RF/ER-95-0079.UN

DRAFT FINAL

PHASE II RFI/RI REPORT
903 PAD, MOUND, AND
EAST TRENCHES AREA
OPERABLE UNIT NO. 2

VOLUME 12

APPENDIX C
ANALYTICAL DATA

U.S. Department of Energy
Rocky Flats Environmental Technology Site
Golden, Colorado

May 1995

ADMIN RECORD

707

(4040-1030-0041-510) (R4-CVRS) (05/10/95 1:48pm)

TABLE OF CONTENTS

Section — Page

LIST OF ACRONYMS xlvii

VOLUME 1

EXECUTIVE SUMMARY ES-1

1.0 INTRODUCTION 1-1

1.1 REPORT ORGANIZATION 1-2
1.2 INVESTIGATION OBJECTIVES 1-4
1.3 BACKGROUND 1-7

1.3.1 Plant Operations 1-7
1.3.2 OU-2 Individual Hazardous Substance Sites Locations 1-8

1.3.2.1 903 Pad IHSS Area 1-10
1.3.2.2 Mound Area 1-16

1.3.3 Previous Investigations 1-22

1.3.3.1 Regional and Plantwide Studies 1-22
1.3.3.2 OU-2 Phase I Investigation 1-26
1.3.3.3 Shallow, High Resolution Seismic Investigation 1-31
1.3.3.4 Observations on the Occurrence of Plutonium and Americium in Ground and Surface Water 1-32

1.4 SUMMARIES OF OU-2 PHASE II RFI/RI WORK PLANS AND TECHNICAL MEMORANDA 1-32

1.4.1 Summary of Technical Memorandum 1 - Final Phase II RFI/RI Work Plan (Alluvial) 1-34
1.4.2 Summary of TM2 - Addendum to Final Phase II RFI/RI Work Plans (Alluvial and Bedrock) Chemical Analysis Plan 1-37

Section Page

1.4.3 Summary of TM3 - Final Phase II RFI/RI Aquifer Test Work Plan 1-40
1.4.4 Summary of TM5 - Exposure Assessment 1-43

1.4.4.1 Present and Future Land Use 1-43
1.4.4.2 Potential Receptors 1-44
1.4.4.3 Receptor Locations and Exposure Areas 1-45
1.4.4.4 Potential Exposure Pathways 1-46
1.4.4.5 Exposure Parameters 1-48

1.4.5 Summary of TM6 - Human Health Risk Assessment Model Description 1-48
1.4.6 Summary of TM7 - Addendum to Final Phase II RFI/RI Work Plan 1-50
1.4.7 Summary of TM8 - Final Revised Phase II RFI/RI Work Plan (Bedrock) 1-52
1.4.8 Summary of TM9 - Chemicals of Concern 1-57
1.4.9 Summary of TM10 - Toxicity Assessment 1-61
1.4.10 Summary of Environmental Evaluation Work Plan 1-63

2.0 OU-2 FIELD INVESTIGATIONS 2-1

2.1 PHASE II ALLUVIAL INVESTIGATION 2-1

2.1.1 Subsurface Soils Investigation 2-2
2.1.2 Individual Hazardous Substance Site Characterization 2-4

2.1.2.1 Source Characterization Borehole Sampling . . . 2-5
2.1.2.2 Source Characterization Borehole Analytical Parameters 2-6
2.1.2.3 Data Management 2-7

2.1.3 Groundwater Investigation 2-7

2.1.3.1 Monitoring Well Installation 2-9
2.1.3.2 Monitoring Well Development and Groundwater Sampling 2-9
2.1.3.3 Hydraulic Testing Program 2-10

Section Page

2.1.4 Geological Investigation 2-11
2.1.5 Work Plan Deviations 2-13

2.1.5.1 Site Status Summary 2-13
2.1.5.2 Drilling Procedures 2-14
2.1.5.3 Sampling Deviations 2-15

2.2 PHASE II REVISED BEDROCK WORK PLAN INVESTIGATION . 2-16

2.2.1 Subsurface Soils Investigation 2-18
2.2.2 Individual Hazardous Substance Site Investigation 2-22

2.2.2.1 Source Characterization Borehole Sampling . . 2-23

2.2.3 Groundwater Investigation 2-25

2.2.3.1 Pilot Borehole 2-26
2.2.3.2 Monitoring Well Installation 2-27
2.2.3.3 Monitoring Well Development and Groundwater Sampling 2-31
2.2.3.4 Slug Testing 2-32

2.2.4 Geological Investigation 2-33
2.2.5 Work Plan Deviations 2-35

2.3 AIR QUALITY AND METEOROLOGICAL INVESTIGATION 2-37

2.3.1 Air Quality 2-37

2.3.1.1 Radionuclides Ambient Monitoring 2-37
2.3.1.2 Nonradionuclides Ambient Monitoring 2-38

2.3.2 Meteorology 2-38

2.4 SURFACE WATER AND SEDIMENT INVESTIGATION 2-39

2.4.1 Sample Locations, Collection, and Frequency 2-39
2.4.2 Seep and Sediment Analytical Parameters 2-41

Section Page

2.5 SURFACE SOIL INVESTIGATION 2-41

2.5.1 Surface Soil Sampling for Evaluating the Spatial Extent of Actinides 2-42

2.5.1.1 CDH Method Sampling 2-43
2.5.1.2 RFP Method Sampling 2-45

2.5.2 Soil Profile Investigation 2-45

2.5.2.1 Vertical Distribution Study of Actinides in Soils 2-46
2.5.2.2 Fate and Transport of Actinides in Soils 2-47

2.5.3 Surface Soil Sampling for Human Health Risk Assessment 2-48

2.5.3.1 Methodology 2-48
2.5.3.2 Work Plan Deviations 2-49

2.5.4 Background Surface Soil Sampling 2-49

2.5.4.1 Methodology 2-49
2.5.4.2 Work Plan Deviations 2-50

2.5.5 Data Management 2-50

2.6 ECOLOGICAL INVESTIGATION 2-50

2.6.1 Sampling Locations 2-51
2.6.2 Ecological Investigations 2-52

2.6.2.1 Vegetation 2-52
2.6.2.2 Small Mammals 2-53
2.6.2.3 Birds 2-53
2.6.2.4 Terrestrial Arthropods 2-54

Section Page

3.0 PHYSICAL CHARACTERISTICS OF OU-2 3-1

3.1 PHYSIOGRAPHIC FEATURES 3-1

3.1.1 Regional 3-1
3.1.2 Operable Unit 2 3-2

3.2 DEMOGRAPHICS AND LAND USE 3-3

3.2.1 Demographics 3-3
3.2.2 Off-Site Land Use 3-4

3.2.2.1 Current Land Use 3-4
3.2.2.2 Future Land Use 3-5

3.2.3 On-Site Land Use 3-6

3.2.3.1 Current Land Use 3-6
3.2.3.2 Future Land Use 3-6

3.3 METEOROLOGY AND CLIMATOLOGY 3-7
3.4 SOILS 3-8
3.5 GEOLOGY 3-9

3.5.1 Surficial Geology 3-11

3.5.1.1 Rocky Flats Alluvium 3-11
3.5.1.2 High Terrace Alluviums 3-24
3.5.1.3 Valley-Fill Alluvium 3-26
3.5.1.4 Colluvium 3-27
3.5.1.5 Debris Fans 3-28
3.5.1.6 Slumps 3-29
3.5.1.7 Man-made Deposits 3-30

3.5.2 Bedrock Geology 3-32

3.5.2.1 Arapahoe Formation No. 1 Sandstone 3-33
3.5.2.2 Upper Laramie Formation 3-37

Section Page

3.6 HYDROGEOLOGY 3-43

3.6.1 Regional Hydrogeology 3-43
3.6.2 OU-2 Hydrogeology 3-45

3.6.2.1 Definition of Hydrostratigraphic Units 3-46
3.6.2.2 Upper Hydrostratigraphic Unit 3-47
3.6.2.3 Lower Hydrostratigraphic Unit 3-66

3.7 SURFACE WATER HYDROLOGY 3-74

3.7.1 South Walnut Creek 3-75
3.7.2 Woman Creek 3-77

3.8 ECOLOGY 3-78

3.8.1 General Setting 3-78
3.8.2 Vegetation 3-78
3.8.3 Wildlife 3-80
3.8.4 Aquatic Organisms 3-82
3.8.5 Sensitive Habitats and Endangered Species 3-83
3.8.6 Location of OU-2 IHSSs Relative to Habitat Types 3-85

VOLUME 2

ES4.0 EXECUTIVE SUMMARY ES4-1

ES4.1 903 PAD SOURCE AREA SUMMARY ES4-1

ES4.1.1 Surface Soil ES4-2
ES4.1.2 Subsurface Soil ES4-3

ES4.1.2.1 Western Portion ES4-3
ES4.1.2.2 Central Portion ES4-7
ES4.1.2.3 Eastern Portion ES4-9

ES4.1.3 UHSU Groundwater ES4-9
ES4.1.4 LHSU Groundwater ES4-12

Section Page

ES4.1.5 Seep Surface Water and Seep Sediment ES4-13
ES4.1.6 Air ES4-16

ES4.2 MOUND SOURCE AREA SUMMARY ES4-16

ES4.2.1 Surface Soil ES4-17
ES4.2.2 Subsurface Soil ES4-18
ES4.2.3 UHSU Groundwater ES4-19
ES4.2.4 LHSU Groundwater ES4-21
ES4.2.5 Seep Surface Water and Seep Sediment ES4-22
ES4.2.6 Air ES4-24

ES4.3 NORTHEAST TRENCHES SOURCE AREA SUMMARY ES4-24

ES4.3.1 Surface Soil ES4-24
ES4.3.2 Subsurface Soil ES4-25
ES4.3.3 UHSU Groundwater ES4-27
ES4.3.4 LHSU Groundwater ES4-29
ES4.3.5 Seep Surface Water and Seep Sediment ES4-30
ES4.3.6 Air ES4-30

ES4.4 SOUTHEAST TRENCHES SOURCE AREA ES4-30

ES4.4.1 Surface Soil ES4-30
ES4.4.2 Subsurface Soil ES4-31
ES4.4.3 UHSU Groundwater ES4-32
ES4.4.4 LHSU Groundwater ES4-33
ES4.4.5 Seep Surface Water and Seep Sediment ES4-33
ES4.4.6 Air ES4-33

ES4.5 EAST OF IHSSs SOURCE AREA ES4-34

ES4.5.1 Surface Soil ES4-34
ES4.5.2 Subsurface Soil ES4-36
ES4.5.3 UHSU Groundwater ES4-37
ES4.5.4 LHSU Groundwater ES4-38
ES4.5.5 Seep Surface Water and Seep Sediment ES4-39
ES4.5.6 Air ES4-39

Section Page

4.0 NATURE AND EXTENT OF POTENTIAL CONTAMINATION 4-1

4.1 DESCRIPTION OF CHEMICAL DATA USED 4-2

4.1.1 OU-2 Chemical Data 4-3

4.1.1.1 Surface Soil Data 4-4
4.1.1.2 Subsurface Soil Data 4-5
4.1.1.3 Groundwater Data 4-7
4.1.1.4 Seep Surface Water and Seep Sediment Data . . 4-8
4.1.1.5 Air Data 4-9

4.1.2 Chemical Data Evaluation 4-10

4.1.1.1 Potential Laboratory and Other Non Site-Related Contaminants 4-10
4.1.2.2 Detection Limits Definition 4-12
4.1.2.3 Quality Assurance Summary 4-13

4.1.3 Background Chemical Data 4-15

4.1.3.1 Background Surface Soil Data 4-15
4.1.3.2 Background Subsurface Soil Data 4-16
4.1.3.3 Background Groundwater Data 4-16
4.1.3.4 Background Groundwater Geochemistry 4-17
4.1.3.5 Background Seep Surface Water and Seep Sediment Data 4-19

4.1.4 Comparison of OU-2 Data to Background Data 4-19

4.1.4.1 Data Aggregation 4-19
4.1.4.2 Statistical Background Comparison 4-20
4.1.4.3 Professional Judgement 4-22
4.1.4.4 Background Comparison Results 4-23

4.1.5 Identification of Source Areas 4-24
4.1.6 Identification of Chemicals of Concern 4-26
4.1.7 Applicable or Relevant and Appropriate Requirements . . . 4-27

Section Page

4.2 SURFACE SOIL CHEMICAL RESULTS 4-28

4.2.1 Background Surface Soil Chemical Results (Rock Creek Area) 4-29
4.2.2 OU-2 Surface Soil Chemical Results 4-29

4.2.2.1 Semivolatile Organic Compound Results 4-30
4.2.2.2 Pesticides/PCB Results 4-31
4.2.2.3 Metal Results 4-32
4.2.2.4 Radionuclide Results 4-33

4.2.3 Summary of Nature and Extent of Potential Contamination In Surface Soils 4-35
4.2.4 Investigations of Actinide Distribution in the Soil Environment 4-36

4.2.4.1 Spatial Analysis of Actinides in Soils East of the RFETS Industrial Area 4-37
4.2.4.2 Vertical Distribution and Physicochemical Characteristics of Actinides in Soils East of the RFETS Industrial Area 4-42

4.3 SUBSURFACE SOIL CHEMICAL RESULTS 4-47

4.3.1 903 Pad Source Area (Western Portion) 4-49

4.3.1.1 Trench T-2 (IHSS 109) 4-49
4.3.1.2 903 Drum Storage Site (IHSS 112) 4-54
4.3.1.3 Reactive Metal Destruction Site (IHSS 140) . . 4-59
4.3.1.4 903 Lip Site (IHSS 155) 4-64
4.3.1.5 Gas Detoxification Site (IHSS 183) 4-69
4.3.1.6 903 Pad Source Area (Western Portion) (Non-IHSS Locations) 4-70

4.3.2 903 Pad Source Area (Central Portion) 4-74

4.3.2.1 Trench T-9 (IHSS 111.6) 4-74
4.3.2.2 Trench T-10 (IHSS 111.7) 4-78

Section			Page
	4.3.2.3	Trench T-11 (IHSS 111.8)	4-80
	4.3.2.4	Trench T-12	4-84
	4.3.2.5	Trench T-13	4-86
	4.3.2.6	903 Pad Source Area (Central Portion) (Non-IHSS Locations)	4-87
4.3.3	903 Pad Source Area (Eastern Portion)		4-91
	4.3.3.1	East Spray Field (IHSS 216.2)	4-91
	4.3.3.2	East Spray Field (IHSS 216.3)	4-92
	4.3.3.3	903 Pad Source Area (Eastern Portion) (Non-IHSS Locations)	4-96
4.3.4	Mound Area		4-96
	4.3.4.1	Trench T-1 (IHSS 108)	4-97
	4.3.4.2	Mound Site (IHSS 113)	4-100
	4.3.4.3	Oil Burn Pit No. 2 Site (IHSS 153)	4-104
	4.3.4.4	Pallet Burn Site (IHSS 154)	4-106
	4.3.4.5	Mound Area (Non-IHSS Locations)	4-109
4.3.5	Northeast Trenches Source Area		4-111
	4.3.5.1	Trench T-3 (IHSS 110)	4-112
	4.3.5.2	Trench T-4 (IHSS 111.1)	4-120
	4.3.5.3	Northeast Trenches Source Area (Non-IHSS Locations)	4-125
4.3.6	Southeast Trenches Source Area		4-127
	4.3.6.1	Trench T-5 (IHSS 111.2)	4-127
	4.3.6.2	Trench T-6 (IHSS 111.3)	4-131
	4.3.6.3	Trench T-7 (IHSS 111.4)	4-133
	4.3.6.4	Trench T-8 (IHSS 111.5)	4-136
	4.3.6.5	Southeast Trenches (Non-IHSS Locations)	4-141
4.3.7	Subsurface Soil Results East of IHSSs Source Area		4-142

Section Page

4.4 UPPER HYDROSTRATIGRAPHIC UNIT GROUNDWATER 4-145

4.4.1 UHSU Groundwater Geochemistry 4-147

4.4.1.1 pH 4-147
4.4.1.2 Anion/Cation Characteristics 4-147
4.4.1.3 Comparison of OU-2 and Background Groundwater Chemistry 4-149

4.4.2 Potential Chemicals of Concern 4-149

4.4.2.1 903 Pad Source Area 4-151
4.4.2.2 Mound Source Area 4-157
4.4.2.3 Northeast Trenches Source Area 4-160
4.4.2.4 Southeast Trenches Source Area 4-164
4.4.2.5 Area East of OU-2 IHSSs 4-165
4.4.2.6 Potential Occurrence of DNAPLs in the UHSU 4-168

4.5 LOWER HYDROSTRATIGRAPHIC UNIT GROUNDWATER 4-168

4.5.1 LHSU Groundwater Geochemistry 4-170
4.5.2 LHSU Groundwater Chemical Results 4-172

4.5.2.1 Volatile Organic Compounds 4-172
4.5.2.2 Semi-Volatile Organic Compounds 4-175
4.5.2.3 Pesticides and PCBs 4-176
4.5.2.4 Metals 4-176
4.5.2.5 Radionuclides 4-177

4.6 SEEP SURFACE WATER AND SEEP SEDIMENT 4-179

4.6.1 903 Pad Source Area 4-180

4.6.1.1 Historical Information 4-181
4.6.1.2 Chemical Results 4-181

Section Page

4.6.2 Mound Source Area 4-185

4.6.2.1 Historical 4-185
4.6.2.2 Chemical Results 4-185

4.7 AIR 4-187

5.0 FATE AND TRANSPORT OF CHEMICALS OF CONCERN 5-1

5.1 TRANSPORT PROCESSES 5-2

5.1.1 Vadose Zone 5-2
5.1.2 Groundwater 5-4
5.1.3 Surface Water and Sediment Processes 5-5
5.1.4 Air Processes 5-6

5.2 MOBILITY AND BEHAVIOR OF CHEMICALS OF CONCERN 5-8

5.2.1 Primary Physical and Chemical Processes that Influence the Mobility and Behavior of Contaminants 5-8
5.2.2 Physical and Chemical Properties of the Media that Affect Mobility and Behavior 5-12
5.2.3 Physical and Chemical Properties of Chemicals that Influence Mobility and Behavior 5-16

5.2.3.1 Volatile Organic Compounds 5-16
5.2.3.2 Semivolatile Organic Compounds 5-19
5.2.3.2 Metals 5-20
5.2.3.4 Radionuclides 5-21

5.2.4 Mobility and Behavior of Chemicals of Concern 5-22

5.2.4.1 Mobility and Behavior of Organic Compound COCs 5-22
5.2.4.2 Mobility and Behavior of Radionuclides and Metals 5-26

Section Page

5.3 OU-2 CONTAMINANT MIGRATION PATHWAYS 5-32

5.3.1 903 Pad Source Area 5-33
5.3.2 Northeast Trenches Source Area 5-36
5.3.3 Southeast Trenches Source Area 5-38
5.3.4 Mound Source Area 5-39
5.3.5 Source Area East of OU-2 IHSSs 5-40
5.3.6 Potential Contaminant Migration in the LHSU 5-41

5.3.6.1 903 Pad Source Area 5-44
5.3.6.2 Northeast Trenches Source Area 5-46
5.3.6.3 Southeast Trenches Source Area 5-48
5.3.6.4 Mound Source Area 5-48
5.3.6.5 Source Area East of OU-2 IHSSs 5-49

5.4 QUANTITATIVE EVALUATION OF FATE AND TRANSPORT OF CHEMICALS OF CONCERN FOR RISK ASSESSMENT 5-49

5.4.1 Groundwater Flow and Contaminant Fate and Transport Modeling 5-50

5.4.1.1 Simplified Conceptual Model 5-52
5.4.1.2 MODFLOW Groundwater Flow Model 5-55
5.4.1.3 MT3D Groundwater Fate and Transport Model 5-56
5.4.1.4 ONED3 Colluvium Groundwater Fate and Transport Model 5-58

5.4.2 Surface Water Contaminant Fate and Transport Modeling . 5-60

5.4.2.1 Introduction 5-60
5.4.2.2 Hydrologic and Contaminant Conditions at OU-2 5-61
5.4.2.3 Model Overview and Assumptions 5-62
5.4.2.4 Hydrologic Simulations 5-64
5.4.2.5 Simulation of Contaminant Loads 5-67
5.4.2.6 Volatile Organic Compound Volatilization . . . 5-69
5.4.2.7 Modeling Results 5-71

Section Page

5.4.3 Air Modeling Approach and Results 5-72

5.4.3.1 Introduction 5-72
5.4.3.2 Model Selection 5-72
5.4.3.3 Modeling Setup 5-73
5.4.3.4 Results 5-74

5.4.4 Fate and Transport of Actinides in Soils near Rocky Flats Plant: An Empirical Approach 5-76

VOLUME 5

6.0 HUMAN HEALTH RISK ASSESSMENT 6-1

6.1 INTRODUCTION 6-1

6.1.1 Site Description 6-1
6.1.2 Guidance Documents 6-2
6.1.3 Human Health Risk Assessment Organization 6-2

6.2 DATA EVALUATION AND AGGREGATION 6-3

6.2.1 Chemical Analytical Results Used in Risk Assessment 6-3
6.2.2 Chemical Data Qualifiers 6-5
6.2.3 Data Aggregation for Risk Assessment 6-5

6.3 CHEMICALS OF CONCERN (COCs) 6-8

6.3.1 Process For Selecting OU-Wide COCs 6-8
6.3.2 Summary of COCs 6-11

6.4 EXPOSURE SCENARIOS 6-12

6.4.1 Current and Future Land Use 6-12
6.4.2 Onsite Exposure Areas 6-14
6.4.3 Receptors Selected For Quantitative Risk Assessment 6-14
6.4.4 Exposure Pathways 6-16

Section		Page
6.5	EXPOSURE POINT CONCENTRATIONS	6-17
6.5.1	Calculating the Concentration Term	6-17
6.5.2	Surface Soil	6-18
6.5.3	Subsurface Soil	6-19
6.5.4	Groundwater	6-19
6.5.5	Air Concentrations from Wind Erosion of Surface Soil	6-20
6.5.6	Onsite Air Concentrations from Construction Activities	6-21
6.5.7	Basement Air	6-21
6.5.8	Indoor VOCs from Domestic Use of Groundwater	6-21
6.5.9	Surface Water/Sediment	6-22
6.5.10	Root Uptake of Contaminants from Surface Soil	6-23
6.5.11	Deposition of PM_{10} on Garden Produce	6-24
6.5.12	Offsite Soil Concentrations from Deposition of PM_{10}	6-25
6.6	ESTIMATING CHEMICAL INTAKES	6-25
6.6.1	General Intake Equation	6-26
6.6.2	Pathway-Specific Intake Equations and Exposure Factors	6-27
6.6.3	Age-weighted Soil Ingestion Rate	6-27
6.6.4	Chemical-Specific Exposure Factors	6-28
6.6.5	Area Weighting Factor for Current Onsite Worker	6-28
6.7	TOXICITY ASSESSMENT	6-29
6.8	RISK CHARACTERIZATION	6-29
6.8.1	Hazard Index For Noncarcinogenic Effects	6-30
6.8.2	Carcinogenic Risk	6-31
6.8.3	AOC No. 1	6-32
6.8.4	Maximum Exposure Areas in AOC No. 1	6-33
6.8.5	AOC No. 2	6-35
6.8.6	Offsite Residents	6-35
6.8.7	Summary of Cumulative Hazard/Risk Results	6-36
6.8.8	Evaluation of Health Hazards from Potential Exposure to Lead in OU-2	6-37

Section Page

6.9 RADIATION DOSE CALCULATIONS 6-39

6.9.1 Calculating Annual Radiation Doses 6-39
6.9.2 Radiation Protection Standards 6-41
6.9.3 Radiation Dose Estimates 6-41

6.10 UNCERTAINTIES AND LIMITATIONS 6-42

6.10.1 Identification of COCs 6-43
6.10.2 Exposure Point Concentrations 6-43
6.10.3 Exposure Scenarios and Pathways 6-44
6.10.4 Toxicity Assessment 6-44
6.10.5 Evaluation of Risk Associated with Special-Case COCs . . 6-45

6.11 SUMMARY AND CONCLUSIONS 6-46

6.11.1 Summary 6-46
6.11.2 Conclusions 6-49

7.0 CONCLUSIONS AND RECOMMENDATIONS 7-1

7.1 SUMMARY 7-1
7.2 RECOMMENDATIONS 7-5

A MASTER REFERENCE LIST IS INCLUDED IN EACH VOLUME.

LIST OF APPENDIXES

VOLUMES 6, 7, 8, AND 9

APPENDIX A OU-2 GEOLOGICAL DATA

A1 OU-2 PHASE II SURVEY DATA
A2 OU-2 PHASE II GEOTECHNICAL DATA
A3 OU-2 STRATIGRAPHIC DATA (HISTORICAL, PHASE II AND OTHER INVESTIGATIONS)
A4 OU-2 BOREHOLE LITHOLOGY AND MONITORING WELL CONSTRUCTION LOGS

VOLUME 9

This report has one set containing all volumes and another that does not contain Volumes 10, 11, and 12. The second set contains a disk copy of Appendix C, Analytical Data. The disk is at the end of Volume 9 for the second set.

APPENDIX B OU-2 HYDROGEOLOGIC DATA

B1 ESTIMATION OF HYDRAULIC CONDUCTIVITY BASED ON 1993 RBWP SLUG TESTING
B2 OU-2 HISTORICAL AND PHASE II ALLUVIAL AND BEDROCK MONITORING WELL INSTALLATION DATA
B3 OU-2 GROUNDWATER ELEVATION DATA AND HYDROGEOLOGIC DATA
B4 OU-2 GROUNDWATER ELEVATION HYDROGRAPHS

VOLUMES 10, 11, AND 12

APPENDIX C ANALYTICAL DATA

C1 BACKGROUND SURFACE SOIL: SVOCs, PESTICIDES/PCBs, METALS, INORGANIC, RADIONUCLIDES
C2 SURFACE SOIL: SVOCs, PESTICIDES/PCBs, METALS, INORGANICS, RADIONUCLIDES
C3 SUBSURFACE SOIL: VOCs, SVOCs, PESTICIDES/PCBs, METALS, INORGANICS, RADIONUCLIDES

C4 UHSU GROUNDWATER: VOCs, SVOCs, PESTICIDES/PCBs, UNFILTERED METALS, FILTERED METALS, INORGANICS, UNFILTERED RADIONUCLIDES, FILTERED RADIONUCLIDES
C5 LHSU GROUNDWATER: VOCs, SVOCs, PESTICIDES/PCBs, UNFILTERED METALS, FILTERED METALS, INORGANICS, UNFILTERED RADIONUCLIDES, FILTERED RADIONUCLIDES
C6 SEEP SURFACE WATER: VOCs, SVOCs, PESTICIDES/PCBs, UNFILTERED METALS, FILTERED METALS, INORGANICS, UNFILTERED RADIONUCLIDES, FILTERED RADIONUCLIDES
SEEP SEDIMENT: VOCs, SVOCs, PESTICIDES/PCBs, METALS, INORGANICS, RADIONUCLIDES
C7 FIELD PARAMETERS

VOLUME 13

APPENDIX D INVESTIGATIONS OF ACTINIDE DISTRIBUTION, FATE AND TRANSPORT IN SOIL

D1 SPATIAL ANALYSIS OF PLUTONIUM-239 IN SOIL AROUND ROCKY FLATS PLANT
D2 SPATIAL ANALYSIS OF AMERICIUM-241 IN SOIL AROUND ROCKY FLATS PLANT
D3 SPATIAL ANALYSIS OF URANIUM ISOTOPES IN SOIL AROUND ROCKY FLATS PLANT
D4 SOIL CLASSIFICATION, MINERALOGY, AND MORPHOLOGY
D5 VERTICAL DISTRIBUTION AND PHYSICOCHEMICAL CHARACTERIZATION OF ACTINIDES IN SOIL EAST OF ROCKY FLATS PLANT
D6 FATE AND TRANSPORT OF ACTINIDES IN SOIL AT ROCKY FLATS PLANT: AN EMPIRICAL APPROACH
D7 MODELING THE VADOSE ZONE IN SOIL OF ROCKY FLATS PLANT

VOLUME 14

APPENDIX E GROUNDWATER MODELING

E1 INTRODUCTION
E2 HYDROGEOLOGIC AND CONTAMINATION CONDITIONS
E3 SIMPLIFIED CONCEPTUAL MODEL FOR APPLICATION OF MATHEMATICAL MODELS
E4 NUMERICAL GROUNDWATER FLOW MODEL FOR THE ROCKY FLATS ALLUVIUM AND NO. 1 SANDSTONE

APPENDIX F SURFACE WATER MODELING

F1 INTRODUCTION
F2 CONCEPTUAL MODEL FOR THE HYDROLOGIC AND CONTAMINANT CONDITIONS
F3 MODELING APPROACH AND ASSUMPTIONS
F4 HYDROLOGIC SIMULATIONS

APPENDIX G AIR MODELING

G1 MODEL SELECTION
G2 MODELING SETUP
G3 MODEL INPUT PARAMETERS
G4 RESULTS

VOLUME 15

APPENDIX H BASELINE HEALTH RISK ASSESSMENT

H1 INTRODUCTION
H2 DATA EVALUATION AND AGGREGATION
H3 CHEMICALS OF CONCERN
H4 EXPOSURE SCENARIOS
H5 EXPOSURE POINT CONCENTRATIONS
H6 ESTIMATING CHEMICAL INTAKES
H7 TOXICITY FACTORS
H8 RISK CHARACTERIZATION
H9 RADIATION DOSE CALCULATIONS
H10 UNCERTAINTIES AND LIMITATIONS

H11 SUMMARY AND CONCLUSIONS
H12 REFERENCES

APPENDIX I ENVIRONMENTAL EVALUATION

VOLUME 16

APPENDIX J QUALITY ASSURANCE

J1 PRECISION RFP CALCULATIONS
J2 EQUIPMENT RINSATE DATA
J3 TRIP BLANK DATA

°C	degrees Celsius
%R	percent recovery
µCi/L	microcuries per liter
µg/kg	micrograms per kilogram
µg/L	micrograms per liter
µCi/yr	microcuries per year
µm	micrometers
1,1-DCE	1,1-dichloroethene
1,1,1-TCA	1,1,1-trichloroethane
1,2-DCA	1,2-dichlorethane
1,2-DCE	1,2-dichloroethene
ac-ft	acre feet
AEC	Atomic Energy Commission
AET	actual evapotranspiration
Ag	silver
AGL	above ground level
AGS	above ground surface
Al	aluminum
ALARA	as low as reasonably achievable
Am	americium
Am-241	americium-241
$Am_2(CO_3)_3$	americium carbonate
AmO_2	americium dioxide
ANOVA	Analysis of Variance
ANOVA	Analysis of Variance
AOC	Area of Concern
AR	activity ratio
ARARs	applicable or relevant and appropriate requirements
As	arsenic
ASTM	American Society for Testing and Materials
ATD	At time of drilling
atm-m^3/mole	Atmosphere-cubic meter per mole
Ba	barium
BCF	bioconcentration factor
Be	beryllium
BEHP	bis(2-ethylhexyl)phthalate
BGS	below ground surface
BH	borehole
BNA	base neutral acid extractable
Bq	Becquerel
BSL	Background Screening Level

BW	body weight
c/f	coarse fine limit
Ca	calcium
CAS	Chemical Abstract Services
CCl_4	carbon tetrachloride
Cd	cadmium
CDH	Colorado Department of Health
CDPHE	Colorado Department of Public Health and Environment
Ce	cesium
CEARP	Comprehensive Environmental Assessment & Response Program
CEC	cation exchange capacity
CEDE	committed effective dose equivalent
CERCLA	Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act
cfm	cubic feet per minute
CHC	chlorinated hydrocarbon
$CHCl_3$	chloroform
Ci	curies
Cis-1,2-DCE	cis-1,2-dichloroethene
CLP	Contract Laboratory Program
cm	centimeter
cm/hr	centimeters per hour
cm/s	centimeters per second
cm^3	cubic centimeter
CME	Central Mine Equipment
CMS/FS	Corrective Measures Study/Feasibility Study
Co	cobalt
COC	chemical of concern
COI	chemicals of interest
cpm	counts per minute
Cr	chromium
Cr VI	chromium hexavalent
CRDL	contract required detection limit
CRQL	contract required quantitation limit
CS	claystone
Cs-134	cesium-34
Cs-137	cesium-137
CSM	conceptual site model
CSU	Colorado State University
CT	central tendency
Cu	copper
Cu	copper
CUHP	Colorado Urban Hydrograph Procedure
DCG	Derived Concentration Guide

DCN	document change notice
DF10 qualifier	10x dilution
DF50 qualifier	50x dilution
DMR	document modification request
DNAPL	dense non-aqueous phase liquid
DO	dissolved oxygen
DOE	Department of Energy
dpm/g	disintegrations per minute per gram
DQO	Data Quality Objective
DRCOG	Denver-Regional Council of Governments
DW	dry weight
ECAO	Environmental Criteria and Assessment Office
ED	exposure duration
EDE	effective dose equivalent
EE	Environmental Evaluation
EF	exposure frequency
EG&G	EG&G Rocky Flats, Inc.
EIS	Environmental Impact Statement
EM	electromagnetics
EMC	event mean concentrations
EMD	Environmental Management Department
EPA	Environmental Protection Agency
ER	Environmental Restoration
ERA	Environmental Risk Assessment
ERDA	Energy Research and Development Administration
ERM	Environmental Restoration Management
ET	evapotranspiration
FDM	Fugitive Dust Model
Fe	iron
f_i	fractional uptake
FID	flame ionization detectors
FIDLER	field instrument for the detection of low-energy radiation
FS	feasibility study
FSP	field sampling plan
ft^2/min	square feet per minute
FWHM	full width half maximum
FWS	U.S. Fish and Wildlife Service
g/l	grams per liter
g/cm^3	gram per cubic centimeter
g/s	grams per second
g	grams
GC/MS	gas chromatography/mass spectrometry
GI	gastrointestinal
GIS	geographical information system

gpd/ft^2	gallons per day per square foot
gpm	gallons per minute
GPMPP	Groundwater Protection and Monitoring Program Plan
GPR	ground-penetrating radar
GRRASP	General Radiochemistry and Routine Analytical Services Protocol
GSSI	Geophysical Survey Systems, Inc.
GUI	Graphical User Interface
Gy	gray
HASL	Health and Safety Laboratory
HEPA	High Efficiency Particulate Air
Hg	mercury
HHRA	Human Health Risk Assessment
HI	hazard index
HPGe	high purity germanium
HQ	Hazard Quotient
HRR	Historical Release Report
HSA	hollow-stem auger
HSL	Hazardous Substances List
HSPF	Hydrologic Simulation Program in Fortran
HSU	hydrostratigraphic unit
IA	Industrial Area
IAG	Interagency Agreement
ICRP	International Commission on Radiological Protection
ID	inside diameter
IDL	instrument detection limit
IEUBK	Integrated Exposure Uptake Biokinetic
IHSS	Individual Hazardous Substance Site
IM/IRA	Interim Measures/Interim Remedial Action
IR	intake rate
K	potassium
K	hydraulic conductivity
K_1	Cretaceous Laramie formation
Ka	Cretaceous Arapahoe formation
kg	kilogram
km^2	square kilometer
LCS	laboratory control samples
LF	lateral flow
LHSU	lower hydrostratigraphic unit
Li	lithium
LNAPL	light non-aqueous phase liquid
LOAEL	lowest-observed-adverse-effect level
LR	laboratory replicate
m/s	meters per second
m	meter

m^2	square meter
m^2/g	square meters per gram
mCi	microcurie
MDA	minimal detectable activity
MDL	method detection limit
ME	matrix effect
meg/l	milliequivalents per liter
mg	milligram
mg/kg	milligrams per kilogram
mg/l	milligrams per liter
Mg	magnesium
MKV	Mean Kriging Variance
mm	millimeters
Mn	manganese
Mo	molybdenum
mrem	millirem
MSA	Method of Standard Addition
MSE	mean square error
MW	monitoring well
Na	sodium
NA	not applicable
NAAQS	National Ambient Air Quality Standards
NAPL	Non-aqueous phase liquid
NCP	National Contingency Plan
NCRP	National Council on Radiation Protection and Measurements
ND	not definitive
NE	northeast
NE	not encountered
Ni	nickel
NI	not installed
nm	nanometer
NO_2	nitrite
NO_3	nitrate
NOAEL	no-observed-adverse-effect level
NP	non-plastic
NPDES	National Pollutant Discharge Elimination System
OB	observation well
OD	outside diameter
OH	hydroxide ion
OU	Operable Unit
OVM	organic vapor monitor
PA	protected area
PAH	polynuclear aromatic hydrocarbon

PARCC	precision, accuracy, representativeness, completeness, and comparability
Pb	lead
PC	permeability constant
PCB	polychlorinated biphenyl
PCE	tetrachloroethylene
pcf	pounds per cubic foot
pCi/m^3	picocuries per cubic meter
pCi/ml	picocuries per milliliter
pCi/g	picocuries per gram
pCi/l	picocuries per liter
PCOC	potential chemicals of concern
PERC	perchloroethylene
PID	photoionization detector
PM_{10}	particle matter less than or equal to 10 micrometers in diameter
Po	polonium
ppb	parts per billion
ppm	parts per million
PQL	practical quantitation limit
PRG	preliminary remediation goal
PTFE	polyethylene tetrafluoride
Pu	Plutonium
Pu-239/240	plutonium-239,240
Pu-239	plutonium-239
PVC	polyvinyl chloride
PW	pumping well
QA/QC	quality assurance/quality control
QAA	Quality Assurance Addendum
Qal	valley fill alluvium
QAPP	Quality Assurance Project Plan
Qc	colluvium
QC	quality control
Qrf	Rocky Flats Alluvium
R	radius of influence
Ra	radium
Ra-226	radium-226
Ra-228	radium-228
RAAMP	Radiological Ambient Air Monitoring Program
RAD screen	radiological screen
RAD	radiological
RAO	Remedial Action Objectives
RBC	risk-based concentrations
RBWP	Revised Bedrock Work Plan
RCRA	Resource Conservation and Recovery Act

RDL	required detection limit
RFA	Rocky Flats Alluvium
RfC	Reference Air Concentration
RfD	Reference Dose
RFEDS	Rocky Flats Environmental Database System
RFETS	Rocky Flats Environmental Technology Site
RFI/RI	RCRA Facility Investigation/Remedial Investigation
RFP	Rocky Flats Plant
RI	remedial investigation
RME	reasonable maximum exposure
RNS	rinsate blank results
ROD	Record of Decision
RPD	relative percent difference
SA	Sample Management
SAFER	Streamlined Approach for Environmental Restoration
SAP	sampling and analysis plan
Sb	antimony
SB	source borehole
SCS	Soil Conservation Service
Se	selenium
Se	selenium
SE	southeast
SEAM	Superfund Exposure Assessment Manual
SED	Sediment Sampling Location
SERA	Superfund Amendments and Reauthorization
SF	slope factor
Si	silicon
SID	South Interceptor Ditch
SIR	Subsurface Interface Ratio
SIR	Subsurface Interface Radar
SLTST	siltstone
SM	sample management
Sn	tin
SOP	Standard Operating Procedure
SOW	Statement of Work
SQL	sample quantitation limit
Sr	strontium
Sr-89,90	Strontium-89,90
SS	sandstone
Sv	sievert
SVE	soil vapor extraction
SVOC	semivolatile organic compound
SWL	sample
SWMS	Soil Water Monitoring System

SWMU	Solid Waste Management Unit
TAL	target analyte list
TCE	trichloroethene
TCL	Target Compound List
TD	total depth
TDR	time domain reflectometry
TDS	total dissolved solids
TEDE	total effective dose equivalent
Th	thorium
TIC	tentatively identified compound
TM	Technical Memorandum
TOC	total organic carbon
TPH	total petroleum hydrocarbon
TR	trench
TRC	total residual chlorine
TS	tension sampler
TSP	total suspended particulate
TSS	total suspended solids
U	uranium
U-234	uranium-234
U-235	uranium-235
U-238	uranium-238
UCL	upper confidence limit
UDFCD	Urban Drainage and Flood Control District
UHSU	upper hydrostratigraphic unit
USCS	Unified Soil Classification System
USDA	United States Department of Agriculture
USLE	Universal Soil Loss Equation
UTL	upper tolerance limit of the background data
V	vanadium
VF	volatilization factor
VOC	volatile organic compound
VVDM	Ventilated Valley Dispersion Model
WARP	Well Abandonment and Replacement Program
WQPL	Water Quality Parameter List
WW	wet weight
WWC	Woodward-Clyde Consultants
WWTP	Waste Water Treatment Plant
Z	zinc
Zn	zinc
ZTS	zero tension samplers
ZTS	sero tension samplers

APPENDIX C
ANALYTICAL DATA

APPENDIX C5

LHSU GROUNDWATER: VOCs, SVOCs, PESTICIDES/PCBs, UNFILTERED METALS, FILTERED METALS, INORGANICS, UNFILTERED RADIONUCLIDES, FILTERED RADIONUCLIDES

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1991

APPENDIX C5

LOCATION	1687					1887					2087					2287					2287				
FIELD ID	GW01095IT					GW01264IT					GW01262IT					GW01198IT					GW01402IT				
SAMPLEDATE	04/16/91					05/10/91					05/10/91					04/24/91					06/10/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (cs)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					113					NA					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,1,1-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1,2-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROPROPANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
2-BUTANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	R	41,,,	10	10	U	R	41,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
2-HEXANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
4-METHYL-2-PENTANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
ACETONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	R	41,,,	10	10	U	R	41,,,	10	10	U	R	41,,,	10	10	U	V	,,,
BENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMODICHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOFORM	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOMETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	R	41,,,
CARBON DISULFIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CARBON TETRACHLORIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	R	41,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROBENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CHLOROFORM	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROMETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	1687					1887					2087					2287					2287				
FIELD ID	GW01095IT					GW01264IT					GW01262IT					GW01198IT					GW01402IT				
SAMPLEDATE	04/16/91					05/10/91					05/10/91					04/24/91					06/10/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (cs)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					113					NA					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
DIBROMOCHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
ETHYLBENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
METHYLENE CHLORIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	3	5	J	A	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	JA	,,,49
STYRENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TETRACHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TOLUENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TOTAL XYLENES	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TRICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
VINYL ACETATE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
VINYL CHLORIDE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1991

APPENDIX C5

LOCATION	2887					3087					3187					3486					3487				
FIELD ID	GW01098IT					GW01272IT					GW01099IT					GW01181IT					GW01103IT				
SAMPLEDATE	04/17/91					05/10/91					04/17/91					04/22/91					04/16/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)				
IHSS	NA					NA					216.3					NA					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,1,1-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1,2-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROPROPANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
2-BUTANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	R	41,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
2-HEXANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
4-METHYL-2-PENTANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
ACETONE	10	10	U	R	40,,,	10	10	U	R	41,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
BENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMODICHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOFORM	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOMETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CARBON DISULFIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CARBON TETRACHLORIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROBENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CHLOROFORM	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROMETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	2887					3087					3187					3486					3487				
FIELD ID	GW01098IT					GW01272IT					GW01099IT					GW01181IT					GW01103IT				
SAMPLEDATE	04/17/91					05/10/91					04/17/91					04/22/91					04/16/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)				
IHSS	NA					NA					216.3					NA					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
DIBROMOCHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
ETHYLBENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
METHYLENE CHLORIDE	5	5	U	V	,,,	6	5		V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
STYRENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TETRACHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	2	5	J	A	,,,	5	5	U	V	,,,
TOLUENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TOTAL XYLENES	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TRICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
VINYL ACETATE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
VINYL CHLORIDE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	4086					4587				
FIELD ID	GW01087IT					GW01269IT				
SAMPLEDATE	04/16/91					05/14/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL				
METHOD	VOCCLPTCL					VOCCLPTCL				
LITH UNIT	Kl (cs)					Kl (ss)				
IHSS	216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,1,1-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1,2-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROPROPANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
2-BUTANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	R	40,41,,
2-HEXANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	R	41,,,
4-METHYL-2-PENTANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	R	41,,,
ACETONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	R	41,,,
BENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMODICHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOFORM	5	5	U	V	,,,	5	5	U	R	41,,,
BROMOMETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CARBON DISULFIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CARBON TETRACHLORIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROBENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CHLOROFORM	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROMETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	4086					4587				
FIELD ID	GW01087IT					GW01269IT				
SAMPLEDATE	04/16/91					05/14/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL				
METHOD	VOCCLPTCL					VOCCLPTCL				
LITH UNIT	Kl (cs)					Kl (ss)				
IHSS	216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
DIBROMOCHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
ETHYLBENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
METHYLENE CHLORIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	JA	,,,49
STYRENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TETRACHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TOLUENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TOTAL XYLENES	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TRICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
VINYL ACETATE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
VINYL CHLORIDE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 3RD QUARTER 1991

APPENDIX C5

LOCATION	1687					1887					2087					2287					2887				
FIELD ID	GW01645IT					GW01688IT					GW01664IT					GW01614IT					GW01644IT				
SAMPLEDATE	09/05/91					08/20/91					08/15/91					08/06/91					09/05/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (cs)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					113					NA					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,1,1-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,
1,1,2-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHENE	NR	NR	NR	NR	NR	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROPROPANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,
2-BUTANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	R	40,,,
2-HEXANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	R	40,,,
4-METHYL-2-PENTANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,
ACETONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	18	10	U	JA	49,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,
BENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,
BROMODICHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOFORM	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOMETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,
CARBON DISULFIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,
CARBON TETRACHLORIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROBENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,
CHLOROFORM	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROMETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	1687					1887					2087					2287					2887				
FIELD ID	GW01645IT					GW01688IT					GW01664IT					GW01614IT					GW01644IT				
SAMPLEDATE	09/05/91					08/20/91					08/15/91					08/06/91					09/05/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (cs)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					113					NA					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,
DIBROMOCHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,
ETHYLBENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,
METHYLENE CHLORIDE	1	5	J	A	,,,	5	5	U	JA	,,,49	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,
STYRENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,
TETRACHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	4	5	J	A	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,
TOLUENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,
TOTAL XYLENES	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,
trans-1,2-DICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,
TRICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,
VINYL ACETATE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	R	41,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,
VINYL CHLORIDE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	3087					3187					3486					3487					4086				
FIELD ID	GW01704IT					GW01643IT					GW01460IT					GW01640IT					GW01653IT				
SAMPLEDATE	08/21/91					09/10/91					07/08/91					09/05/91					09/06/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL				
LITH UNIT	Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (cs)				
IHSS	NA					216.3					NA					NA					216.3				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,1,1-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1,2-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	5	5	U		,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DICHLOROPROPANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
2-BUTANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
2-HEXANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
4-METHYL-2-PENTANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
ACETONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	,,,49
BENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMODICHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOFORM	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOMETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CARBON DISULFIDE	5	5	U	R	41,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CARBON TETRACHLORIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROBENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CHLOROFORM	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROMETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	3087					3187					3486					3487					4086				
FIELD ID	GW01704IT					GW01643IT					GW01460IT					GW01640IT					GW01653IT				
SAMPLEDATE	08/21/91					09/10/91					07/08/91					09/05/91					09/06/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL				
LITH UNIT	Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (cs)				
IHSS	NA					216.3					NA					NA					216.3				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
DIBROMOCHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
ETHYLBENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
METHYLENE CHLORIDE	5	5	U	JA	,,,49	1	5	J	A	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	JA	,,,49
STYRENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TETRACHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TOLUENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TOTAL XYLENES	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
trans-1,2-DICHLOROETHENE	NR	NR	NR	NR	NR	5	5	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TRICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
VINYL ACETATE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
VINYL CHLORIDE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	.	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	4587
FIELD ID	GW01663IT
SAMPLEDATE	08/16/91
QA/QC CODE	REAL
METHOD	VOCCLPTCL
LITH UNIT	KI (ss)
IHSS	NA
SOURCE AREA	903 Pad
UNITS	UG/L

	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,1,1-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,
1,1,2-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROPROPANE	5	5	U	V	,,,
2-BUTANONE	10	10	U	V	,,,
2-HEXANONE	10	10	U	V	,,,
4-METHYL-2-PENTANONE	10	10	U	V	,,,
ACETONE	10	10	U	JA	,,,49
BENZENE	5	5	U	V	,,,
BROMODICHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,
BROMOFORM	5	5	U	V	,,,
BROMOMETHANE	10	10	U	V	,,,
CARBON DISULFIDE	5	5	U	V	,,,
CARBON TETRACHLORIDE	5	5	U	V	,,,
CHLOROBENZENE	5	5	U	V	,,,
CHLOROETHANE	10	10	U	V	,,,
CHLOROFORM	5	5	U	V	,,,
CHLOROMETHANE	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	4587
FIELD ID	GW01663IT
SAMPLEDATE	08/16/91
QA/QC CODE	REAL
METHOD	VOCCLPTCL
LITH UNIT	Kl (ss)
IHSS	NA
SOURCE AREA	903 Pad
UNITS	UG/L

	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,
DIBROMOCHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,
ETHYLBENZENE	5	5	U	V	,,,
METHYLENE CHLORIDE	5	5	U	JA	49,,,
STYRENE	5	5	U	V	,,,
TETRACHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,
TOLUENE	5	5	U	V	,,,
TOTAL XYLENES	5	5	U	V	,,,
trans-1,2-DICHLOROETHENE	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,
TRICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,
VINYL ACETATE	10	10	U	V	,,,
VINYL CHLORIDE	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 4TH QUARTER 1991

APPENDIX C5

LOCATION	1687					2087					2287					2887					3087				
FIELD ID	GW02006IT					GW02075IT					GW01927IT					GW02009IT					GW02081IT				
SAMPLEDATE	11/21/91					12/07/91					10/16/91					11/22/91					12/06/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (cs)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)				
IHSS	155					113					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,1,1,2-TETRACHLOROETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1,2-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROPROPENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,3-TRICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,3-TRICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,4-TRICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DIBROMOETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROPROPANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,3-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,3-DICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,4-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,2-DICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-BUTANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	R	40,41,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	R	40,,,
2-HEXANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	R	40,41,,	10	10	U	R	41,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	R	40,,,
4-ISOPROPYLTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-METHYL-2-PENTANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	R	41,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 4TH QUARTER 1991

LOCATION	1687					2087					2287					2887					3087				
FIELD ID	GW02006IT					GW02075IT					GW01927IT					GW02009IT					GW02081IT				
SAMPLEDATE	11/21/91					12/07/91					10/16/91					11/22/91					12/06/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (cs)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)				
IHSS	155					113					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ACETONE	10	10	U	JA	,,,49	10	10	U	V	,,,	10	10	U	R	41,,,	10	10	U	JA	,,,49	10	10	U	V	,,,
BENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BENZENE, 1,2,4-TRIMETHYL	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BENZENE, 1,3,5-TRIMETHYL-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BROMOBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BROMOCHLOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BROMODICHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOFORM	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOMETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CARBON DISULFIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CARBON TETRACHLORIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROBENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CHLOROFORM	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROMETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
cis-1,2-DICHLOROETHENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
DIBROMOCHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
DIBROMOMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
DICHLORODIFLUOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
ETHYLBENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
HEXACHLOROBUTADIENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
ISOPROPYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 4TH QUARTER 1991

APPENDIX C5

LOCATION	1687					2087					2287					2887					3087				
FIELD ID	GW02006IT					GW02075IT					GW01927IT					GW02009IT					GW02081IT				
SAMPLEDATE	11/21/91					12/07/91					10/16/91					11/22/91					12/06/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (cs)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)				
IHSS	155					113					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
m+p XYLENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
METHYLENE CHLORIDE	5	5	U	JA	,,,49	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	JA	,,,49	5	5	U	V	,,,
n-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
n-PROPYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
NAPHTHALENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
o-CHLOROTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
o-XYLENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
p-CHLOROTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PROPANE, 1,2-DIBROMO-3-CHLORO-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
sec-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STYRENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
tert-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TETRACHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	2	5	J	A	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TOLUENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TOTAL XYLENES	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
trans-1,2-DICHLOROETHENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TRICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5		V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TRICHLOROFLUOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VINYL ACETATE	10	10	U	R	41,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	R	41,,,	10	10	U	R	41,,,	10	10	U	V	,,,
VINYL CHLORIDE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 4TH QUARTER 1991

LOCATION	3187					3486					3487					4086					4587				
FIELD ID	GW02011IT					GW01821IT					GW02014IT					GW02000IT					GW02097IT				
SAMPLEDATE	11/21/91					10/07/91					11/20/91					11/20/91					12/11/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOA502.2				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (cs)					Kl (ss)				
IHSS	216.3					NA					NA					216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,1,1,2-TETRACHLOROETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.1	0.01	U	V	,,,52
1,1,1-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	0.1	0.01	U	JA	40,,,52
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	0.1	0.01	U	V	,,,52
1,1,2-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	0.14	0.04	U	V	,,,52
1,1-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	0.2	0.03	U	JA	40,,,52
1,1-DICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	0.2	0.04	U	V	,,,52
1,1-DICHLOROPROPENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.1	0.02	U	V	,,,52
1,2,3-TRICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.1	0.05	U	JA	1,,,52
1,2,3-TRICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.1	0.02	U	V	,,,52
1,2,4-TRICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.1	0.06	U	JA	1,,,52
1,2-DIBROMOETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.5	0.17	U	V	,,,52
1,2-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.1	0.03	U	JA	1,,,52
1,2-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	0.1	0.03	U	V	,,,52
1,2-DICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DICHLOROPROPANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	0.1	0.03	U	V	,,,52
1,3-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.1	0.02	U	JA	1,,,52
1,3-DICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.1	0.02	U	V	,,,52
1,4-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.1	0.03	U	JA	1,,,52
2,2-DICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.5	0.05	U	R	99,,,52
2-BUTANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	R	40,,,	NR	NR	NR	NR	NR
2-HEXANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
4-ISOPROPYLTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.02	U	JA	1,,,52
4-METHYL-2-PENTANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 4TH QUARTER 1991

APPENDIX C5

LOCATION	3187					3486					3487					4086					4587				
FIELD ID	GW02011IT					GW01821IT					GW02014IT					GW02000IT					GW02097IT				
SAMPLEDATE	11/21/91					10/07/91					11/20/91					11/20/91					12/11/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOA502.2				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (cs)					Kl (ss)				
IHSS	216.3					NA					NA					216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ACETONE	10	10	U	JA	,,,49	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
BENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	0.2	0.01	U	JA	1,,,52
BENZENE, 1,2,4-TRIMETHYL	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.1	0.02	U	JA	1,,,52
BENZENE, 1,3,5-TRIMETHYL-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.1	0.03	U	JA	1,,,52
BROMOBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.04	U	JA	1,,,52
BROMOCHLOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.5	0.01	U	V	,,,52
BROMODICHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	0.2	0.1	U	V	,,,52
BROMOFORM	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	0.5	0.09	U	V	,,,52
BROMOMETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	1	0.19	U	JA	40,,,52
CARBON DISULFIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
CARBON TETRACHLORIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	0.2	0.02	U	V	,,,52
CHLOROBENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	0.1	0.02	U	JA	1,,,52
CHLOROETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	0.5	0.13	U	V	,,,52
CHLOROFORM	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	0.1	0.01	U	V	,,,52
CHLOROMETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	0.5	0.1	U	JA	40,,,52
cis-1,2-DICHLOROETHENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.1	0.03	U	V	,,,52
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	0.1	0.06	U	V	,,,52
DIBROMOCHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	0.2	0.05	U	V	,,,52
DIBROMOMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.5	0.1	U	V	,,,52
DICHLORODIFLUOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.5	0.29	U	JA	40,,,52
ETHYLBENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	0.2	0.04	U	JA	1,,,52
HEXACHLOROBUTADIENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.1	0.05	U	V	,,,52
ISOPROPYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.02	U	JA	1,,,52

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 4TH QUARTER 1991

LOCATION	3187					3486					3487					4086					4587				
FIELD ID	GW02011IT					GW01821IT					GW02014IT					GW02000IT					GW02097IT				
SAMPLEDATE	11/21/91					10/07/91					11/20/91					11/20/91					12/11/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOA502.2				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (cs)					Kl (ss)				
IHSS	216.3					NA					NA					216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
m+p XYLENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.02	U	JA	1,,,52
METHYLENE CHLORIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	JA	,,,49	2	0.01	U	JA	40,,,52
n-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.03	U	JA	1,,,52
n-PROPYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.03	U	JA	1,,,52
NAPHTHALENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.02	U	JA	1,,,52
o-CHLOROTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.03	U	JA	1,,,52
o-XYLENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.02	U	JA	1,,,52
p-CHLOROTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.02	U	JA	1,,,52
PROPANE, 1,2-DIBROMO-3-CHLORO-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	2	0.2	U	V	,,,52
sec-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.03	U	JA	1,,,52
STYRENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	0.1	0.1	U	JA	1,,,52
tert-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.06	U	JA	1,,,52
TETRACHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	0.1	0.02		V	,,,52
TOLUENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	0.2	0.02	U	JA	1,,,52
TOTAL XYLENES	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,2-DICHLOROETHENE	NR	NR	NR	NR	NR	5	5	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.1	0.03	U	V	,,,52
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	0.1	0.06	U	JA	40,,,52
TRICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	0.1	0.03		V	,,,52
TRICHLOROFLUOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.5	0.34	U	JA	40,,,52
VINYL ACETATE	10	10	U	R	41,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	R	41,,,	10	10	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
VINYL CHLORIDE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	0.2	0.01	U	V	,,,52

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 1ST QUARTER 1992

APPENDIX C5

LOCATION	1687					1887					2087					2287					2887				
FIELD ID	GW02423IT					GW02425IT					GW02426IT					GW02276IT					GW02427IT				
SAMPLEDATE	02/25/92					02/25/92					02/25/92					01/29/92					02/25/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (cs)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					113					NA					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,1,1,2-TETRACHLOROETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1,2-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROPROPENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,3-TRICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,3-TRICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,4-TRICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DIBROMOETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROPROPANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,3-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,3-DICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,4-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,2-DICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-BUTANONE	10	10	U	R	40,,,	10	10	U	R	40,,,	10	10	U	R	40,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	R	40,,,
2-HEXANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
4-ISOPROPYLTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-METHYL-2-PENTANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 1ST QUARTER 1992

APPENDIX C5

LOCATION	1687					1887					2087					2287					2887				
FIELD ID	GW02423IT					GW02425IT					GW02426IT					GW02276IT					GW02427IT				
SAMPLEDATE	02/25/92					02/25/92					02/25/92					01/29/92					02/25/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (cs)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					113					NA					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ACETONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	4	10	BJ	JA	,,,49	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
BENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BENZENE, 1,2,4-TRIMETHYL	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BENZENE, 1,3,5-TRIMETHYL	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BROMOBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BROMOCHLOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BROMODICHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOFORM	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOMETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CARBON DISULFIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CARBON TETRACHLORIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROBENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CHLOROFORM	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROMETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
cis-1,2-DICHLOROETHENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
DIBROMOCHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
DIBROMOMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
DICHLORODIFLUOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
ETHYLBENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
HEXACHLOROBUTADIENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
ISOPROPYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 1ST QUARTER 1992

APPENDIX C5

LOCATION	1687					1887					2087					2287					2887				
FIELD ID	GW02423IT					GW02425IT					GW02426IT					GW02276IT					GW02427IT				
SAMPLEDATE	02/25/92					02/25/92					02/25/92					01/29/92					02/25/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (cs)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					113					NA					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
m+p XYLENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
METHYLENE CHLORIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
n-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
n-PROPYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
NAPHTHALENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
o-CHLOROTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
o-XYLENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
p-CHLOROTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PROPANE, 1,2-DIBROMO-3-CHLORO-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
sec-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STYRENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
tert-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TETRACHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	6	5		V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TOLUENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TOTAL XYLENES	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
trans-1,2-DICHLOROETHENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TRICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	3	5	J	A	,,,	5	5	U	V	,,,	1	5	J	A	,,,
TRICHLOROFLUOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VINYL ACETATE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
VINYL CHLORIDE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 1ST QUARTER 1992

APPENDIX C5

LOCATION	3087					3187					3486					3487					4086				
FIELD ID	GW02413IT					GW02428IT					GW02199IT					GW02430IT					GW02389IT				
SAMPLEDATE	02/11/92					02/27/92					01/10/92					02/27/92					02/27/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL				
LITH UNIT	Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (cs)				
IHSS	NA					216.3					NA					NA					216.3				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,1,1,2-TETRACHLOROETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1,2-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROPROPENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,3-TRICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,3-TRICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,4-TRICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DIBROMOETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROPROPANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,3-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,3-DICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,4-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,2-DICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-BUTANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	R	40,41,,	10	10	U	R	41,,,	10	10	U	R	40,41,,	10	10	U	R	40,41,,
2-HEXANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
4-ISOPROPYLTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-METHYL-2-PENTANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 1ST QUARTER 1992

APPENDIX C5

LOCATION	3087					3187					3486					3487					4086				
FIELD ID	GW02413IT					GW02428IT					GW02199IT					GW02430IT					GW02389IT				
SAMPLEDATE	02/11/92					02/27/92					01/10/92					02/27/92					02/27/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL				
LITH UNIT	Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (cs)				
IHSS	NA					216.3					NA					NA					216.3				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ACETONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
BENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BENZENE, 1,2,4-TRIMETHYL	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BENZENE, 1,3,5-TRIMETHYL	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BROMOBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BROMOCHLOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BROMODICHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOFORM	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOMETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CARBON DISULFIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CARBON TETRACHLORIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROBENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CHLOROFORM	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROMETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
cis-1,2-DICHLOROETHENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
DIBROMOCHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
DIBROMOMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
DICHLORODIFLUOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
ETHYLBENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
HEXACHLOROBUTADIENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
ISOPROPYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 1ST QUARTER 1992

APPENDIX C5

LOCATION	3087					3187					3486					3487					4086				
FIELD ID	GW02413IT					GW02428IT					GW02199IT					GW02430IT					GW02389IT				
SAMPLEDATE	02/11/92					02/27/92					01/10/92					02/27/92					02/27/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL				
LITH UNIT	Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (cs)				
IHSS	NA					216.3					NA					NA					216.3				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
m+p XYLENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
METHYLENE CHLORIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	2	5	BJ		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
n-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
n-PROPYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
NAPHTHALENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
o-CHLOROTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
o-XYLENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
p-CHLOROTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PROPANE, 1,2-DIBROMO-3-CHLORO-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
sec-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STYRENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
tert-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TETRACHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TOLUENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TOTAL XYLENES	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
trans-1,2-DICHLOROETHENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TRICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TRICHLOROFLUOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VINYL ACETATE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
VINYL CHLORIDE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	4587
FIELD ID	GW02377IT
SAMPLEDATE	02/22/92
QA/QC CODE	REAL
METHOD	VOA502.2
LITH UNIT	Kl (ss)
IHSS	NA
SOURCE AREA	903 Pad
UNITS	UG/L

	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,1,1,2-TETRACHLOROETHANE	0.1	0.01	U	V	,,,52
1,1,1-TRICHLOROETHANE	0.1	0.01	U	V	,,,52
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	0.1	0.01	U	V	,,,52
1,1,2-TRICHLOROETHANE	0.1	0.04	U	V	,,,52
1,1-DICHLOROETHANE	0.2	0.03	U	V	,,,52
1,1-DICHLOROETHENE	0.2	0.04	U	R	40,,,52
1,1-DICHLOROPROPENE	0.1	0.02	U	V	,,,52
1,2,3-TRICHLOROBENZENE	0.1	0.05	U	V	,,,52
1,2,3-TRICHLOROPROPANE	0.1	0.02	U	V	,,,52
1,2,4-TRICHLOROBENZENE	0.1	0.06	U	V	,,,52
1,2-DIBROMOETHANE	0.5	0.17	U	JA	40,,,52
1,2-DICHLOROBENZENE	0.1	0.03	U	V	,,,52
1,2-DICHLOROETHANE	0.1	0.03	U	V	,,,52
1,2-DICHLOROETHENE	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DICHLOROPROPANE	0.1	0.03	U	V	,,,52
1,3-DICHLOROBENZENE	0.1	0.02	U	V	,,,52
1,3-DICHLOROPROPANE	0.1	0.02	U	V	,,,52
1,4-DICHLOROBENZENE	0.1	0.03	U	V	,,,52
2,2-DICHLOROPROPANE	0.5	0.05	U	R	99,,,52
2-BUTANONE	NR	NR	NR	NR	NR
2-HEXANONE	NR	NR	NR	NR	NR
4-ISOPROPYLTOLUENE	0.2	0.02	U	V	,,,52
4-METHYL-2-PENTANONE	NR	NR	NR	NR	NR

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	4587
FIELD ID	GW02377IT
SAMPLEDATE	02/22/92
QA/QC CODE	REAL
METHOD	VOA502.2
LITH UNIT	Kl (ss)
IHSS	NA
SOURCE AREA	903 Pad
UNITS	UG/L

	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ACETONE	NR	NR	NR	NR	NR
BENZENE	0.2	0.01	U	V	,,,52
BENZENE, 1,2,4-TRIMETHYL	0.1	0.02	U	V	,,,52
BENZENE, 1,3,5-TRIMETHYL-	0.1	0.03	U	V	,,,52
BROMOBENZENE	0.2	0.04	U	V	,,,52
BROMOCHLOROMETHANE	0.5	0.01	U	JA	40,,,52
BROMODICHLOROMETHANE	0.2	0.1	U	V	,,,52
BROMOFORM	0.5	0.09	U	JA	40,,,52
BROMOMETHANE	1	0.19	U	R	99,,,52
CARBON DISULFIDE	NR	NR	NR	NR	NR
CARBON TETRACHLORIDE	0.2	0.02	U	V	,,,52
CHLOROBENZENE	0.1	0.02	U	V	,,,52
CHLOROETHANE	0.5	0.13	U	V	,,,52
CHLOROFORM	0.1	0.01	U	V	,,,52
CHLOROMETHANE	0.5	0.1	U	R	99,,,52
cis-1,2-DICHLOROETHENE	0.1	0.03	U	V	,,,52
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	0.1	0.06	U	V	,,,52
DIBROMOCHLOROMETHANE	0.2	0.05	U	V	,,,52
DIBROMOMETHANE	0.5	0.1	U	R	40,,,52
DICHLORODIFLUOROMETHANE	0.5	0.29	U	R	99,,,52
ETHYLBENZENE	0.2	0.04	U	V	,,,52
HEXACHLOROBUTADIENE	0.1	0.05	U	V	,,,52
ISOPROPYLBENZENE	0.2	0.02	U	V	,,,52

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	4587
FIELD ID	GW02377IT
SAMPLEDATE	02/22/92
QA/QC CODE	REAL
METHOD	VOA502.2
LITH UNIT	Kl (ss)
IHSS	NA
SOURCE AREA	903 Pad
UNITS	UG/L

	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
m+p XYLENE	0.2	0.02	U	V	,,99,52
METHYLENE CHLORIDE	2	0.01	U	V	,,,52
n-BUTYLBENZENE	0.2	0.03	U	V	,,,52
n-PROPYLBENZENE	0.2	0.03	U	V	,,,52
NAPHTHALENE	0.2	0.02	U	R	99,,,52
o-CHLOROTOLUENE	0.2	0.03	U	V	,,,52
o-XYLENE	0.2	0.02	U	V	,,,52
p-CHLOROTOLUENE	0.2	0.02	U	V	,,,52
PROPANE, 1,2-DIBROMO-3-CHLORO-	2	0.2	U	R	40,99,,52
sec-BUTYLBENZENE	0.2	0.03	U	V	,,,52
STYRENE	0.1	0.1	U	V	,,,52
tert-BUTYLBENZENE	0.2	0.06	U	V	,,,52
TETRACHLOROETHENE	0.1	0.02	U	V	,,,52
TOLUENE	0.2	0.02	U	V	,,,52
TOTAL XYLENES	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,2-DICHLOROETHENE	0.1	0.03	U	V	,,,52
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	0.1	0.06	U	JA	40,,,52
TRICHLOROETHENE	0.1	0.03	U	V	,,,52
TRICHLOROFLUOROMETHANE	0.5	0.34	U	V	,,,52
VINYL ACETATE	NR	NR	NR	NR	NR
VINYL CHLORIDE	0.2	0.01	U	V	,,,52

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	1687					1887					2087					2287					2887				
FIELD ID	GW02913IT					GW02847IT					GW02965IT					GW02648IT					GW02934IT				
SAMPLEDATE	05/19/92					04/30/92					05/29/92					04/16/92					05/21/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOACLP					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (cs)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					113					NA					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,1,1,2-TETRACHLOROETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1,2-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROPROPENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,3-TRICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,3-TRICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,4-TRICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DIBROMOETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROPROPANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,3-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,3-DICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,4-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,2-DICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-BUTANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
2-HEXANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
4-ISOPROPYLTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-METHYL-2-PENTANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1992

APPENDIX C5

LOCATION	1687					1887					2087					2287					2887				
FIELD ID	GW02913IT					GW02847IT					GW02965IT					GW02648IT					GW02934IT				
SAMPLEDATE	05/19/92					04/30/92					05/29/92					04/16/92					05/21/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOACLP					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (cs)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					113					NA					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ACETONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	R	41,,,	10	10	U	V	,,,
BENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BENZENE, 1,2,4-TRIMETHYL	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BENZENE, 1,3,5-TRIMETHYL-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BROMOBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BROMOCHLOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BROMODICHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOFORM	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOMETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CARBON DISULFIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CARBON TETRACHLORIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROBENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CHLOROFORM	5	5	U	JA	,,,49	1	5	BJ		,,,	5	5	U	JA	,,,49	5	5	U	V	,,,	5	5	U	JA	,,,49
CHLOROMETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
cis-1,2-DICHLOROETHENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
DIBROMOCHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
DIBROMOMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
DICHLORODIFLUOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
ETHYLBENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
HEXACHLOROBUTADIENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
ISOPROPYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	1687					1887					2087					2287					2887				
FIELD ID	GW02913IT					GW02847IT					GW02965IT					GW02648IT					GW02934IT				
SAMPLEDATE	05/19/92					04/30/92					05/29/92					04/16/92					05/21/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOACLP					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (cs)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					113					NA					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
m+p XYLENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
METHYLENE CHLORIDE	5	5	U	JA	,,,49	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	1	5	J	A	41,,,	5	5	U	V	,,,
n-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
n-PROPYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
NAPHTHALENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
o-CHLOROTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
o-XYLENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
p-CHLOROTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PROPANE, 1,2-DIBROMO-3-CHLORO-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
sec-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STYRENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
tert-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TETRACHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	2	5	J	A	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TOLUENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TOTAL XYLENES	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
trans-1,2-DICHLOROETHENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TRICHLOROETHENE	1	5	J	A	,,,	5	5	U		,,,	1	5	J	A	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TRICHLOROFLUOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VINYL ACETATE	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	R	41,,,	10	10	U	R	41,,,	10	10	U	V	,,,
VINYL CHLORIDE	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1992

APPENDIX C5

LOCATION	3087					3187					3486					3487					4086				
FIELD ID	GW03059IT					GW02935IT					GW02633IT					GW02929IT					GW02937IT				
SAMPLEDATE	06/09/92					05/19/92					04/07/92					05/19/92					05/19/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOA502.2					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL				
LITH UNIT	Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (cs)				
IHSS	NA					216.3					NA					NA					216.3				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,1,1,2-TETRACHLOROETHANE	0.1	0.01	U	V	,,,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-TRICHLOROETHANE	0.1	0.01	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	0.1	0.01	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1,2-TRICHLOROETHANE	0.1	0.04	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHANE	0.2	0.03	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHENE	0.2	0.04	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROPROPENE	0.1	0.02	U	V	,,,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,3-TRICHLOROBENZENE	0.1	0.05	U	V	,,,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,3-TRICHLOROPROPANE	0.1	0.02	U	V	,,,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,4-TRICHLOROBENZENE	0.1	0.06	U	V	,,,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DIBROMOETHANE	0.5	0.17	U	V	,,,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DICHLOROBENZENE	0.1	0.03	U	V	,,,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DICHLOROETHANE	0.1	0.03	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHENE	NR	NR	NR	NR	NR	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROPROPANE	0.1	0.03	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,3-DICHLOROBENZENE	0.1	0.02	U	V	,,,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,3-DICHLOROPROPANE	0.1	0.02	U	V	,,,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,4-DICHLOROBENZENE	0.1	0.03	U	V	,,,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,2-DICHLOROPROPANE	0.5	0.05	U	R	99,,,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-BUTANONE	NR	NR	NR	NR	NR	10	10	U	R	40,41,,	10	10	U		,,,	10	10	U	R	40,41,,	10	10	U	R	40,41,,
2-HEXANONE	NR	NR	NR	NR	NR	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
4-ISOPROPYLTOLUENE	0.2	0.02	U	V	,,,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-METHYL-2-PENTANONE	NR	NR	NR	NR	NR	10	10	U	R	41,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	R	41,,,	10	10	U	R	41,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1992

APPENDIX C5

LOCATION	3087					3187					3486					3487					4086				
FIELD ID	GW03059IT					GW02935IT					GW02633IT					GW02929IT					GW02937IT				
SAMPLEDATE	06/09/92					05/19/92					04/07/92					05/19/92					05/19/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOA502.2					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL				
LITH UNIT	Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (cs)				
IHSS	NA					216.3					NA					NA					216.3				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ACETONE	NR	NR	NR	NR	NR	10	10	U	R	41,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	R	41,,,	10	10	U	R	41,,,
BENZENE	0.2	0.01	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BENZENE, 1,2,4-TRIMETHYL	0.1	0.02	U	V	,,,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BENZENE, 1,3,5-TRIMETHYL-	0.1	0.03	U	V	,,,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BROMOBENZENE	0.2	0.04	U	V	,,,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BROMOCHLOROMETHANE	0.5	0.01	U	V	,,,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BROMODICHLOROMETHANE	0.2	0.1	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOFORM	0.5	0.09	U	JA	40,,,52	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOMETHANE	1	0.19	U	V	,,,52	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CARBON DISULFIDE	NR	NR	NR	NR	NR	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CARBON TETRACHLORIDE	0.2	0.02	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROBENZENE	0.1	0.02	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROETHANE	0.5	0.13	U	JA	40,,,52	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CHLOROFORM	0.1	0.01	U	V	,,,52	5	5	U	JA	,,,49	5	5	U		,,,	5	5	U	JA	,,,49	5	5	U	JA	,,,49
CHLOROMETHANE	0.5	0.1	U	JA	40,,,52	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
cis-1,2-DICHLOROETHENE	0.1	0.03	U	V	,,,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	0.1	0.06	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
DIBROMOCHLOROMETHANE	0.2	0.05	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
DIBROMOMETHANE	0.5	0.1	U	V	,,,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
DICHLORODIFLUOROMETHANE	0.5	0.29	U	R	40,,,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
ETHYLBENZENE	0.2	0.04	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
HEXACHLOROBUTADIENE	0.1	0.05	U	V	,,,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
ISOPROPYLBENZENE	0.2	0.02	U	V	,,,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1992

APPENDIX C5

LOCATION	3087					3187					3486					3487					4086				
FIELD ID	GW03059IT					GW02935IT					GW02633IT					GW02929IT					GW02937IT				
SAMPLEDATE	06/09/92					05/19/92					04/07/92					05/19/92					05/19/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOA502.2					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL				
LITH UNIT	Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (cs)				
IHSS	NA					216.3					NA					NA					216.3				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
m+p XYLENE	0.2	0.02	U	V	,,,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
METHYLENE CHLORIDE	2	0.01	U	R	41,,,52	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
n-BUTYLBENZENE	0.2	0.03	U	V	,,,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
n-PROPYLBENZENE	0.2	0.03	U	V	,,,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
NAPHTHALENE	0.2	0.02	U	R	40,,,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
o-CHLOROTOLUENE	0.2	0.03	U	V	,,,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
o-XYLENE	0.2	0.02	U	V	,,,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
p-CHLOROTOLUENE	0.2	0.02	U	V	,,,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PROPANE, 1,2-DIBROMO-3-CHLORO-	2	0.2	U	R	40,,,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
sec-BUTYLBENZENE	0.2	0.03	U	V	,,,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STYRENE	0.1	0.1	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
tert-BUTYLBENZENE	0.2	0.06	U	V	,,,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TETRACHLOROETHENE	0.1	0.02	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TOLUENE	0.2	0.02	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TOTAL XYLENES	NR	NR	NR	NR	NR	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
trans-1,2-DICHLOROETHENE	0.1	0.03	U	V	,,,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	0.1	0.06	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TRICHLOROETHENE	0.1	0.03	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TRICHLOROFLUOROMETHANE	0.5	0.34	U	V	,,,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VINYL ACETATE	NR	NR	NR	NR	NR	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
VINYL CHLORIDE	0.2	0.01	U	V	,,,52	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	4587
FIELD ID	GW03047IT
SAMPLEDATE	06/23/92
QA/QC CODE	REAL
METHOD	VOA524.2
LITH UNIT	Kl (ss)
IHSS	NA
SOURCE AREA	903 Pad
UNITS	UG/L

	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,1,1,2-TETRACHLOROETHANE	0.2	0.2	U	V	,,,
1,1,1-TRICHLOROETHANE	0.2	0.2	U	V	,,,
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	0.3	0.3	U	V	,,,
1,1,2-TRICHLOROETHANE	0.3	0.3	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHANE	0.2	0.2	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHENE	0.3	0.3	U	V	,,,
1,1-DICHLOROPROPENE	0.2	0.2	U	V	,,,
1,2,3-TRICHLOROBENZENE	0.3	0.3	U	V	,,,
1,2,3-TRICHLOROPROPANE	0.3	0.3	U	V	,,,
1,2,4-TRICHLOROBENZENE	0.3	0.3	U	V	,,,
1,2-DIBROMOETHANE	0.2	0.2	U	V	,,,
1,2-DICHLOROBENZENE	0.3	0.3	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHANE	0.2	0.2	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHENE	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DICHLOROPROPANE	0.2	0.2	U	V	,,,
1,3-DICHLOROBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,
1,3-DICHLOROPROPANE	0.2	0.2	U	V	,,,
1,4-DICHLOROBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,
2,2-DICHLOROPROPANE	0.2	0.2	U	V	,,,52
2-BUTANONE	NR	NR	NR	NR	NR
2-HEXANONE	NR	NR	NR	NR	NR
4-ISOPROPYLTOLUENE	0.2	0.2	U	V	,,,
4-METHYL-2-PENTANONE	NR	NR	NR	NR	NR

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	4587
FIELD ID	GW03047IT
SAMPLEDATE	06/23/92
QA/QC CODE	REAL
METHOD	VOA524.2
LITH UNIT	Kl (ss)
IHSS	NA
SOURCE AREA	903 Pad
UNITS	UG/L

	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ACETONE	NR	NR	NR	NR	NR
BENZENE	0.3	0.3	U	V	,,,
BENZENE, 1,2,4-TRIMETHYL-	0.2	0.2	U	V	,,,
BENZENE, 1,3,5-TRIMETHYL-	0.2	0.2	U	V	,,,
BROMOBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,
BROMOCHLOROMETHANE	0.4	0.4	U	V	,,,
BROMODICHLOROMETHANE	0.3	0.3	U	V	,,,
BROMOFORM	0.6	0.6	U	V	,,,
BROMOMETHANE	0.4	0.4	U	V	,,,
CARBON DISULFIDE	NR	NR	NR	NR	NR
CARBON TETRACHLORIDE	0.4	0.4	U	V	,,,
CHLOROBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,
CHLOROETHANE	0.8	0.8	U	V	,,,
CHLOROFORM	0.1	0.1	U	V	,,,
CHLOROMETHANE	0.2	0.2	U	V	,,,
cis-1,2-DICHLOROETHENE	0.2	0.2	U	V	,,,
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	NR	NR	NR	NR	NR
DIBROMOCHLOROMETHANE	0.4	0.4	U	V	,,,
DIBROMOMETHANE	0.2	0.2	U	V	,,,
DICHLORODIFLUOROMETHANE	0.4	0.4	U	V	,,,
ETHYLBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,
HEXACHLOROBUTADIENE	0.3	0.3	U	V	,,,
ISOPROPYLBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	4587
FIELD ID	GW03047IT
SAMPLEDATE	06/23/92
QA/QC CODE	REAL
METHOD	VOA524.2
LITH UNIT	Kl (ss)
IHSS	NA
SOURCE AREA	903 Pad
UNITS	UG/L

	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
m+p XYLENE	NR	NR	NR	NR	NR
METHYLENE CHLORIDE	0.5	0.2	U	JA	49,,,
n-BUTYLBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,
n-PROPYLBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,
NAPHTHALENE	0.2	0.2	U	V	,,,
o-CHLOROTOLUENE	0.3	0.3	U	V	,,,
o-XYLENE	NR	NR	NR	NR	NR
p-CHLOROTOLUENE	0.3	0.3	U	V	,,,
PROPANE, 1,2-DIBROMO-3-CHLORO-	0.3	0.3	U	V	,,,
sec-BUTYLBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,
STYRENE	0.3	0.3	U	V	,,,
tert-BUTYLBENZENE	0.3	0.3	U	V	,,,
TETRACHLOROETHENE	0.2	0.2	U	V	,,,
TOLUENE	0.2	0.2	U	V	,,,
TOTAL XYLENES	0.3	0.3	U	V	,,,
trans-1,2-DICHLOROETHENE	0.2	0.2	U	V	,,,
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	NR	NR	NR	NR	NR
TRICHLOROETHENE	0.2	0.2	U	V	,,,
TRICHLOROFLUOROMETHANE	0.2	0.2	U	V	,,,
VINYL ACETATE	NR	NR	NR	NR	NR
VINYL CHLORIDE	0.2	0.2	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 3RD QUARTER 1992

APPENDIX C5

LOCATION	1687					1887					2087					2287					2887				
FIELD ID	GW03443IT					GW03282IT					GW03302IT					GW03211IT					GW03445IT				
SAMPLEDATE	09/03/92					07/30/92					08/07/92					07/24/92					09/01/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (cs)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					113					NA					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,1,1,2-TETRACHLOROETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	5	5	U	R	40,41,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	R	40,41,,
1,1,2-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROPROPENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,3-TRICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,3-TRICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,4-TRICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DIBROMOETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHENE	0.5	5	J	A	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROPROPANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,3-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,3-DICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,4-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,2-DICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-BUTANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	R	41,,,	10	10	U	R	40,,,	10	10	U	V	,,,
2-HEXANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
4-ISOPROPYLTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-METHYL-2-PENTANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	1687					1887					2087					2287					2887				
FIELD ID	GW03443IT					GW03282IT					GW03302IT					GW03211IT					GW03445IT				
SAMPLEDATE	09/03/92					07/30/92					08/07/92					07/24/92					09/01/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (cs)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					113					NA					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ACETONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	,,,49	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
BENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	0.7	5	J	A	,,,	5	5	U	V	,,,	0.2	5	J	A	,,,
BENZENE, 1,2,4-TRIMETHYL	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BENZENE, 1,3,5-TRIMETHYL	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BROMOBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BROMOCHLOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BROMODICHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOFORM	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOMETHANE	10	10	U	JA	49,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	R	41,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	49,,,
CARBON DISULFIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5		V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CARBON TETRACHLORIDE	14	5		V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROBENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CHLOROFORM	0.4	5	J	A	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROMETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	R	41,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
cis-1,2-DICHLOROETHENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
DIBROMOCHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
DIBROMOMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
DICHLORODIFLUOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
ETHYLBENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
HEXACHLOROBUTADIENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
ISOPROPYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 3RD QUARTER 1992

APPENDIX C5

LOCATION	1687					1887					2087					2287					2887				
FIELD ID	GW03443IT					GW03282IT					GW03302IT					GW03211IT					GW03445IT				
SAMPLEDATE	09/03/92					07/30/92					08/07/92					07/24/92					09/01/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (cs)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					113					NA					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
m-XYLENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
METHYLENE CHLORIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	JA	,,,49	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
n-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
n-PROPYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
NAPHTHALENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
o-CHLOROTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
o-XYLENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
p-CHLOROTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
p-XYLENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PROPANE, 1,2-DIBROMO-3-CHLORO-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
sec-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STYRENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	2	5	J	A	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
tert-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TETRACHLOROETHENE	2	5	J	A	,,,	5	5	U	V	,,,	1	5	J	A	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TOLUENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	0.4	5	J	A	,,,	5	5	U	V	,,,	0.4	5	J	A	,,,
TOTAL XYLENES	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
trans-1,2-DICHLOROETHENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TRICHLOROETHENE	2	5	J	A	,,,	5	5	U	V	,,,	0.8	5	J	A	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TRICHLOROFLUOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VINYL ACETATE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	R	41,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
VINYL CHLORIDE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	3087					3187					3486					3487					4086				
FIELD ID	GW03497IT					GW03446IT					GW03216IT					GW03426IT					GW03448IT				
SAMPLEDATE	09/15/92					09/09/92					08/05/92					08/27/92					09/09/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT	Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (cs)				
IHSS	NA					216.3					NA					NA					216.3				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,1,1,2-TETRACHLOROETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1,2-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROPROPENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,3-TRICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,3-TRICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,4-TRICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DIBROMOETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROPROPANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,3-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,3-DICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,4-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,2-DICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-BUTANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	R	41,,,	10	10	U	R	40,41,,	10	10	U	V	,,,
2-HEXANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
4-ISOPROPYLTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-METHYL-2-PENTANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 3RD QUARTER 1992

APPENDIX C5

LOCATION	3087					3187					3486					3487					4086				
FIELD ID	GW03497IT					GW03446IT					GW03216IT					GW03426IT					GW03448IT				
SAMPLEDATE	09/15/92					09/09/92					08/05/92					08/27/92					09/09/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT	Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (cs)				
IHSS	NA					216.3					NA					NA					216.3				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ACETONE	10	10	U	V	,,,	7	10	JB	R	45,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
BENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BENZENE, 1,2,4-TRIMETHYL	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BENZENE, 1,3,5-TRIMETHYL-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BROMOBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BROMOCHLOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BROMODICHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOFORM	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOMETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	R	41,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CARBON DISULFIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CARBON TETRACHLORIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROBENZENE	5	5	U	V	,,,	0.5	5	J	A	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CHLOROFORM	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROMETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	R	41,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	R	41,,,
cis-1,2-DICHLOROETHENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
DIBROMOCHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
DIBROMOMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
DICHLORODIFLUOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
ETHYLBENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
HEXACHLOROBUTADIENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
ISOPROPYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	3087					3187					3486					3487					4086				
FIELD ID	GW03497IT					GW03446IT					GW03216IT					GW03426IT					GW03448IT				
SAMPLEDATE	09/15/92					09/09/92					08/05/92					08/27/92					09/09/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT	Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (cs)				
IHSS	NA					216.3					NA					NA					216.3				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
m-XYLENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
METHYLENE CHLORIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
n-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
n-PROPYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
NAPHTHALENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
o-CHLOROTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
o-XYLENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
p-CHLOROTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
p-XYLENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PROPANE, 1,2-DIBROMO-3-CHLORO-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
sec-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STYRENE	5	5	U	V	,,,	2	5	J	A	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
tert-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TETRACHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TOLUENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TOTAL XYLENES	5	5	U	V	,,,	3	5	J	A	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
trans-1,2-DICHLOROETHENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TRICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TRICHLOROFLUOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VINYL ACETATE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	R	41,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
VINYL CHLORIDE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	4587					46692					B217289				
FIELD ID	GW03364IT					GW03525IT					GW03377IT				
SAMPLEDATE	08/10/92					09/24/92					09/18/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOA524.2					VOACLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	NA					T-12					NA				
SOURCE AREA	903 Pad					903 Pad					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,1,1,2-TETRACHLOROETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1,2-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROPROPENE	NR	NR	NR	NR	NR	0.1	0.1	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,3-TRICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	0.1	0.1	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,3-TRICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	0.4	0.4	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,4-TRICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DIBROMOETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	0.1	0.1	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROPROPANE	5	5	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,3-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	0.1	0.1	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
1,3-DICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
1,4-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	0.3	0.3	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
2,2-DICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	0.1	0.1	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
2-BUTANONE	10	10	U	R	41,,,	NR	NR	NR	NR	NR	10	10	U	V	,,,
2-HEXANONE	10	10	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	10	10	U	V	,,,
4-ISOPROPYLTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
4-METHYL-2-PENTANONE	10	10	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	4587					46692					B217289				
FIELD ID	GW03364IT					GW03525IT					GW03377IT				
SAMPLEDATE	08/10/92					09/24/92					09/18/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOA524.2					VOACLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	NA					T-12					NA				
SOURCE AREA	903 Pad					903 Pad					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ACETONE	10	10	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	10	10	U	R	41,,,
BENZENE	5	5	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BENZENE, 1,2,4-TRIMETHYL	NR	NR	NR	NR	NR	0.3	0.3	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
BENZENE, 1,3,5-TRIMETHYL-	NR	NR	NR	NR	NR	0.1	0.1	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
BROMOBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	0.1	0.1	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
BROMOCHLOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
BROMODICHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	5	5	U	R	41,,,
BROMOFORM	5	5	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOMETHANE	10	10	U	R	41,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CARBON DISULFIDE	5	5	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	5	5	U	V	,,,
CARBON TETRACHLORIDE	5	5	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROBENZENE	5	5	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROETHANE	10	10	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CHLOROFORM	5	5	U	V	,,,	0.5	0.2		V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROMETHANE	10	10	U	R	41,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
cis-1,2-DICHLOROETHENE	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
DIBROMOCHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
DIBROMOMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
DICHLORODIFLUOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	0.3	0.3	U	JA	41,,,	NR	NR	NR	NR	NR
ETHYLBENZENE	5	5	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
HEXACHLOROBUTADIENE	NR	NR	NR	NR	NR	0.4	0.4	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
ISOPROPYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	4587					46692					B217289				
FIELD ID	GW03364IT					GW03525IT					GW03377IT				
SAMPLEDATE	08/10/92					09/24/92					09/18/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOA524.2					VOACLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	NA					T-12					NA				
SOURCE AREA	903 Pad					903 Pad					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
m-XYLENE	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
METHYLENE CHLORIDE	5	5	U	V	,,,	1	0.6	U	JA	49,,,	2	5	J	A	,,,
n-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	0.1	0.1	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
n-PROPYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
NAPHTHALENE	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
o-CHLOROTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
o-XYLENE	NR	NR	NR	NR	NR	0.3	0.3	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
p-CHLOROTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
p-XYLENE	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
PROPANE, 1,2-DIBROMO-3-CHLORO-	NR	NR	NR	NR	NR	0.5	0.5	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
sec-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	JA	41,,,	NR	NR	NR	NR	NR
STYRENE	5	5	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
tert-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
TETRACHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TOLUENE	5	5	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TOTAL XYLENES	5	5	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	5	5	U	V	,,,
trans-1,2-DICHLOROETHENE	NR	NR	NR	NR	NR	0.1	0.1	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TRICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TRICHLOROFLUOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	0.1	0.1	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
VINYL ACETATE	10	10	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	10	10	U	V	,,,
VINYL CHLORIDE	10	10	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 4TH QUARTER 1992

APPENDIX C5

LOCATION	1687					1887					2087					2287					2887				
FIELD ID	GW03858IT					GW03824IT					GW03825IT					GW03567IT					GW03879IT				
SAMPLEDATE	11/16/92					11/04/92					11/04/92					10/13/92					12/10/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (cs)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					113					NA					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,1,1,2-TETRACHLOROETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1,2-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROPROPENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,3-TRICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,3-TRICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,4-TRICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DIBROMOETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROPROPANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,3-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,3-DICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,4-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,2-DICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-BUTANONE	10	10	U	R	40,41,,,	10	10	U	R	40,41,,,	10	10	U	R	40,41,,,	10	10	U	R	40,,,,	10	10	U	R	40,41,,,
2-HEXANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
4-ISOPROPYLTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-METHYL-2-PENTANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 4TH QUARTER 1992

APPENDIX C5

LOCATION	1687					1887					2087					2287					2887				
FIELD ID	GW03858IT					GW03824IT					GW03825IT					GW03567IT					GW03879IT				
SAMPLEDATE	11/16/92					11/04/92					11/04/92					10/13/92					12/10/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (cs)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					113					NA					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ACETONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	13	10	U	JA	49,,,	10	10	U	V	,,,
BENZENE	5	5	U	JA	1,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	0.3	5	J	A	,,,	5	5	U	V	,,,
BENZENE, 1,2,4-TRIMETHYL	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BENZENE, 1,3,5-TRIMETHYL	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BROMOBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BROMOCHLOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BROMODICHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOFORM	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOMETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CARBON DISULFIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	0.4	5	J	A	,,,	5	5	U	V	,,,
CARBON TETRACHLORIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROBENZENE	5	5	U	JA	1,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CHLOROFORM	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	0.08	5	J	A	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROMETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
cis-1,2-DICHLOROETHENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
DIBROMOCHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
DIBROMOMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
DICHLORODIFLUOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
ETHYLBENZENE	5	5	U	JA	1,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
HEXACHLOROBUTADIENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
ISOPROPYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 4TH QUARTER 1992

LOCATION	1687					1887					2087					2287					2887				
FIELD ID	GW03858IT					GW03824IT					GW03825IT					GW03567IT					GW03879IT				
SAMPLEDATE	11/16/92					11/04/92					11/04/92					10/13/92					12/10/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (cs)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					113					NA					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
METHYLENE CHLORIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
n-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
n-PROPYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
NAPHTHALENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
o-CHLOROTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
p-CHLOROTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PROPANE, 1,2-DIBROMO-3-CHLORO-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
sec-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STYRENE	5	5	U	JA	1,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
tert-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TETRACHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	0.9	5	J	A	,,,	0.2	5	J	A	,,,	5	5	U	V	,,,
TOLUENE	5	5	U	JA	1,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	0.4	5	J	A	,,,	5	5	U	V	,,,
TOTAL XYLENES	5	5	U	JA	1,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	0.6	5	J	A	,,,	5	5	U	V	,,,
trans-1,2-DICHLOROETHENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TRICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	0.7	5	J	A	,,,	0.2	5	J	A	,,,	5	5	U	V	,,,
TRICHLOROFLUOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VINYL ACETATE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
VINYL CHLORIDE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 4TH QUARTER 1992

APPENDIX C5

LOCATION	3087					3187					3486					3487					4086				
FIELD ID	GW03731IT					GW03878IT					GW03827IT					GW03873IT					GW03876IT				
SAMPLEDATE	10/27/92					12/14/92					12/11/92					12/04/92					12/14/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT	Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (cs)				
IHSS	NA					216.3					NA					NA					216.3				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,1,1,2-TETRACHLOROETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-TRICHLOROETHANE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1,2-TRICHLOROETHANE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHANE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHENE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROPROPENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,3-TRICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,3-TRICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,4-TRICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DIBROMOETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DICHLOROETHANE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHENE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROPROPANE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,3-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,3-DICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,4-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,2-DICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-BUTANONE	10	10	U		,,,	10	10	U	R	40,41,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	R	40,41,,	10	10	U	R	40,41,,
2-HEXANONE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
4-ISOPROPYLTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-METHYL-2-PENTANONE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 4TH QUARTER 1992

LOCATION	3087					3187					3486					3487					4086				
FIELD ID	GW03731IT					GW03878IT					GW03827IT					GW03873IT					GW03876IT				
SAMPLEDATE	10/27/92					12/14/92					12/11/92					12/04/92					12/14/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT	Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (cs)				
IHSS	NA					216.3					NA					NA					216.3				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ACETONE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
BENZENE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BENZENE, 1,2,4-TRIMETHYL	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BENZENE, 1,3,5-TRIMETHYL	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BROMOBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BROMOCHLOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BROMODICHLOROMETHANE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOFORM	5	5	U		,,,	0.9	5	J	A	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOMETHANE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CARBON DISULFIDE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CARBON TETRACHLORIDE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROBENZENE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROETHANE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CHLOROFORM	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROMETHANE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
cis-1,2-DICHLOROETHENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
DIBROMOCHLOROMETHANE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
DIBROMOMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
DICHLORODIFLUOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
ETHYLBENZENE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
HEXACHLOROBUTADIENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
ISOPROPYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 4TH QUARTER 1992

APPENDIX C5

LOCATION	3087					3187					3486					3487					4086				
FIELD ID	GW03731IT					GW03878IT					GW03827IT					GW03873IT					GW03876IT				
SAMPLEDATE	10/27/92					12/14/92					12/11/92					12/04/92					12/14/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT	Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (cs)				
IHSS	NA					216.3					NA					NA					216.3				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
METHYLENE CHLORIDE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	2	5	J	A	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
n-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
n-PROPYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
NAPHTHALENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
o-CHLOROTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
p-CHLOROTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PROPANE, 1,2-DIBROMO-3-CHLORO-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
sec-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STYRENE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
tert-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TETRACHLOROETHENE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TOLUENE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TOTAL XYLENES	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
trans-1,2-DICHLOROETHENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TRICHLOROETHENE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TRICHLOROFLUOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VINYL ACETATE	NR	NR	NR	NR	NR	10	10	U	V	,,,	10	10	U	R	40,41,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
VINYL CHLORIDE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 4TH QUARTER 1992

LOCATION	4587					46692					46792					46892					B217489				
FIELD ID	GW03844IT					GW03970IT					GW03971IT					GW03972IT					GW03964IT				
SAMPLEDATE	10/29/92					12/17/92					12/16/92					12/16/92					12/14/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOA524.2					VOA524.2					VOA524.2					VOACLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	NA					T-12					T-12					T-12					NA				
SOURCE AREA	903 Pad					903 Pad					903 Pad					903 Pad					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,1,1,2-TETRACHLOROETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1,2-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROPROPENE	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,3-TRICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,3-TRICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	R	41,,,	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,4-TRICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DIBROMOETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROPROPANE	5	5	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,3-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
1,3-DICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
1,4-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
2,2-DICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
2-BUTANONE	10	10	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	10	10	U	R	40,41,,
2-HEXANONE	10	10	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	10	10	U	V	,,,
4-ISOPROPYLTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
4-METHYL-2-PENTANONE	10	10	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 4TH QUARTER 1992

APPENDIX C5

LOCATION	4587					46692					46792					46892					B217489				
FIELD ID	GW03844IT					GW03970IT					GW03971IT					GW03972IT					GW03964IT				
SAMPLEDATE	10/29/92					12/17/92					12/16/92					12/16/92					12/14/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOA524.2					VOA524.2					VOA524.2					VOACLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	NA					T-12					T-12					T-12					NA				
SOURCE AREA	903 Pad					903 Pad					903 Pad					903 Pad					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ACETONE	10	10	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	10	10	U	V	,,,
BENZENE	5	5	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BENZENE, 1,2,4-TRIMETHYL	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
BENZENE, 1,3,5-TRIMETHYL	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
BROMOBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
BROMOCHLOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	0.4	0.4	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
BROMODICHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOFORM	5	5	U	V	,,,	0.6	0.6	U	V	,,,	0.6	0.6	U	V	,,,	0.6	0.6	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOMETHANE	10	10	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CARBON DISULFIDE	5	5	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	5	5	U	V	,,,
CARBON TETRACHLORIDE	5	5	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROBENZENE	5	5	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROETHANE	10	10	U	V	,,,	0.8	0.8	U	V	,,,	0.8	0.8	U	V	,,,	0.8	0.8	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CHLOROFORM	5	5	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROMETHANE	10	10	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
cis-1,2-DICHLOROETHENE	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	5	5	U	V	,,,
DIBROMOCHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
DIBROMOMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
DICHLORODIFLUOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	0.4	0.4	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
ETHYLBENZENE	5	5	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
HEXACHLOROBUTADIENE	NR	NR	NR	NR	NR	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
ISOPROPYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 4TH QUARTER 1992

LOCATION	4587					46692					46792					46892					B217489				
FIELD ID	GW03844IT					GW03970IT					GW03971IT					GW03972IT					GW03964IT				
SAMPLEDATE	10/29/92					12/17/92					12/16/92					12/16/92					12/14/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOA524.2					VOA524.2					VOA524.2					VOACLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	NA					T-12					T-12					T-12					NA				
SOURCE AREA	903 Pad					903 Pad					903 Pad					903 Pad					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
METHYLENE CHLORIDE	5	5	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.5	0.2		V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
n-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
n-PROPYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
NAPHTHALENE	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
o-CHLOROTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
p-CHLOROTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
PROPANE, 1,2-DIBROMO-3-CHLORO-	NR	NR	NR	NR	NR	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
sec-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
STYRENE	5	5	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
tert-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
TETRACHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TOLUENE	5	5	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	4	0.2		V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TOTAL XYLENES	5	5	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
trans-1,2-DICHLOROETHENE	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	5	5	U	V	,,,
TRICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TRICHLOROFLUOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
VINYL ACETATE	10	10	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	10	10	U	V	,,,
VINYL CHLORIDE	10	10	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 4TH QUARTER 1992

LOCATION	B217589					B217689					B217789				
FIELD ID	GW03965IT					GW03966IT					GW03967IT				
SAMPLEDATE	12/15/92					12/15/92					12/15/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOA524.2					VOA524.2					VOA524.2				
LITH UNIT	Kl (cs)					Kl (ss)					Kl (cs)				
IHSS	NA					NA					NA				
SOURCE AREA	NE Trenches					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,1,1,2-TETRACHLOROETHANE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
1,1,1-TRICHLOROETHANE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,
1,1,2-TRICHLOROETHANE	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHANE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHENE	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,
1,1-DICHLOROPROPENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
1,2,3-TRICHLOROBENZENE	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,
1,2,3-TRICHLOROPROPANE	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,
1,2,4-TRICHLOROBENZENE	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,
1,2-DIBROMOETHANE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
1,2-DICHLOROBENZENE	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHANE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DICHLOROPROPANE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
1,3-DICHLOROBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
1,3-DICHLOROPROPANE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
1,4-DICHLOROBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
2,2-DICHLOROPROPANE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
2-BUTANONE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-HEXANONE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-ISOPROPYLTOLUENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
4-METHYL-2-PENTANONE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 4TH QUARTER 1992

LOCATION	B217589					B217689					B217789				
FIELD ID	GW03965IT					GW03966IT					GW03967IT				
SAMPLEDATE	12/15/92					12/15/92					12/15/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOA524.2					VOA524.2					VOA524.2				
LITH UNIT	Kl (cs)					Kl (ss)					Kl (cs)				
IHSS	NA					NA					NA				
SOURCE AREA	NE Trenches					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ACETONE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BENZENE	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,
BENZENE, 1,2,4-TRIMETHYL	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
BENZENE, 1,3,5-TRIMETHYL	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
BROMOBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
BROMOCHLOROMETHANE	0.4	0.4	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,
BROMODICHLOROMETHANE	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,
BROMOFORM	0.6	0.6	U	V	,,,	0.6	0.6	U	V	,,,	0.6	0.6	U	V	,,,
BROMOMETHANE	0.4	0.4	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,
CARBON DISULFIDE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CARBON TETRACHLORIDE	0.4	0.4	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,
CHLOROBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
CHLOROETHANE	0.8	0.8	U	V	,,,	0.8	0.8	U	V	,,,	0.8	0.8	U	V	,,,
CHLOROFORM	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,
CHLOROMETHANE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
cis-1,2-DICHLOROETHENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
DIBROMOCHLOROMETHANE	0.4	0.4	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,
DIBROMOMETHANE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
DICHLORODIFLUOROMETHANE	0.4	0.4	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,
ETHYLBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
HEXACHLOROBUTADIENE	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,
ISOPROPYLBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 4TH QUARTER 1992

LOCATION	B217589					B217689					B217789				
FIELD ID	GW03965IT					GW03966IT					GW03967IT				
SAMPLEDATE	12/15/92					12/15/92					12/15/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOA524.2					VOA524.2					VOA524.2				
LITH UNIT	Kl (cs)					Kl (ss)					Kl (cs)				
IHSS	NA					NA					NA				
SOURCE AREA	NE Trenches					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
METHYLENE CHLORIDE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.5	0.2		V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
n-BUTYLBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
n-PROPYLBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
NAPHTHALENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
o-CHLOROTOLUENE	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,
p-CHLOROTOLUENE	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,
PROPANE, 1,2-DIBROMO-3-CHLORO-	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,
sec-BUTYLBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
STYRENE	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,
tert-BUTYLBENZENE	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,
TETRACHLOROETHENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
TOLUENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
TOTAL XYLENES	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,
trans-1,2-DICHLOROETHENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TRICHLOROETHENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
TRICHLOROFLUOROMETHANE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
VINYL ACETATE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VINYL CHLORIDE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 1ST QUARTER 1993

APPENDIX C5

LOCATION	1687					1887					2287					2887					3087				
FIELD ID	GW00394WC					GW00258WC					GW00061WC					GW00380WC					GW00407WC				
SAMPLEDATE	03/10/93					03/04/93					02/04/93					03/18/93					03/22/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)				
IHSS	155					NA					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,1,1,2-TETRACHLOROETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1,2-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHENE	5	5	U	R	99,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROPROPENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,3-TRICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,3-TRICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,4-TRICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DIBROMOETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROPROPANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,3-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,3-DICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,4-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,2-DICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-BUTANONE	10	10	U	R	41,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	R	40,41,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
2-HEXANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
4-ISOPROPYLTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 1ST QUARTER 1993

LOCATION	1687					1887					2287					2887					3087				
FIELD ID	GW00394WC					GW00258WC					GW00061WC					GW00380WC					GW00407WC				
SAMPLEDATE	03/10/93					03/04/93					02/04/93					03/18/93					03/22/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)				
IHSS	155					NA					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
4-METHYL-2-PENTANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
ACETONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	R	40,41,,	10	10	U	V	,,,
BENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BENZENE, 1,2,4-TRIMETHYL	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BENZENE, 1,3,5-TRIMETHYL-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BROMOBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BROMOCHLOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BROMODICHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOFORM	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOMETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CARBON DISULFIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CARBON TETRACHLORIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROBENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CHLOROFORM	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROMETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
cis-1,2-DICHLOROETHENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
DIBROMOCHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
DIBROMOMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
DICHLORODIFLUOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
ETHYLBENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
HEXACHLOROBUTADIENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 1ST QUARTER 1993

LOCATION	1687					1887					2287					2887					3087				
FIELD ID	GW00394WC					GW00258WC					GW00061WC					GW00380WC					GW00407WC				
SAMPLEDATE	03/10/93					03/04/93					02/04/93					03/18/93					03/22/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)				
IHSS	155					NA					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ISOPROPYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
m+p XYLENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
METHYLENE CHLORIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
n-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
n-PROPYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
NAPHTHALENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
o-CHLOROTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
o-XYLENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
p-CHLOROTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PROPANE, 1,2-DIBROMO-3-CHLORO-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
sec-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STYRENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
tert-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TETRACHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TOLUENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TOTAL XYLENES	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
trans-1,2-DICHLOROETHENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TRICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TRICHLOROFLUOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VINYL ACETATE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
VINYL CHLORIDE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 1ST QUARTER 1993

APPENDIX C5

LOCATION	3187					3486					3487					4086					4587				
FIELD ID	GW00379WC					GW00261WC					GW00375WC					GW00378WC					GW00278WC				
SAMPLEDATE	03/17/93					03/05/93					03/16/93					03/17/93					02/26/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (cs)					Kl (ss)				
IHSS	216.3					NA					NA					216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,1,1,2-TETRACHLOROETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,
1,1,2-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROPROPENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,3-TRICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,3-TRICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,4-TRICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DIBROMOETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROPROPANE	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,
1,3-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,3-DICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,4-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,2-DICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-BUTANONE	10	10	U	R	40,41,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	R	40,41,,	10	10	U	R	40,41,,	10	10	U	V	,,,
2-HEXANONE	10	10	U	V	,,,52	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,52	10	10	U	V	,,,52	10	10	U	V	,,,
4-ISOPROPYLTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 1ST QUARTER 1993

APPENDIX C5

LOCATION	3187					3486					3487					4086					4587				
FIELD ID	GW00379WC					GW00261WC					GW00375WC					GW00378WC					GW00278WC				
SAMPLEDATE	03/17/93					03/05/93					03/16/93					03/17/93					02/26/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (cs)					Kl (ss)				
IHSS	216.3					NA					NA					216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
4-METHYL-2-PENTANONE	10	10	U	V	,,,52	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,52	10	10	U	V	,,,52	10	10	U	V	,,,
ACETONE	10	10	U	V	,,,52	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,52	10	10	U	V	,,,52	10	10	U	V	,,,
BENZENE	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,
BENZENE, 1,2,4-TRIMETHYL	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BENZENE, 1,3,5-TRIMETHYL-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BROMOBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BROMOCHLOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BROMODICHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,
BROMOFORM	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,
BROMOMETHANE	10	10	U	V	,,,52	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,52	10	10	U	V	,,,52	10	10	U	V	,,,
CARBON DISULFIDE	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,
CARBON TETRACHLORIDE	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,
CHLOROBENZENE	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,
CHLOROETHANE	10	10	U	V	,,,52	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,52	10	10	U	V	,,,52	10	10	U	V	,,,
CHLOROFORM	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,
CHLOROMETHANE	10	10	U	V	,,,52	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,52	10	10	U	V	,,,52	10	10	U	V	,,,
cis-1,2-DICHLOROETHENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,
DIBROMOCHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,
DIBROMOMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
DICHLORODIFLUOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
ETHYLBENZENE	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,
HEXACHLOROBUTADIENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 1ST QUARTER 1993

LOCATION	3187					3486					3487					4086					4587				
FIELD ID	GW00379WC					GW00261WC					GW00375WC					GW00378WC					GW00278WC				
SAMPLEDATE	03/17/93					03/05/93					03/16/93					03/17/93					02/26/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (cs)					Kl (ss)				
IHSS	216.3					NA					NA					216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ISOPROPYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
m+p XYLENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
METHYLENE CHLORIDE	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,
n-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
n-PROPYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
NAPHTHALENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
o-CHLOROTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
o-XYLENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
p-CHLOROTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PROPANE, 1,2-DIBROMO-3-CHLORO-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
sec-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STYRENE	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,
tert-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TETRACHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,
TOLUENE	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,
TOTAL XYLENES	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,
trans-1,2-DICHLOROETHENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,
TRICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,
TRICHLOROFLUOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VINYL ACETATE	10	10	U	V	,,,52	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,52	10	10	U	V	,,,52	10	10	U	V	,,,
VINYL CHLORIDE	10	10	U	V	,,,52	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,52	10	10	U	V	,,,52	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 1ST QUARTER 1993

APPENDIX C5

LOCATION	46692					46792					46892					B217289					B217489				
FIELD ID	GW00349WC					GW00350WC					GW00351WC					GW00442WC					GW00449WC				
SAMPLEDATE	03/04/93					03/03/93					03/03/93					03/24/93					03/20/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOA524.2					VOA524.2					VOA524.2					VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	T-12					T-12					T-12					NA					NA				
SOURCE AREA	903 Pad					903 Pad					903 Pad					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,1,1,2-TETRACHLOROETHANE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-TRICHLOROETHANE	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,52	5	5	U		,,,
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,52	5	5	U		,,,
1,1,2-TRICHLOROETHANE	0.6	0.6	U	V	,,,	0.6	0.6	U	V	,,,	0.6	0.6	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,52	5	5	U		,,,
1,1-DICHLOROETHANE	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,52	5	5	U		,,,
1,1-DICHLOROETHENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,52	5	5	U		,,,
1,1-DICHLOROPROPENE	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,3-TRICHLOROBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,3-TRICHLOROPROPANE	0.4	0.4	U	R	40,41,,	0.4	0.4	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,4-TRICHLOROBENZENE	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DIBROMOETHANE	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DICHLOROBENZENE	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DICHLOROETHANE	0.4	0.4	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,52	5	5	U		,,,
1,2-DICHLOROETHENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	5	5	U	V	,,,52	5	5	U		,,,
1,2-DICHLOROPROPANE	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,52	5	5	U		,,,
1,3-DICHLOROBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,3-DICHLOROPROPANE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,4-DICHLOROBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,2-DICHLOROPROPANE	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-BUTANONE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	10	10	U	R	40,,,52	10	10	U		,,,
2-HEXANONE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	10	10	U	V	,,,52	10	10	U		,,,
4-ISOPROPYLTOLUENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 1ST QUARTER 1993

APPENDIX C5

LOCATION	46692					46792					46892					B217289					B217489				
FIELD ID	GW00349WC					GW00350WC					GW00351WC					GW00442WC					GW00449WC				
SAMPLEDATE	03/04/93					03/03/93					03/03/93					03/24/93					03/20/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOA524.2					VOA524.2					VOA524.2					VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	T-12					T-12					T-12					NA					NA				
SOURCE AREA	903 Pad					903 Pad					903 Pad					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
4-METHYL-2-PENTANONE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	10	10	U	V	,,,52	10	10	U		,,,
ACETONE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	10	10	U	V	,,,52	10	10	U		,,,
BENZENE	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,52	5	5	U		,,,
BENZENE, 1,2,4-TRIMETHYL	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BENZENE, 1,3,5-TRIMETHYL-	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BROMOBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BROMOCHLOROMETHANE	0.5	0.5	U	V	,,,	0.5	0.5	U	V	,,,	0.5	0.5	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BROMODICHLOROMETHANE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,52	5	5	U		,,,
BROMOFORM	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,52	5	5	U		,,,
BROMOMETHANE	0.5	0.5	U	V	,,,	0.5	0.5	U	V	,,,	0.5	0.5	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,52	10	10	U		,,,
CARBON DISULFIDE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	5	5	U	V	,,,52	5	5	U		,,,
CARBON TETRACHLORIDE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,52	5	5	U		,,,
CHLOROBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,52	5	5	U		,,,
CHLOROETHANE	0.4	0.4	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,52	10	10	U		,,,
CHLOROFORM	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,52	5	5	U		,,,
CHLOROMETHANE	0.4	0.4	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,52	10	10	U		,,,
cis-1,2-DICHLOROETHENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	5	5	U	V	,,,52	5	5	U		,,,
DIBROMOCHLOROMETHANE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,52	5	5	U		,,,
DIBROMOMETHANE	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
DICHLORODIFLUOROMETHANE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
ETHYLBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,52	5	5	U		,,,
HEXACHLOROBUTADIENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 1ST QUARTER 1993

LOCATION	46692					46792					46892					B217289					B217489				
FIELD ID	GW00349WC					GW00350WC					GW00351WC					GW00442WC					GW00449WC				
SAMPLEDATE	03/04/93					03/03/93					03/03/93					03/24/93					03/20/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOA524.2					VOA524.2					VOA524.2					VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	T-12					T-12					T-12					NA					NA				
SOURCE AREA	903 Pad					903 Pad					903 Pad					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ISOPROPYLBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
m+p XYLENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
METHYLENE CHLORIDE	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,52	5	5	U		,,,
n-BUTYLBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
n-PROPYLBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
NAPHTHALENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
o-CHLOROTOLUENE	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
o-XYLENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
p-CHLOROTOLUENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PROPANE, 1,2-DIBROMO-3-CHLORO-	0.4	0.4	U	R	40,41,,	0.4	0.4	U	R	40,41,,	0.4	0.4	U	R	40,41,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
sec-BUTYLBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STYRENE	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,52	5	5	U		,,,
tert-BUTYLBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TETRACHLOROETHENE	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,52	5	5	U		,,,
TOLUENE	0.1	0.1	U	V	,,,	4	0.1		V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,52	5	5	U		,,,
TOTAL XYLENES	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	5	5	U	V	,,,52	5	5	U		,,,
trans-1,2-DICHLOROETHENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	5	5	U	V	,,,52	5	5	U		,,,
TRICHLOROETHENE	2	0.1		V	,,,	1	0.1		V	,,,	1	0.1		V	,,,	5	5	U	V	,,,52	5	5	U		,,,
TRICHLOROFLUOROMETHANE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VINYL ACETATE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	10	10	U	V	,,,52	10	10	U		,,,
VINYL CHLORIDE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,52	10	10	U		,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 1ST QUARTER 1993

LOCATION	B217589					B217689					B217789				
FIELD ID	GW00450WC					GW00451WC					GW00452WC				
SAMPLEDATE	03/21/93					03/21/93					03/21/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT	Kl (cs)					Kl (ss)					Kl (cs)				
IHSS	NA					NA					NA				
SOURCE AREA	NE Trenches					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,1,1,2-TETRACHLOROETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-TRICHLOROETHANE	5	5	U		,,,	5	5	U		,,,	5	5	U		,,,
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	5	5	U		,,,	5	5	U		,,,	5	5	U		,,,
1,1,2-TRICHLOROETHANE	5	5	U		,,,	5	5	U		,,,	5	5	U		,,,
1,1-DICHLOROETHANE	5	5	U		,,,	5	5	U		,,,	5	5	U		,,,
1,1-DICHLOROETHENE	5	5	U		,,,	5	5	U		,,,	5	5	U		,,,
1,1-DICHLOROPROPENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,3-TRICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,3-TRICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,4-TRICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DIBROMOETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DICHLOROETHANE	5	5	U		,,,	5	5	U		,,,	5	5	U		,,,
1,2-DICHLOROETHENE	5	5	U		,,,	5	5	U		,,,	5	5	U		,,,
1,2-DICHLOROPROPANE	5	5	U		,,,	5	5	U		,,,	5	5	U		,,,
1,3-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,3-DICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,4-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,2-DICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-BUTANONE	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
2-HEXANONE	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
4-ISOPROPYLTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 1ST QUARTER 1993

LOCATION	B217589					B217689					B217789				
FIELD ID	GW00450WC					GW00451WC					GW00452WC				
SAMPLEDATE	03/21/93					03/21/93					03/21/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT	Kl (cs)					Kl (ss)					Kl (cs)				
IHSS	NA					NA					NA				
SOURCE AREA	NE Trenches					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
4-METHYL-2-PENTANONE	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
ACETONE	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
BENZENE	5	5	U		,,,	5	5	U		,,,	5	5	U		,,,
BENZENE, 1,2,4-TRIMETHYL	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BENZENE, 1,3,5-TRIMETHYL-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BROMOBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BROMOCHLOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BROMODICHLOROMETHANE	5	5	U		,,,	5	5	U		,,,	5	5	U		,,,
BROMOFORM	5	5	U		,,,	5	5	U		,,,	5	5	U		,,,
BROMOMETHANE	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
CARBON DISULFIDE	5	5	U		,,,	5	5	U		,,,	5	5	U		,,,
CARBON TETRACHLORIDE	5	5	U		,,,	5	5	U		,,,	5	5	U		,,,
CHLOROBENZENE	5	5	U		,,,	5	5	U		,,,	5	5	U		,,,
CHLOROETHANE	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
CHLOROFORM	5	5	U		,,,	5	5	U		,,,	5	5	U		,,,
CHLOROMETHANE	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
cis-1,2-DICHLOROETHENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U		,,,	5	5	U		,,,	5	5	U		,,,
DIBROMOCHLOROMETHANE	5	5	U		,,,	5	5	U		,,,	5	5	U		,,,
DIBROMOMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
DICHLORODIFLUOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
ETHYLBENZENE	5	5	U		,,,	5	5	U		,,,	5	5	U		,,,
HEXACHLOROBUTADIENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 1ST QUARTER 1993

LOCATION	B217589					B217689					B217789				
FIELD ID	GW00450WC					GW00451WC					GW00452WC				
SAMPLEDATE	03/21/93					03/21/93					03/21/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT	Kl (cs)					Kl (ss)					Kl (cs)				
IHSS	NA					NA					NA				
SOURCE AREA	NE Trenches					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual	Vald. Qual	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual	Vald. Qual	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual	Vald. Qual	Reason Code
ISOPROPYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
m+p XYLENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
METHYLENE CHLORIDE	5	5	U		,,,	5	5	U		,,,	5	5	U		,,,
n-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
n-PROPYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
NAPHTHALENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
o-CHLOROTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
o-XYLENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
p-CHLOROTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PROPANE, 1,2-DIBROMO-3-CHLORO-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
sec-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STYRENE	5	5	U		,,,	5	5	U		,,,	5	5	U		,,,
tert-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TETRACHLOROETHENE	5	5	U		,,,	5	5	U		,,,	5	5	U		,,,
TOLUENE	5	5	U		,,,	5	5	U		,,,	5	5	U		,,,
TOTAL XYLENES	5	5	U		,,,	5	5	U		,,,	5	5	U		,,,
trans-1,2-DICHLOROETHENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U		,,,	5	5	U		,,,	5	5	U		,,,
TRICHLOROETHENE	5	5	U		,,,	5	5	U		,,,	5	5	U		,,,
TRICHLOROFLUOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VINYL ACETATE	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
VINYL CHLORIDE	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1993

APPENDIX C5

LOCATION	1687					1887					22193					22193					22293				
FIELD ID	GW00757WC					GW00691WC					GW00918WC					GW00919WC					GW00992WC				
SAMPLEDATE	05/21/93					05/11/93					06/02/93					06/02/93					06/14/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					DUP					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOA524.2					VOA524.2					VOACLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,1,1,2-TETRACHLOROETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1,2-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	0.6	0.6	U	V	,,,	0.6	0.6	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROPROPENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,3-TRICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,3-TRICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.4	0.4	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,4-TRICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DIBROMOETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	0.4	0.4	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROPROPANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,3-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
1,3-DICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
1,4-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
2,2-DICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
2-BUTANONE	10	10	U	R	40,,,	10	10	U		,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	10	10	U	R	40,41,,
2-HEXANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	10	10	U	V	,,,
4-ISOPROPYLTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
4-METHYL-2-PENTANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1993

APPENDIX C5

LOCATION	1687					1887					22193					22193					22293				
FIELD ID	GW00757WC					GW00691WC					GW00918WC					GW00919WC					GW00992WC				
SAMPLEDATE	05/21/93					05/11/93					06/02/93					06/02/93					06/14/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					DUP					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOA524.2					VOA524.2					VOACLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ACETONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	10	10	U	JA	49,,,
BENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BENZENE, 1,2,4-TRIMETHYL	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
BENZENE, 1,3,5-TRIMETHYL-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
BROMOBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
BROMOCHLOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.5	0.5	U	V	,,,	0.5	0.5	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
BROMODICHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOFORM	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOMETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	0.5	0.5	U	V	,,,	0.5	0.5	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CARBON DISULFIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	5	5	U	V	,,,
CARBON TETRACHLORIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROBENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	0.4	0.4	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CHLOROFORM	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROMETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	0.4	0.4	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
cis-1,2-DICHLOROETHENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
DIBROMOCHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
DIBROMOMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
DICHLORODIFLUOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
ETHYLBENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
HEXACHLOROBUTADIENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
ISOPROPYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1993

APPENDIX C5

LOCATION	1687					1887					22193					22193					22293				
FIELD ID	GW00757WC					GW00691WC					GW00918WC					GW00919WC					GW00992WC				
SAMPLEDATE	05/21/93					05/11/93					06/02/93					06/02/93					06/14/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					DUP					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOA524.2					VOA524.2					VOACLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
m+p XYLENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
METHYLENE CHLORIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
n-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
n-PROPYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
NAPHTHALENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
o-CHLOROTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
o-XYLENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
p-CHLOROTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
PROPANE, 1,2-DIBROMO-3-CHLORO-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.4	0.4	U	R	40,41,,	0.4	0.4	U	R	40,41,,	NR	NR	NR	NR	NR
sec-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
STYRENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
tert-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
TETRACHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TOLUENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TOTAL XYLENES	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	5	5	U	V	,,,
trans-1,2-DICHLOROETHENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	0.4	0.4	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TRICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TRICHLOROFLUOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
VINYL ACETATE	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	10	10	U	V	,,,
VINYL CHLORIDE	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1993

APPENDIX C5

LOCATION	2287					2887					3087					3187					3486				
FIELD ID	GW00540WC					GW00790WC					GW00821WC					GW00789WC					GW00694WC				
SAMPLEDATE	04/16/93					05/19/93					05/14/93					05/14/93					05/06/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	NA					NA					NA					216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,1,1,2-TETRACHLOROETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1,2-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROPROPENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,3-TRICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,3-TRICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,4-TRICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DIBROMOETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROPROPANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,3-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,3-DICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,4-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,2-DICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-BUTANONE	10	10	U	R	40,41,,	10	10	U		,,,	10	10	U	R	40,,,	10	10	U	R	40,,,	10	10	U	R	40,,,
2-HEXANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
4-ISOPROPYLTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-METHYL-2-PENTANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	R	40,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1993

LOCATION	2287					2887					3087					3187					3486				
FIELD ID	GW00540WC					GW00790WC					GW00821WC					GW00789WC					GW00694WC				
SAMPLEDATE	04/16/93					05/19/93					05/14/93					05/14/93					05/06/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	NA					NA					NA					216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ACETONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
BENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BENZENE, 1,2,4-TRIMETHYL	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BENZENE, 1,3,5-TRIMETHYL-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BROMOBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BROMOCHLOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BROMODICHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOFORM	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOMETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CARBON DISULFIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CARBON TETRACHLORIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROBENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CHLOROFORM	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROMETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
cis-1,2-DICHLOROETHENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
DIBROMOCHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
DIBROMOMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
DICHLORODIFLUOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
ETHYLBENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
HEXACHLOROBUTADIENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
ISOPROPYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1993

LOCATION	2287					2887					3087					3187					3486				
FIELD ID	GW00540WC					GW00790WC					GW00821WC					GW00789WC					GW00694WC				
SAMPLEDATE	04/16/93					05/19/93					05/14/93					05/14/93					05/06/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	NA					NA					NA					216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
m+p XYLENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
METHYLENE CHLORIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
n-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
n-PROPYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
NAPHTHALENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
o-CHLOROTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
o-XYLENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
p-CHLOROTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PROPANE, 1,2-DIBROMO-3-CHLORO-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
sec-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STYRENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
tert-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TETRACHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TOLUENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TOTAL XYLENES	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
trans-1,2-DICHLOROETHENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TRICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TRICHLOROFLUOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VINYL ACETATE	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
VINYL CHLORIDE	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1993

LOCATION	3487					4086					4587					46692					46792				
FIELD ID	GW00784WC					GW00788WC					GW00825WC					GW00776WC					GW00777WC				
SAMPLEDATE	05/18/93					05/12/93					05/18/93					05/11/93					05/11/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOA524.2					VOA524.2				
LITH UNIT	Kl (sltst)					Kl (cs)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)				
IHSS	NA					216.3					NA					T-12					T-12				
SOURCE AREA	NA					NA					903 Pad					903 Pad					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,1,1,2-TETRACHLOROETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
1,1,1-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
1,1,2-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	0.6	0.6	U	V	,,,	0.6	0.6	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
1,1-DICHLOROPROPENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,
1,2,3-TRICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
1,2,3-TRICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.4	0.4	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,
1,2,4-TRICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,
1,2-DIBROMOETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,
1,2-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	0.4	0.4	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DICHLOROPROPANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,
1,3-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
1,3-DICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
1,4-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
2,2-DICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,
2-BUTANONE	10	10	U	R	40,41,,	10	10	U	R	40,,,	10	10	U		,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-HEXANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-ISOPROPYLTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
4-METHYL-2-PENTANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1993

LOCATION	3487					4086					4587					46692					46792				
FIELD ID	GW00784WC					GW00788WC					GW00825WC					GW00776WC					GW00777WC				
SAMPLEDATE	05/18/93					05/12/93					05/18/93					05/11/93					05/11/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOA524.2					VOA524.2				
LITH UNIT	Kl (sltst)					Kl (cs)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)				
IHSS	NA					216.3					NA					T-12					T-12				
SOURCE AREA	NA					NA					903 Pad					903 Pad					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ACETONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,
BENZENE, 1,2,4-TRIMETHYL	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
BENZENE, 1,3,5-TRIMETHYL	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
BROMOBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
BROMOCHLOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.5	0.5	U	V	,,,	0.5	0.5	U	V	,,,
BROMODICHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
BROMOFORM	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,
BROMOMETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	0.5	0.5	U	V	,,,	0.5	0.5	U	V	,,,
CARBON DISULFIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CARBON TETRACHLORIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
CHLOROBENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
CHLOROETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	0.4	0.4	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,
CHLOROFORM	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,
CHLOROMETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	0.4	0.4	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,
cis-1,2-DICHLOROETHENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
DIBROMOCHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
DIBROMOMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,
DICHLORODIFLUOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
ETHYLBENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
HEXACHLOROBUTADIENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
ISOPROPYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1993

LOCATION	3487					4086					4587					46692					46792				
FIELD ID	GW00784WC					GW00788WC					GW00825WC					GW00776WC					GW00777WC				
SAMPLEDATE	05/18/93					05/12/93					05/18/93					05/11/93					05/11/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOA524.2					VOA524.2				
LITH UNIT	Kl (sltst)					Kl (cs)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)				
IHSS	NA					216.3					NA					T-12					T-12				
SOURCE AREA	NA					NA					903 Pad					903 Pad					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
m+p XYLENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
METHYLENE CHLORIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,
n-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
n-PROPYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
NAPHTHALENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
o-CHLOROTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,
o-XYLENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
p-CHLOROTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
PROPANE, 1,2-DIBROMO-3-CHLORO-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.4	0.4	U	R	40,41,,	0.4	0.4	U	R	40,41,,
sec-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
STYRENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,
tert-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
TETRACHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,
TOLUENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,
TOTAL XYLENES	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,2-DICHLOROETHENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	0.4	0.4	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,
TRICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	0.2	0.1		V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,
TRICHLOROFLUOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
VINYL ACETATE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VINYL CHLORIDE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1993

LOCATION	46892
FIELD ID	GW00778WC
SAMPLEDATE	05/11/93
QA/QC CODE	REAL
METHOD	VOA524.2
LITH UNIT	Kl (ss)
IHSS	T-12
SOURCE AREA	903 Pad
UNITS	UG/L

	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,1,1,2-TETRACHLOROETHANE	0.2	0.2	U	V	,,,
1,1,1-TRICHLOROETHANE	0.1	0.1	U	V	,,,
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	0.2	0.2	U	V	,,,
1,1,2-TRICHLOROETHANE	0.6	0.6	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHANE	0.1	0.1	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHENE	0.2	0.2	U	V	,,,
1,1-DICHLOROPROPENE	0.1	0.1	U	V	,,,
1,2,3-TRICHLOROBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,
1,2,3-TRICHLOROPROPANE	0.4	0.4	U	V	,,,
1,2,4-TRICHLOROBENZENE	0.3	0.3	U	V	,,,
1,2-DIBROMOETHANE	0.3	0.3	U	V	,,,
1,2-DICHLOROBENZENE	0.1	0.1	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHANE	0.4	0.4	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHENE	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DICHLOROPROPANE	0.1	0.1	U	V	,,,
1,3-DICHLOROBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,
1,3-DICHLOROPROPANE	0.2	0.2	U	V	,,,
1,4-DICHLOROBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,
2,2-DICHLOROPROPANE	0.1	0.1	U	V	,,,
2-BUTANONE	NR	NR	NR	NR	NR
2-HEXANONE	NR	NR	NR	NR	NR
4-ISOPROPYLTOLUENE	0.2	0.2	U	V	,,,
4-METHYL-2-PENTANONE	NR	NR	NR	NR	NR

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1993

LOCATION	46892
FIELD ID	GW00778WC
SAMPLEDATE	05/11/93
QA/QC CODE	REAL
METHOD	VOA524.2
LITH UNIT	Kl (ss)
IHSS	T-12
SOURCE AREA	903 Pad
UNITS	UG/L

	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ACETONE	NR	NR	NR	NR	NR
BENZENE	0.1	0.1	U	V	,,,
BENZENE, 1,2,4-TRIMETHYL	0.2	0.2	U	V	,,,
BENZENE, 1,3,5-TRIMETHYL-	0.2	0.2	U	V	,,,
BROMOBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,
BROMOCHLOROMETHANE	0.5	0.5	U	V	,,,
BROMODICHLOROMETHANE	0.2	0.2	U	V	,,,
BROMOFORM	0.3	0.3	U	V	,,,
BROMOMETHANE	0.5	0.5	U	V	,,,
CARBON DISULFIDE	NR	NR	NR	NR	NR
CARBON TETRACHLORIDE	0.2	0.2	U	V	,,,
CHLOROBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,
CHLOROETHANE	0.4	0.4	U	V	,,,
CHLOROFORM	0.1	0.1	U	V	,,,
CHLOROMETHANE	0.4	0.4	U	V	,,,
cis-1,2-DICHLOROETHENE	0.2	0.2	U	V	,,,
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	0.2	0.2	U	V	,,,
DIBROMOCHLOROMETHANE	0.2	0.2	U	V	,,,
DIBROMOMETHANE	0.3	0.3	U	V	,,,
DICHLORODIFLUOROMETHANE	0.2	0.2	U	V	,,,
ETHYLBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,
HEXACHLOROBUTADIENE	0.2	0.2	U	V	,,,
ISOPROPYLBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1993

LOCATION	46892
FIELD ID	GW00778WC
SAMPLEDATE	05/11/93
QA/QC CODE	REAL
METHOD	VOA524.2
LITH UNIT	Kl (ss)
IHSS	T-12
SOURCE AREA	903 Pad
UNITS	UG/L

	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
m+p XYLENE	0.2	0.2	U	V	,,,
METHYLENE CHLORIDE	0.1	0.1	U	V	,,,
n-BUTYLBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,
n-PROPYLBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,
NAPHTHALENE	0.2	0.2	U	V	,,,
o-CHLOROTOLUENE	0.3	0.3	U	V	,,,
o-XYLENE	0.2	0.2	U	V	,,,
p-CHLOROTOLUENE	0.2	0.2	U	V	,,,
PROPANE, 1,2-DIBROMO-3-CHLORO-	0.4	0.4	U	R	40,41,,
sec-BUTYLBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,
STYRENE	0.1	0.1	U	V	,,,
tert-BUTYLBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,
TETRACHLOROETHENE	0.1	0.1	U	V	,,,
TOLUENE	0.1	0.1	U	V	,,,
TOTAL XYLENES	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,2-DICHLOROETHENE	0.2	0.2	U	V	,,,
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	0.4	0.4	U	V	,,,
TRICHLOROETHENE	0.1	0.1	U	V	,,,
TRICHLOROFLUOROMETHANE	0.2	0.2	U	V	,,,
VINYL ACETATE	NR	NR	NR	NR	NR
VINYL CHLORIDE	0.2	0.2	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 3RD QUARTER 1993

APPENDIX C5

LOCATION	1687					1887					22093					22193					22293				
FIELD ID	GW01257WC					GW01241WC					GW01178WC					GW01177WC					GW01179WC				
SAMPLEDATE	09/08/93					09/17/93					08/17/93					08/16/93					08/17/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOA524.2					VOA524.2					VOA524.2				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					140					NA					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,1,1,2-TETRACHLOROETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
1,1,1-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	Y	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	Y	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
1,1,2-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	Y	,,,	0.6	0.6	U	V	,,,	0.6	0.6	U	V	,,,	0.6	0.6	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	Y	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	Y	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
1,1-DICHLOROPROPENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,
1,2,3-TRICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
1,2,3-TRICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.4	0.4	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,
1,2,4-TRICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,
1,2-DIBROMOETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,
1,2-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	Y	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	Y	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DICHLOROPROPANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	Y	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,
1,3-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
1,3-DICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
1,4-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
2,2-DICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,
2-BUTANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	Y	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-HEXANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	Y	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-ISOPROPYLTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2		V	,,,
4-METHYL-2-PENTANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	Y	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 3RD QUARTER 1993

APPENDIX C5

LOCATION	1687					1887					22093					22193					22293				
FIELD ID	GW01257WC					GW01241WC					GW01178WC					GW01177WC					GW01179WC				
SAMPLEDATE	09/08/93					09/17/93					08/17/93					08/16/93					08/17/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOA524.2					VOA524.2					VOA524.2				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					140					NA					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ACETONE	13	10	U	JA	49,,,	10	10	U	Y	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	Y	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,
BENZENE, 1,2,4-TRIMETHYL	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
BENZENE, 1,3,5-TRIMETHYL	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
BROMOBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
BROMOCHLOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.5	0.5	U	V	,,,	0.5	0.5	U	V	,,,	0.5	0.5	U	V	,,,
BROMODICHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	Y	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
BROMOFORM	5	5	U	V	,,,	5	5	U	Y	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,
BROMOMETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	Y	,,,	0.5	0.5	U	V	,,,	0.5	0.5	U	V	,,,	0.5	0.5	U	V	,,,
CARBON DISULFIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	Y	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CARBON TETRACHLORIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	Y	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
CHLOROBENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	Y	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
CHLOROETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	Y	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,
CHLOROFORM			U	R	99,,,	5	5	U	Y	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,
CHLOROMETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	Y	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,
cis-1,2-DICHLOROETHENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	Y	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
DIBROMOCHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	Y	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
DIBROMOMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,
DICHLORODIFLUOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
ETHYLBENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	Y	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
HEXACHLOROBUTADIENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
ISOPROPYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 3RD QUARTER 1993

APPENDIX C5

LOCATION	1687					1887					22093					22193					22293				
FIELD ID	GW01257WC					GW01241WC					GW01178WC					GW01177WC					GW01179WC				
SAMPLEDATE	09/08/93					09/17/93					08/17/93					08/16/93					08/17/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOA524.2					VOA524.2					VOA524.2				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					140					NA					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
m+p XYLENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
METHYLENE CHLORIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	Y	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,
n-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
n-PROPYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
NAPHTHALENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
o-CHLOROTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,
o-XYLENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
p-CHLOROTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
PROPANE, 1,2-DIBROMO-3-CHLORO-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			U	R	40,41,,			U	R	40,41,,			U	R	40,41,,
sec-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
STYRENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	Y	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,
tert-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
TETRACHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	Y	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,
TOLUENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	Y	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,
TOTAL XYLENES	5	5	U	V	,,,	5	5	U	Y	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,2-DICHLOROETHENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	Y	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,
TRICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	Y	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,
TRICHLOROFLUOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
VINYL ACETATE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	Y	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VINYL CHLORIDE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	Y	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 3RD QUARTER 1993

LOCATION	22593					2287					2887					3087					3187				
FIELD ID	GW01352WC					GW01159WC					GW01274WC					GW01336WC					GW01273WC				
SAMPLEDATE	09/15/93					08/03/93					08/31/93					09/14/93					08/31/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOA524.2					VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (ss)				
IHSS	NA					NA					NA					NA					216.3				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,1,1,2-TETRACHLOROETHANE	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-TRICHLOROETHANE	0.1	0.1	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	0.2	0.2	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1,2-TRICHLOROETHANE	0.6	0.6	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHANE	0.1	0.1	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHENE	0.2	0.2	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROPROPENE	0.1	0.1	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,3-TRICHLOROBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,3-TRICHLOROPROPANE	0.4	0.4	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,4-TRICHLOROBENZENE	0.3	0.3	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DIBROMOETHANE	0.3	0.3	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DICHLOROBENZENE	0.1	0.1	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DICHLOROETHANE	0.4	0.4	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHENE	NR	NR	NR	NR	NR	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROPROPANE	0.1	0.1	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,3-DICHLOROBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,3-DICHLOROPROPANE	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,4-DICHLOROBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,2-DICHLOROPROPANE	0.1	0.1	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-BUTANONE	NR	NR	NR	NR	NR	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
2-HEXANONE	NR	NR	NR	NR	NR	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	5	10	J	A	,,,
4-ISOPROPYLTOLUENE	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-METHYL-2-PENTANONE	NR	NR	NR	NR	NR	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	4	10	J	A	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 3RD QUARTER 1993

LOCATION	22593					2287					2887					3087					3187				
FIELD ID	GW01352WC					GW01159WC					GW01274WC					GW01336WC					GW01273WC				
SAMPLEDATE	09/15/93					08/03/93					08/31/93					09/14/93					08/31/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOA524.2					VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (ss)				
IHSS	NA					NA					NA					NA					216.3				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ACETONE	NR	NR	NR	NR	NR	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
BENZENE	0.1	0.1	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BENZENE, 1,2,4-TRIMETHYL	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BENZENE, 1,3,5-TRIMETHYL	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BROMOBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BROMOCHLOROMETHANE	0.5	0.5	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BROMODICHLOROMETHANE	0.2	0.2	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOFORM	0.3	0.3	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOMETHANE	0.5	0.5	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CARBON DISULFIDE	NR	NR	NR	NR	NR	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CARBON TETRACHLORIDE	0.2	0.2	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROETHANE	0.4	0.4	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CHLOROFORM	0.1	0.1	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROMETHANE	0.4	0.4	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
cis-1,2-DICHLOROETHENE	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	0.2	0.2	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
DIBROMOCHLOROMETHANE	0.2	0.2	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
DIBROMOMETHANE	0.3	0.3	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
DICHLORODIFLUOROMETHANE	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
ETHYLBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
HEXACHLOROBUTADIENE	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
ISOPROPYLBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 3RD QUARTER 1993

LOCATION	22593					2287					2887					3087					3187				
FIELD ID	GW01352WC					GW01159WC					GW01274WC					GW01336WC					GW01273WC				
SAMPLEDATE	09/15/93					08/03/93					08/31/93					09/14/93					08/31/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOA524.2					VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (ss)				
IHSS	NA					NA					NA					NA					216.3				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
m+p XYLENE	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
METHYLENE CHLORIDE	0.1	0.1	U	V	,,,			U	R	40,41,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
n-BUTYLBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
n-PROPYLBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
NAPHTHALENE	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
o-CHLOROTOLUENE	0.3	0.3	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
o-XYLENE	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
p-CHLOROTOLUENE	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PROPANE, 1,2-DIBROMO-3-CHLORO-			U	R	40,41,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
sec-BUTYLBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STYRENE	0.1	0.1	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
tert-BUTYLBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TETRACHLOROETHENE	0.1	0.1	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TOLUENE	0.1	0.1	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TOTAL XYLENES	NR	NR	NR	NR	NR	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
trans-1,2-DICHLOROETHENE	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	0.4	0.4	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TRICHLOROETHENE	0.1	0.1	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TRICHLOROFLUOROMETHANE	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VINYL ACETATE	NR	NR	NR	NR	NR	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
VINYL CHLORIDE	0.2	0.2	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 3RD QUARTER 1993

APPENDIX C5

LOCATION	3486					3487					4086					4587					46692				
FIELD ID	GW01243WC					GW01270WC					GW01272WC					GW01347WC					GW01319WC				
SAMPLEDATE	09/22/93					08/31/93					08/31/93					09/14/93					09/21/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOA524.2				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (cs)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	NA					NA					216.3					NA					T-12				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					903 Pad					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,1,1,2-TETRACHLOROETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	Y	,,,
1,1,1-TRICHLOROETHANE	5	5	U	Y	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	0.1	0.1	U	Y	,,,
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	5	5	U	Y	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	0.2	0.2	U	Y	,,,
1,1,2-TRICHLOROETHANE	5	5	U	Y	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	0.6	0.6	U	Y	,,,
1,1-DICHLOROETHANE	5	5	U	Y	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	0.1	0.1	U	Y	,,,
1,1-DICHLOROETHENE	5	5	U	Y	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	0.2	0.2	U	Y	,,,
1,1-DICHLOROPROPENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.1	0.1	U	Y	,,,
1,2,3-TRICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	Y	,,,
1,2,3-TRICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.4	0.4	U	Y	,,,
1,2,4-TRICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.3	0.3	U	Y	,,,
1,2-DIBROMOETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.3	0.3	U	Y	,,,
1,2-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.1	0.1	U	Y	,,,
1,2-DICHLOROETHANE	5	5	U	Y	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	0.4	0.4	U	Y	,,,
1,2-DICHLOROETHENE	5	5	U	Y	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DICHLOROPROPANE	5	5	U	Y	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	0.1	0.1	U	Y	,,,
1,3-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	Y	,,,
1,3-DICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	Y	,,,
1,4-DICHLOROBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	Y	,,,
2,2-DICHLOROPROPANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.1	0.1	U	Y	,,,
2-BUTANONE	10	10	U	Y	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
2-HEXANONE	10	10	U	Y	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
4-ISOPROPYLTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	Y	,,,
4-METHYL-2-PENTANONE	10	10	U	Y	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 3RD QUARTER 1993

LOCATION	3486					3487					4086					4587					46692				
FIELD ID	GW01243WC					GW01270WC					GW01272WC					GW01347WC					GW01319WC				
SAMPLEDATE	09/22/93					08/31/93					08/31/93					09/14/93					09/21/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOA524.2				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (cs)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	NA					NA					216.3					NA					T-12				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					903 Pad					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ACETONE	10	10	U	Y	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
BENZENE	5	5	U	Y	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	0.1	0.1	U	Y	,,,
BENZENE, 1,2,4-TRIMETHYL	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	Y	,,,
BENZENE, 1,3,5-TRIMETHYL	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	Y	,,,
BROMOBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	Y	,,,
BROMOCHLOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.5	0.5	U	Y	,,,
BROMODICHLOROMETHANE	5	5	U	Y	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	0.2	0.2	U	Y	,,,
BROMOFORM	5	5	U	Y	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	0.3	0.3	U	Y	,,,
BROMOMETHANE	10	10	U	Y	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	0.5	0.5	U	Y	,,,
CARBON DISULFIDE	5	5	U	Y	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
CARBON TETRACHLORIDE	5	5	U	Y	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	0.2	0.2	U	Y	,,,
CHLOROBENZENE	5	5	U	Y	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	0.2	0.2	U	Y	,,,
CHLOROETHANE	10	10	U	Y	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	0.4	0.4	U	Y	,,,
CHLOROFORM	5	5	U	Y	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	0.1	0.1	U	Y	,,,
CHLOROMETHANE	10	10	U	Y	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	0.4	0.4	U	Y	,,,
cis-1,2-DICHLOROETHENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	Y	,,,
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	Y	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	0.2	0.2	U	Y	,,,
DIBROMOCHLOROMETHANE	5	5	U	Y	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	0.2	0.2	U	Y	,,,
DIBROMOMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.3	0.3	U	Y	,,,
DICHLORODIFLUOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	Y	,,,
ETHYLBENZENE	5	5	U	Y	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	0.2	0.2	U	Y	,,,
HEXACHLOROBUTADIENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	Y	,,,
ISOPROPYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	Y	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 3RD QUARTER 1993

LOCATION	3486					3487					4086					4587					46692				
FIELD ID	GW01243WC					GW01270WC					GW01272WC					GW01347WC					GW01319WC				
SAMPLEDATE	09/22/93					08/31/93					08/31/93					09/14/93					09/21/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOA524.2				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (cs)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	NA					NA					216.3					NA					T-12				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					903 Pad					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
m+p XYLENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	Y	,,,
METHYLENE CHLORIDE	5	5	U	Y	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	0.1	0.1	U	Y	,,,
n-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	Y	,,,
n-PROPYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	Y	,,,
NAPHTHALENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	Y	,,,
o-CHLOROTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.3	0.3	U	Y	,,,
o-XYLENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	Y	,,,
p-CHLOROTOLUENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	Y	,,,
PROPANE, 1,2-DIBROMO-3-CHLORO-	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.4	0.4	U	Y	,,,
sec-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	Y	,,,
STYRENE	5	5	U	Y	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	0.1	0.1	U	Y	,,,
tert-BUTYLBENZENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	Y	,,,
TETRACHLOROETHENE	5	5	U	Y	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	0.1	0.1	U	Y	,,,
TOLUENE	5	5	U	Y	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	0.1	0.1	U	Y	,,,
TOTAL XYLENES	5	5	U	Y	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,2-DICHLOROETHENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	Y	,,,
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	Y	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	0.4	0.4	U	Y	,,,
TRICHLOROETHENE	5	5	U	Y	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	0.1	0.1	U	Y	,,,
TRICHLOROFLUOROMETHANE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	Y	,,,
VINYL ACETATE	10	10	U	Y	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
VINYL CHLORIDE	10	10	U	Y	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	0.2	0.2	U	Y	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 3RD QUARTER 1993

LOCATION	46792					46892				
FIELD ID	GW01320WC					GW01321WC				
SAMPLEDATE	09/17/93					09/17/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL				
METHOD	VOA524.2					VOA524.2				
LITH UNIT	Kl (sltst)					Kl (ss)				
IHSS	T-12					T-12				
SOURCE AREA	903 Pad					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,1,1,2-TETRACHLOROETHANE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
1,1,1-TRICHLOROETHANE	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
1,1,2-TRICHLOROETHANE	0.6	0.6	U	V	,,,	0.6	0.6	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHANE	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
1,1-DICHLOROPROPENE	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,
1,2,3-TRICHLOROBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
1,2,3-TRICHLOROPROPANE	0.4	0.4	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,
1,2,4-TRICHLOROBENZENE	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,
1,2-DIBROMOETHANE	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,
1,2-DICHLOROBENZENE	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHANE	0.4	0.4	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHENE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-DICHLOROPROPANE	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,
1,3-DICHLOROBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
1,3-DICHLOROPROPANE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
1,4-DICHLOROBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
2,2-DICHLOROPROPANE	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,
2-BUTANONE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-HEXANONE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-ISOPROPYLTOLUENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
4-METHYL-2-PENTANONE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 3RD QUARTER 1993

LOCATION	46792					46892				
FIELD ID	GW01320WC					GW01321WC				
SAMPLEDATE	09/17/93					09/17/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL				
METHOD	VOA524.2					VOA524.2				
LITH UNIT	Kl (sltst)					Kl (ss)				
IHSS	T-12					T-12				
SOURCE AREA	903 Pad					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ACETONE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
BENZENE	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,
BENZENE, 1,2,4-TRIMETHYL	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
BENZENE, 1,3,5-TRIMETHYL-	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
BROMOBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
BROMOCHLOROMETHANE	0.5	0.5	U	V	,,,	0.5	0.5	U	V	,,,
BROMODICHLOROMETHANE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
BROMOFORM	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,
BROMOMETHANE	0.5	0.5	U	V	,,,	0.5	0.5	U	V	,,,
CARBON DISULFIDE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CARBON TETRACHLORIDE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
CHLOROBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
CHLOROETHANE	0.4	0.4	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,
CHLOROFORM	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,
CHLOROMETHANE	0.4	0.4	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,
cis-1,2-DICHLOROETHENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
DIBROMOCHLOROMETHANE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
DIBROMOMETHANE	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,
DICHLORODIFLUOROMETHANE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
ETHYLBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
HEXACHLOROBUTADIENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
ISOPROPYLBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
VOLATILE ORGANICS - 3RD QUARTER 1993

LOCATION	46792					46892				
FIELD ID	GW01320WC					GW01321WC				
SAMPLEDATE	09/17/93					09/17/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL				
METHOD	VOA524.2					VOA524.2				
LITH UNIT	Kl (sltst)					Kl (ss)				
IHSS	T-12					T-12				
SOURCE AREA	903 Pad					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
m+p XYLENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
METHYLENE CHLORIDE	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,
n-BUTYLBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
n-PROPYLBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
NAPHTHALENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
o-CHLOROTOLUENE	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,
o-XYLENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
p-CHLOROTOLUENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
PROPANE, 1,2-DIBROMO-3-CHLORO-			U	R	40,41,,			U	R	40,41,,
sec-BUTYLBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
STYRENE	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,
tert-BUTYLBENZENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
TETRACHLOROETHENE	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,
TOLUENE	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,
TOTAL XYLENES	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,2-DICHLOROETHENE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	0.4	0.4	U	V	,,,	0.4	0.4	U	V	,,,
TRICHLOROETHENE	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,
TRICHLOROFLUOROMETHANE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
VINYL ACETATE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VINYL CHLORIDE	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
SEMIVOLATILE ORGANICS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	46692
FIELD ID	GW03525IT
SAMPLEDATE	REAL
QA/QC CODE	09/24/92
METHOD	BNACLP
LITH UNIT	Kl (ss)
IHSS	T-12
SOURCE AREA	903 Pad
UNITS	UG/L

	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,2,4-TRICHLOROBENZENE	9	9	U	V	,,,
1,2-DICHLOROBENZENE	9	9	U	V	,,,
1,3-DICHLOROBENZENE	9	9	U	V	,,,
1,4-DICHLOROBENZENE	9	9	U	V	,,,
2,4,5-TRICHLOROPHENOL	46	46	U	V	,,,
2,4,6-TRICHLOROPHENOL	9	9	U	V	,,,
2,4-DICHLOROPHENOL	9	9	U	V	,,,
2,4-DIMETHYLPHENOL	9	9	U	V	,,,
2,4-DINITROPHENOL	46	46	U	V	,,,
2,4-DINITROTOLUENE	9	9	U	V	,,,
2,6-DINITROTOLUENE	9	9	U	V	,,,
2-CHLORONAPHTHALENE	9	9	U	V	,,,
2-CHLOROPHENOL	9	9	U	V	,,,
2-METHYLNAPHTHALENE	9	9	U	V	,,,
2-METHYLPHENOL	9	9	U	V	,,,
2-NITROANILINE	46	46	U	V	,,,
2-NITROPHENOL	9	9	U	V	,,,
3,3'-DICHLOROBENZIDINE	19	19	U	V	,,,
3-NITROANILINE	46	46	U	V	,,,
4,6-DINITRO-2-METHYLPHENOL	46	46	U	V	,,,
4-CHLORO-3-METHYLPHENOL	9	9	U	V	,,,
4-CHLOROANILINE	9	9	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
SEMIVOLATILE ORGANICS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	46692
FIELD ID	GW03525IT
SAMPLEDATE	REAL
QA/QC CODE	09/24/92
METHOD	BNACLP
LITH UNIT	Kl (ss)
IHSS	T-12
SOURCE AREA	903 Pad
UNITS	UG/L

	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
4-CHLOROPHENYL PHENYL ETHER	9	9	U	V	,,,
4-METHYLPHENOL	9	9	U	V	,,,
4-NITROANILINE	46	46	U	V	,,,
4-NITROPHENOL	46	46	U	V	,,,
ACENAPHTHENE	9	9	U	V	,,,
ACENAPHTHYLENE	9	9	U	V	,,,
ANTHRACENE	9	9	U	V	,,,
BENZO(a)ANTHRACENE	9	9	U	V	,,,
BENZO(a)PYRENE	9	9	U	V	,,,
BENZO(b)FLUORANTHENE	9	9	U	V	,,,
BENZO(ghi)PERYLENE	9	9	U	V	,,,
BENZO(k)FLUORANTHENE	9	9	U	V	,,,
BENZOIC ACID	46	46	U	V	,,,
BENZYL ALCOHOL	9	9	U	V	,,,
BIS(2-CHLOROETHOXY)METHANE	9	9	U	V	,,,
BIS(2-CHLOROETHYL)ETHER	9	9	U	V	,,,
BIS(2-CHLOROISOPROPYL)ETHER	9	9	U	V	,,,
BIS(2-ETHYLHEXYL)PHTHALATE	9	9	U	V	,,,
BUTYL BENZYL PHTHALATE	9	9	U	V	,,,
CHRYSENE	9	9	U	V	,,,
DI-n-BUTYL PHTHALATE	9	9	U	V	,,,
DI-n-OCTYL PHTHALATE	9	9	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
SEMIVOLATILE ORGANICS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	46692
FIELD ID	GW03525IT
SAMPLEDATE	REAL
QA/QC CODE	09/24/92
METHOD	BNACLP
LITH UNIT	Kl (ss)
IHSS	T-12
SOURCE AREA	903 Pad
UNITS	UG/L

	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
DIBENZO(a,h)ANTHRACENE	9	9	U	V	,,,
DIBENZOFURAN	9	9	U	V	,,,
DIETHYL PHTHALATE	9	9	U	V	,,,
DIMETHYL PHTHALATE	9	9	U	V	,,,
FLUORANTHENE	9	9	U	V	,,,
FLUORENE	9	9	U	V	,,,
HEXACHLOROBENZENE	9	9	U	V	,,,
HEXACHLOROBUTADIENE	9	9	U	V	,,,
HEXACHLOROCYCLOPENTADIENE	9	9	U	V	,,,
HEXACHLOROETHANE	9	9	U	V	,,,
INDENO(1,2,3-cd)PYRENE	9	9	U	V	,,,
ISOPHORONE	9	9	U	V	,,,
N-NITROSO-DI-n-PROPYLAMINE	9	9	U	V	,,,
N-NITROSODIPHENYLAMINE	9	9	U	V	,,,
NAPHTHALENE	9	9	U	V	,,,
NITROBENZENE	9	9	U	V	,,,
p-BROMODIPHENYL ETHER	9	9	U	V	,,,
PENTACHLOROPHENOL	46	46	U	V	,,,
PHENANTHRENE	9	9	U	V	,,,
PHENOL	9	9	U	V	,,,
PYRENE	9	9	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
SEMIVOLATILE ORGANICS - 1ST QUARTER 1993

LOCATION	46792					46892				
FIELD ID	GW00350WC					GW00351WC				
SAMPLEDATE	REAL					REAL				
QA/QC CODE	03/03/93					03/03/93				
METHOD	BNACLP					BNACLP				
LITH UNIT	Kl (sltst)					Kl (ss)				
IHSS	T-12					T-12				
SOURCE AREA	903 Pad					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,2,4-TRICHLOROBENZENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
1,2-DICHLOROBENZENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
1,3-DICHLOROBENZENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
1,4-DICHLOROBENZENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
2,4,5-TRICHLOROPHENOL	50	50	U	V	,,,	50	50	U	V	,,,
2,4,6-TRICHLOROPHENOL	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
2,4-DICHLOROPHENOL	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
2,4-DIMETHYLPHENOL	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
2,4-DINITROPHENOL	50	50	U	V	,,,	50	50	U	V	,,,
2,4-DINITROTOLUENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
2,6-DINITROTOLUENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
2-CHLORONAPHTHALENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
2-CHLOROPHENOL	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
2-METHYLNAPHTHALENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
2-METHYLPHENOL	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
2-NITROANILINE	50	50	U	V	,,,	50	50	U	V	,,,
2-NITROPHENOL	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
3,3'-DICHLOROBENZIDINE	20	20	U	V	,,,	20	20	U	V	,,,
3-NITROANILINE	50	50	U	V	,,,	50	50	U	V	,,,
4,6-DINITRO-2-METHYLPHENOL	50	50	U	V	,,,	50	50	U	V	,,,
4-CHLORO-3-METHYLPHENOL	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
4-CHLOROANILINE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
SEMIVOLATILE ORGANICS - 1ST QUARTER 1993

LOCATION	46792					46892				
FIELD ID	GW00350WC					GW00351WC				
SAMPLEDATE	REAL					REAL				
QA/QC CODE	03/03/93					03/03/93				
METHOD	BNACLP					BNACLP				
LITH UNIT	Kl (sltst)					Kl (ss)				
IHSS	T-12					T-12				
SOURCE AREA	903 Pad					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
4-CHLOROPHENYL PHENYL ETHER	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
4-METHYLPHENOL	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
4-NITROANILINE	50	50	U	V	,,,	50	50	U	V	,,,
4-NITROPHENOL	50	50	U	V	,,,	50	50	U	V	,,,
ACENAPHTHENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
ACENAPHTHYLENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
ANTHRACENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
BENZO(a)ANTHRACENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
BENZO(a)PYRENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
BENZO(b)FLUORANTHENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
BENZO(ghi)PERYLENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
BENZO(k)FLUORANTHENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
BENZOIC ACID	50	50	U	V	,,,	50	50	U	V	,,,
BENZYL ALCOHOL	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
BIS(2-CHLOROETHOXY)METHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
BIS(2-CHLOROETHYL)ETHER	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
BIS(2-CHLOROISOPROPYL)ETHER	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
BIS(2-ETHYLHEXYL)PHTHALATE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
BUTYL BENZYL PHTHALATE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CHRYSENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
DI-n-BUTYL PHTHALATE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
DI-n-OCTYL PHTHALATE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
SEMIVOLATILE ORGANICS - 1ST QUARTER 1993

LOCATION	46792					46892				
FIELD ID	GW00350WC					GW00351WC				
SAMPLEDATE	REAL					REAL				
QA/QC CODE	03/03/93					03/03/93				
METHOD	BNACLP					BNACLP				
LITH UNIT	Kl (sltst)					Kl (ss)				
IHSS	T-12					T-12				
SOURCE AREA	903 Pad					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
DIBENZO(a,h)ANTHRACENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
DIBENZOFURAN	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
DIETHYL PHTHALATE	10	10	U	V	,,,	9	10	J	A	,,,
DIMETHYL PHTHALATE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
FLUORANTHENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
FLUORENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
HEXACHLOROBENZENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
HEXACHLOROBUTADIENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
HEXACHLOROCYCLOPENTADIENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
HEXACHLOROETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
INDENO(1,2,3-cd)PYRENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
ISOPHORONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
N-NITROSO-DI-n-PROPYLAMINE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
N-NITROSODIPHENYLAMINE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
NAPHTHALENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
NITROBENZENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
p-BROMODIPHENYL ETHER	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
PENTACHLOROPHENOL	50	50	U	V	,,,	50	50	U	V	,,,
PHENANTHRENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
PHENOL	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
PYRENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
PESTICIDES/PCBs - 3RD QUARTER 1992

APPENDIX C5

LOCATION	46692
FIELD ID	GW03525IT
SAMPLEDATE	09/24/92
QA/QC CODE	REAL
METHOD	PESTCLP
LITH UNIT	Kl (ss)
IHSS	T-12
SOURCE AREA	903 Pad
UNITS	UG/L

	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
4,4'-DDD	0.096	0.096	U	V	,,,
4,4'-DDE	0.096	0.096	U	V	,,,
4,4'-DDT	0.096	0.096	U	V	,,,
ALDRIN	0.048	0.048	U	V	,,,
alpha-BHC	0.048	0.048	U	V	,,,
alpha-CHLORDANE	0.48	0.48	U	V	,,,
AROCLOR-1016	0.48	0.48	U	V	,,,
AROCLOR-1221	0.48	0.48	U	V	,,,
AROCLOR-1232	0.48	0.48	U	V	,,,
AROCLOR-1242	0.48	0.48	U	V	,,,
AROCLOR-1248	0.48	0.48	U	V	,,,
AROCLOR-1254	0.96	0.96	U	V	,,,
AROCLOR-1260	0.96	0.96	U	V	,,,
beta-BHC	0.048	0.048	U	V	,,,
delta-BHC	0.048	0.048	U	V	,,,
DIELDRIN	0.096	0.096	U	V	,,,
ENDOSULFAN I	0.048	0.048	U	V	,,,
ENDOSULFAN II	0.096	0.096	U	V	,,,
ENDOSULFAN SULFATE	0.096	0.096	U	V	,,,
ENDRIN	0.096	0.096	U	V	,,,
ENDRIN KETONE	0.096	0.096	U	V	,,,
gamma-BHC (LINDANE)	0.048	0.048	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
PESTICIDES/PCBs - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	46692
FIELD ID	GW03525IT
SAMPLEDATE	09/24/92
QA/QC CODE	REAL
METHOD	PESTCLP
LITH UNIT	Kl (ss)
IHSS	T-12
SOURCE AREA	903 Pad
UNITS	UG/L

	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
gamma-CHLORDANE	0.48	0.48	U	V	,,,
HEPTACHLOR	0.048	0.048	U	V	,,,
HEPTACHLOR EPOXIDE	0.048	0.048	U	V	,,,
METHOXYCHLOR	0.48	0.48	U	V	,,,
TOXAPHENE	0.96	0.96	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
PESTICIDES/PCBs - 1ST QUARTER 1993

LOCATION	46792					46892				
FIELD ID	GW00350WC					GW00351WC				
SAMPLEDATE	03/03/93					03/03/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL				
METHOD	PESTCLP					PESTCLP				
LITH UNIT	Kl (sltst)					Kl (ss)				
IHSS	T-12					T-12				
SOURCE AREA	903 Pad					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
4,4'-DDD	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,
4,4'-DDE	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,
4,4'-DDT	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,
ALDRIN	0.05	0.05	U	V	,,,	0.05	0.05	U	V	,,,
alpha-BHC	0.05	0.05	U	V	,,,	0.05	0.05	U	V	,,,
alpha-CHLORDANE	0.5	0.5	U	V	,,,	0.5	0.5	U	V	,,,
AROCLOR-1016	0.5	0.5	U	V	,,,	0.5	0.5	U	V	,,,
AROCLOR-1221	0.5	0.5	U	V	,,,	0.5	0.5	U	V	,,,
AROCLOR-1232	0.5	0.5	U	V	,,,	0.5	0.5	U	V	,,,
AROCLOR-1242	0.5	0.5	U	V	,,,	0.5	0.5	U	V	,,,
AROCLOR-1248	0.5	0.5	U	V	,,,	0.5	0.5	U	V	,,,
AROCLOR-1254	1	1	U	V	,,,	1	1	U	V	,,,
AROCLOR-1260	1	1	U	V	,,,	1	1	U	V	,,,
beta-BHC	0.05	0.05	U	V	,,,	0.05	0.05	U	V	,,,
delta-BHC	0.05	0.05	U	V	,,,	0.05	0.05	U	V	,,,
DIELDRIN	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,
ENDOSULFAN I	0.05	0.05	U	V	,,,	0.05	0.05	U	V	,,,
ENDOSULFAN II	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,
ENDOSULFAN SULFATE	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,
ENDRIN	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,
ENDRIN KETONE	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,
gamma-BHC (LINDANE)	0.05	0.05	U	V	,,,	0.05	0.05	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
PESTICIDES/PCBs - 1ST QUARTER 1993

LOCATION	46792					46892				
FIELD ID	GW00350WC					GW00351WC				
SAMPLEDATE	03/03/93					03/03/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL				
METHOD	PESTCLP					PESTCLP				
LITH UNIT	Kl (sltst)					Kl (ss)				
IHSS	T-12					T-12				
SOURCE AREA	903 Pad					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
gamma-CHLORDANE	0.5	0.5	U	V	,,,	0.5	0.5	U	V	,,,
HEPTACHLOR	0.05	0.05	U	V	,,,	0.05	0.05	U	V	,,,
HEPTACHLOR EPOXIDE	0.05	0.05	U	V	,,,	0.05	0.05	U	V	,,,
METHOXYCHLOR	0.5	0.5	U	V	,,,	0.5	0.5	U	V	,,,
TOXAPHENE	1	1	U	V	,,,	1	1	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED METALS - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	1687					2287					3087					3187					3487				
FIELD ID	GW01645IT					GW01614IT					GW01704IT					GW01643IT					GW01640IT				
SAMPLEDATE	09/05/91					08/06/91					08/21/91					09/10/91					09/05/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (sltst)				
IHSS	155					NA					NA					216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	1070	200		V	,,,	4080	200			,,,	1090	200	*	JA	11,,,	981	200		V	,,,	16600	200		V	,,,
ANTIMONY	50	60	U	V	,,,	24.3	60	B		,,,	8	60	U	V	,,,	50	60	U	V	,,,	50	60	U	V	,,,
ARSENIC	2.6	10	B	V	,,,	13	10			,,,	2	10	UN	JA	12,,,	6.1	10	B	V	,,,	3.2	10	B	V	,,,
BARIUM	100	200	U	V	,,,	60	200	B		,,,	144	200	BE	JA	17,,,	100	200	U	V	,,,	191	200	B	V	,,,
BERYLLIUM	2	5	U	V	,,,	1	5	U		,,,	1	5	U	V	,,,	2	5	U	V	,,,	2.3	5	B	V	,,,
CADMIUM	3	5	U	V	,,,	1	5	U		,,,	1	5	U	V	,,,	3	5	U	V	,,,	3	5	U	V	,,,
CALCIUM	34400	5000		V	,,,	71000	5000			,,,	21600	5000		V	,,,	23800	5000		V	,,,	31900	5000		V	,,,
CESIUM	500	1000	U	V	,,,	32	1000	U		,,,	30	1000	U	V	,,,56	500	1000	U	V	,,,	500	1000	U	V	,,,
CHROMIUM	27.6	10		V	,,,	113	10			,,,	41.1	10		V	,,,	56.1	10		V	,,,	38.1	10		V	,,,
COBALT	10	50	U	V	,,,84	2.2	50	B		,,,	2.7	50	U	JA	7,,,	10	50	U	V	,,,84	10	50	U	V	,,,84
COPPER	12.1	25	B	V	,,,	22.5	25	B		,,,	22.5	25	U	JA	7,,,	15.8	25	B	V	,,,	27.6	25		V	,,,
IRON	1170	100		V	,,,	4000	100			,,,	1330	100	*	JA	11,,,	1190	100		V	,,,	11600	100		V	,,,
LEAD	2.6	3	B	V	,,,	5.4	3			,,,	2.4	3	B	JA	3,,,	3.3	3		V	,,,	15	3		V	,,,
LITHIUM	50	100	U	V	,,,	64	100	B		,,,	37.4	100	B	V	,,,	50	100	U	V	,,,	50	100	U	V	,,,
MAGNESIUM	7610	5000		V	,,,	25400	5000			,,,	4110	5000	B	V	,,,	4870	5000	B	V	,,,	9850	5000		V	,,,
MANGANESE	34.1	15		JA	5,,,	96.6	15			,,,	32.4	15		V	,,,	23.6	15		JA	5,,,	111	15		V	,,,
MERCURY	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U		,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
MOLYBDENUM	10.9	200	B	V	,,,	30.3	200	B		,,,	8.5	200	B	V	,,,	12.3	200	B	V	,,,	10	200	U	V	,,,
NICKEL	21.3	40	B	V	,,,	83.3	40			,,,	36	40	B	V	,,,	41.2	40		V	,,,	35	40	B	V	,,,
POTASSIUM	2790	5000	B	V	,,,	6880	5000			,,,	2980	5000	B	V	,,,	2670	5000	B	V	,,,	5040	5000		V	,,,
SELENIUM	1	5	B	JA	12,14,,	2	5	U		,,,	2	5	U	V	,,,	1	5	U	JA	12,,,	1.5	5	B	JA	12,14,,
SILICON	5410	1000		JA	12,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	5930	1000		JA	12,,,	35900	1000		JA	12,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED METALS - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	1687					2287					3087					3187					3487				
FIELD ID	GW01645IT					GW01614IT					GW01704IT					GW01643IT					GW01640IT				
SAMPLEDATE	09/05/91					08/06/91					08/21/91					09/10/91					09/05/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (sltst)				
IHSS	155					NA					NA					216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	5	10	U	V	,,,	2	10	U		,,,	2	10	U	V	,,,	5	10	U	V	,,,	5	10	U	V	,,,
SODIUM	76100	5000		V	,,,	167000	5000			,,,	134000	5000		V	,,,	82300	5000		V	,,,	76200	5000		V	,,,
STRONTIUM	388	200		V	,,,	999	200			,,,	307	200		V	,,,	280	200		V	,,,	415	200		V	,,,
THALLIUM	1	10	U	V	,,,	2	10	UW		,,,	2	10	U	V	,,,	1	10	U	V	,,,	1	10	U	V	,,,
TIN	100	200	U	V	,,,	31	200	B		,,,	14	200	U	V	,,,	100	200	U	V	,,,	100	200	U	V	,,,
VANADIUM	10	50	U	V	,,,84	12.1	50	B		,,,	6.4	50	B	V	,,,	10	50	U	V	,,,84	50.5	50		V	,,,
ZINC	30.9	20		V	,,,	144	20			,,,	32.6	20		JA	7,,,	86.4	20		V	,,,	135	20		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED METALS - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	4086					4587				
FIELD ID	GW01653IT					GW01663IT				
SAMPLEDATE	09/06/91					08/16/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL				
METHOD	SMETCLP					SMETCLP				
LITH UNIT	Kl (cs)					Kl (ss)				
IHSS	216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	514	200		V	,,,	3860	200	*	JA	11,,,
ANTIMONY	50	60	U	V	,,,	46.8	60	U	JA	7,,,
ARSENIC	2	10	U	JA	14,,,	9	10	B	V	,,,
BARIUM	100	200	U	V	,,,	111	200	B	V	,,,
BERYLLIUM	2	5	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,
CADMIUM	5.4	5		JA	5,,,	3.1	5	U	JA	7,,,
CALCIUM	79700	5000		V	,,,	45000	5000		V	,,,
CESIUM	500	1000	U	V	,,,	70	1000	U	JA	7,,,
CHROMIUM	57.2	10		V	,,,	169	10		V	,,,
COBALT	10	50	U	V	,,,84	10.7	50	U	JA	7,,,
COPPER	10	25	U	V	,,,84	25.5	25		V	,,,
IRON	710	100		V	,,,	8800	100		V	,,,
LEAD	2	3	B	V	,,,	11.3	3		JA	3,,,
LITHIUM	50	100	U	V	,,,	49.5	100	B	V	,,,
MAGNESIUM	17900	5000		V	,,,	12500	5000		V	,,,
MANGANESE	20.9	15		JA	5,,,	428	15		V	,,,
MERCURY	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
MOLYBDENUM	10	200	U	V	,,,	24.2	200	B	V	,,,
NICKEL	43.8	40		V	,,,	112	40		V	,,,
POTASSIUM	3590	5000	B	V	,,,	6060	5000		V	,,,
SELENIUM	10	5	U	JA	12,14,,	1	5	U	V	,,,
SILICON	5040	1000		JA	12,,,	NR	NR	NR	NR	NR

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED METALS - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	4086					4587				
FIELD ID	GW01653IT					GW01663IT				
SAMPLEDATE	09/06/91					08/16/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL				
METHOD	SMETCLP					SMETCLP				
LITH UNIT	Kl (cs)					Kl (ss)				
IHSS	216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	5	10	U	V	,,,	3.4	10	U	JA	7,,,
SODIUM	103000	5000		V	,,,	79300	5000		V	,,,
STRONTIUM	819	200		V	,,,	481	200	N	JA	12,,,
THALLIUM	1	10	U	V	,,,	2	10	U	V	,,,
TIN	100	200	U	V	,,,	18	200	BN	JA	5,12,,
VANADIUM	10	50	U	V	,,,84	13.1	50	B	V	,,,
ZINC	42.6	20		V	,,,	67.5	20		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED METALS - 4TH QUARTER 1991

APPENDIX C5

LOCATION	1687					2287					3087					3187					3486				
FIELD ID	GW02006IT					GW01927IT					GW02081IT					GW02011IT					GW01821IT				
SAMPLEDATE	11/21/91					10/16/91					12/06/91					11/21/91					10/07/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					NA					216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	1280	200		V	,,,	3200	200		V	,,,	71.3	200	B*	JA	11,,,	1250	200		V	,,,	990	200	N	JA	12,,,
ANTIMONY	39.9	60	U	JA	7,,,	29.2	60	U	JA	7,,,	7	60	U	V	,,,	35.5	60	U	JA	7,,,	63	60		JA	7,,,
ARSENIC	2	10	UWN	JA	12,14,,	13	10	W	JA	14,15,,	2	10	U	V	,,,	4	10	BWN	JA	12,14,,	3	10	B	V	,,,
BARIUM	103	200	B	V	,,,	61.8	200	B	V	,,,	119	200	B	V	,,,	41.1	200	B	V	,,,	39.1	200	B	V	,,,
BERYLLIUM	1	5	U	V	,,,	3.5	5	U	JA	7,,,	1	5	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,
CADMIUM	2.6	5	BE	JA	17,,,	2.4	5	U	JA	7,,,	2	5	U	V	,,,	2	5	UE	JA	5,,,	5	5	B	V	,,,
CALCIUM	34200	5000		V	,,,	70000	5000		V	,,,	20500	5000		V	,,,	25300	5000		V	,,,	210000	5000		V	,,,
CESIUM	50	1000	U	V	,,,56	50	1000	U	V	,,,56	50	1000	U	V	,,,56	50	1000	U	V	,,,56	50	1000	U	V	,,,56
CHROMIUM	40.6	10		V	,,,	68	10		V	,,,	6	10	U	JA	5,,,	75.4	10		V	,,,	72.4	10		V	,,,
COBALT	3	50	UE	JA	17,,,	5.5	50	B	V	,,,	3	50	U	V	,,,	3	50	UE	JA	17,,,	4.6	50	B	V	,,,
COPPER	9.8	25	B	V	,,,	24.8	25	U	JA	7,,,	3	25	U	V	,,,	18.6	25	B	V	,,,	17.9	25	U	JA	7,,,
IRON	1660	100		JA	7,,,	3970	100	N*	JA	12,11,,	217	100	E	JA	17,,,	3770	100		JA	12,,,	4720	100		V	,,,
LEAD	3.1	3		V	,,,	6.4	3		JA	3,,,	1	3	U	V	,,,	4.1	3		V	,,,	3.5	3	S	V	,,,
LITHIUM	33.4	100	B	V	,,,	61.1	100	B	V	,,,	36.8	100	B	V	,,,	30.3	100	B	V	,,,	226	100		V	,,,
MAGNESIUM	7650	5000	E	JA	17,,,	24800	5000		V	,,,	3890	5000	B	V	,,,	5540	5000	E	JA	17,,,	68700	5000		V	,,,
MANGANESE	43.2	15		V	,,,	93.8	15		V	,,,	14.5	15	B	V	,,,	41.4	15		V	,,,	171	15		V	,,,
MERCURY	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	UN	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
MOLYBDENUM	18.8	200	BE	JA	17,,,	25.1	200	B	V	,,,	3	200	U	V	,,,	19.5	200	BE	JA	17,,,	20.1	200	B	V	,,,
NICKEL	28.6	40	B	V	,,,	48.3	40		V	,,,	17	40	U	V	,,,	64.2	40		V	,,,	48.2	40		V	,,,
POTASSIUM	3010	5000	B	V	,,,	6580	5000		V	,,,	2730	5000	B	V	,,,	2890	5000	B	V	,,,	7910	5000	E	JA	17,,,
SELENIUM	2	5	B	V	,,,	2	5	U	V	,,,	2	5	U	V	,,,	2	5	U	V	,,,	2	5	U	V	,,,
SILVER	2.6	10	B	V	,,,	2.3	10	U	JA	7,,,	2	10	U	V	,,,	2	10	U	V	,,,	2	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED METALS - 4TH QUARTER 1991

LOCATION	1687					2287					3087					3187					3486				
FIELD ID	GW02006IT					GW01927IT					GW02081IT					GW02011IT					GW01821IT				
SAMPLEDATE	11/21/91					10/16/91					12/06/91					11/21/91					10/07/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (siltst)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					NA					216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SODIUM	76800	5000		V	,,,	161000	5000		V	,,,	139000	5000		V	,,,	82800	5000		V	,,,	211000	5000		V	,,,
STRONTIUM	400	200		V	,,,	1060	200		V	,,,	314	200		V	,,,	316	200		V	,,,	2800	200		V	,,,
THALLIUM	1	10	U	V	,,,	1	10	UW	JA	14,,,	1	10	U	V	,,,	1	10	U	V	,,,	1	10	U	V	,,,
TIN	17	200	U	V	,,,	17	200	U	V	,,,	17	200	U	V	,,,	17	200	U	V	,,,	20.4	200	B	V	,,,
VANADIUM	5.9	50	BE	JA	17,,,	13.1	50	B	V	,,,	2	50	U	V	,,,	5.7	50	BE	JA	17,,,	14.6	50	B	V	,,,
ZINC	49.8	20		V	,,,	154	20	E	JA	17,,,	23	20	U	JA	7,,,	114	20		V	,,,	33.8	20	U	JA	7,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED METALS - 4TH QUARTER 1991

LOCATION	3487					4086					4587				
FIELD ID	GW02014IT					GW02000IT					GW02097IT				
SAMPLEDATE	11/20/91					11/20/91					12/11/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP				
LITH UNIT	Kl (sltst)					Kl (cs)					Kl (ss)				
IHSS	NA					216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	9770	200		V	,,,	36.3	200	U	JA	7,,,	921	200	*	JA	11,,,
ANTIMONY	50.5	60	U	JA	7,,,	43.9	60	U	JA	7,,,	20.9	60	U	JA	7,,,
ARSENIC	3	10	BWN	JA	12,,,	2	10	UWN	JA	12,14,	8	10	B	V	,,,
BARIUM	211	200		V	,,,	57.3	200	B	V	,,,	60.2	200	B	V	,,,
BERYLLIUM	1.1	5	B	V	,,,	1	5	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,
CADMIUM	2.5	5	BE	JA	17,,,	2.6	5	BE	JA	17,,,	2	5	U	V	,,,
CALCIUM	34400	5000		V	,,,	71900	5000		V	,,,	46100	5000		V	,,,
CESIUM	50	1000	U	V	,,,56	50	1000	U	V	,,,56	50	1000	U	V	,,,56
CHROMIUM	30.1	10		V	,,,	7.3	10	B	JA	5,,,	72.3	10		V	,,,
COBALT	14.6	50	BE	JA	17,,,	3	50	UE	JA	17,,,	3	50	U	V	,,,
COPPER	40.5	25		V	,,,	3.4	25	B	V	,,,	10.2	25	U	JA	7,,,
IRON	11500	100		V	,,,	17.6	100	U	JA	7,,,	2650	100		V	,,,
LEAD	18.6	3		V	,,,	1	3	U	V	,,,	2.4	3	B	V	,,,
LITHIUM	41.1	100	B	V	,,,	39.8	100	B	V	,,,	51.6	100	B	V	,,,
MAGNESIUM	9790	5000	E	JA	17,,,	16400	5000	E	JA	17,,,	12200	5000		V	,,,
MANGANESE	148	15		V	,,,	2.8	15	U	JA	7,,,	301	15		V	,,,
MERCURY	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
MOLYBDENUM	11.2	200	U	JA	7,,,	5.3	200	U	JA	7,,,	15.9	200	U	JA	7,,,
NICKEL	41.6	40		V	,,,	17	40	U	V	,,,	50.9	40		V	,,,
POTASSIUM	3870	5000	B	V	,,,	4010	5000	B	V	,,,	5680	5000		V	,,,
SELENIUM	2	5	U	V	,,,	3	5	B	V	,,,	2	5	UW	JA	14,,,
SILVER	2.3	10	B	V	,,,	2	10	U	V	,,,	2.4	10	U	JA	7,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED METALS - 4TH QUARTER 1991

LOCATION	3487					4086					4587				
FIELD ID	GW02014IT					GW02000IT					GW02097IT				
SAMPLEDATE	11/20/91					11/20/91					12/11/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP				
LITH UNIT	Kl (sltst)					Kl (cs)					Kl (ss)				
IHSS	NA					216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SODIUM	73100	5000		V	,,,	110000	5000		V	,,,	86700	5000		V	,,,
STRONTIUM	450	200		V	,,,	779	200		V	,,,	518	200		V	,,,
THALLIUM	1	10	U	V	,,,	1	10	U	V	,,,	1	10	U	V	,,,
TIN	17	200	U	V	,,,	17	200	U	V	,,,	18.4	200	U	JA	7,,,
VANADIUM	36.5	50	BE	JA	17,,,	3.6	50	BE	JA	17,,,	6	50	U	JA	7,,,
ZINC	153	20		V	,,,	14.5	20	U	JA	7,,,	26.2	20		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED METALS - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	1687					2287					3087					3187					3486				
FIELD ID	GW02423IT					GW02276IT					GW02413IT					GW02428IT					GW02199IT				
SAMPLEDATE	02/25/92					01/29/92					02/11/92					02/27/92					01/10/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					NA					216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	717	200	N	JA	12,,,	1700	200	*	JA	11,,,	4030	200	N	JA	12,,,	348	200		V	,,,	397	200		V	,,,
ANTIMONY	8	60	U	V	,,,	8	60	U	V	,,,	8	60	U	JA	8,,,	8	60	U	V	,,,	8	60	U	V	,,,
ARSENIC	2	10	U	V	,,,	11.4	10	S	V	,,,	3.1	10	BN	JA	12,,,	3.6	10	B	JA	8,,,	2.8	10	B	V	,,,
BARIUM	99.4	200	B	V	,,,	43.6	200	B	V	,,,	188	200	B	V	,,,	28.3	200	BE	V	,,,	22	200	B	V	,,,
BERYLLIUM	1	5	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,
CADMIUM	1	5	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,	1	5	U*	JA	11,,,
CALCIUM	35400	5000		V	,,,	81500	5000		V	,,,	23400	5000		V	,,,	22800	5000		V	,,,	216000	5000		V	,,,
CESIUM	32	1000	U	V	,,,56	32	1000	U	V	,,,	30	1000	U	V	,,,56	30	1000	U	V	,,,56	32	1000	U		,,,
CHROMIUM	25.1	10		V	,,,	27.5	10		V	,,,	108	10		V	,,,	33	10		V	,,,	95.5	10		V	,,,
COBALT	3	50	U	V	,,,	3	50	U	V	,,,	3	50	U	V	,,,	3	50	U	V	,,,	3	50	U	V	,,,
COPPER	1.2	25	B	JA	8,,,	11.1	25	U	JA	7,,,	21.3	25	U	JA	7,,,	9.8	25	U	JA	7,,,	8.5	25	B		,,,
IRON	936	100		JA	12,,,	2410	100		V	,,,	3710	100		V	,,,	880	100		V	,,,	3370	100		V	,,,
LEAD	1.2	3	B	V	,,,	5.3	3		V	,,,	4.2	3		JA	3,,,	1.2	3	B	V	,,,	1.5	3	B	V	,,,
LITHIUM	36.7	100	B	V	,,,	67.3	100	B	V	,,,	38.2	100	B	V	,,,	30.7	100	B	V	,,,	219	100		V	,,,
MAGNESIUM	7940	5000		V	,,,	29400	5000		V	,,,	4710	5000	B	V	,,,	4920	5000	B	V	,,,	68000	5000		V	,,,
MANGANESE	20.4	15		V	,,,	77.8	15		V	,,,	57.2	15		V	,,,	12.6	15	B	V	,,,	113	15		V	,,,
MERCURY	0.2	0.2	U	V	,,,	0.24	0.2		V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	UN	V	,,,
MOLYBDENUM	13.2	200	B	V	,,,	18.8	200	B	V	,,,	17.6	200	U	JA	7,,,	11.9	200	U	JA	7,,,	14.4	200	B	V	,,,
NICKEL	17.3	40	B	V	,,,	26.2	40	B	V	,,,	104	40		V	,,,	28.1	40	B	V	,,,	64.3	40		V	,,,
POTASSIUM	2930	5000	B	V	,,,	6670	5000	E	JA	17,,,	3660	5000	B	V	,,,	2590	5000	B	V	,,,	7230	5000		V	,,,
SELENIUM	1	5	U	V	,,,	1	5	UW	JA	14,,,	1	5	U	V	,,,	2.8	5	B	V	,,,	3	5	BW	JA	14,,,
SILVER	2	10	U	V	,,,	2	10	U	V	,,,	2	10	U	V	,,,	2	10	U	V	,,,	2	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED METALS - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	1687					2287					3087					3187					3486				
FIELD ID	GW02423IT					GW02276IT					GW02413IT					GW02428IT					GW02199IT				
SAMPLEDATE	02/25/92					01/29/92					02/11/92					02/27/92					01/10/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					NA					216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SODIUM	80100	5000		V	,,,	172000	5000		V	,,,	136000	5000		V	,,,	83200	5000		V	,,,	207000	5000		V	,,,
STRONTIUM	388	200		V	,,,	1200	200		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	277	200		V	,,,	2640	200		V	,,,
THALLIUM	2	10	UW	JA	14,,,	1	10	U	V	,,,	2	10	U	V	,,,	2	10	U	V	,,,	1	10	U	V	,,,
TIN	10	200	U	V	,,,	10	200	U	V	,,,	10	200	U	V	,,,	10	200	U	V	,,,	10	200	U	V	,,,
VANADIUM	2.6	50	B	JA	8,,,	9.1	50	U	JA	7,,,	14.6	50	B	V	,,,	1.5	50	B	JA	8,,,	11	50	B	V	,,,
ZINC	18.8	20	B	V	,,,	101	20		V	,,,	63.5	20	E	JA	17,,,	34	20		V	,,,	35.8	20		JA	5,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED METALS - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	4587
FIELD ID	GW02377IT
SAMPLEDATE	02/22/92
QA/QC CODE	REAL
METHOD	SMETCLP
LITH UNIT	Kl (ss)
IHSS	NA
SOURCE AREA	903 Pad
UNITS	UG/L

	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	1200	200	N	JA	12,,,
ANTIMONY	8	60	U	JA	8,,,
ARSENIC	6.6	10	BS	V	,,,
BARIUM	60.8	200	B	V	,,,
BERYLLIUM	1	5	U	V	,,,
CADMIUM	1.3	5	B	JA	8,,,
CALCIUM	44100	5000		V	,,,
CESIUM	32	1000	U	V	,,,56
CHROMIUM	63.1	10		V	,,,
COBALT	3	50	U	V	,,,
COPPER	5.9	25	B	JA	8,,,
IRON	2430	100		JA	12,,,
LEAD	3.6	3		V	,,,
LITHIUM	52.3	100	B	V	,,,
MAGNESIUM	11900	5000		V	,,,
MANGANESE	264	15		V	,,,
MERCURY	0.2	0.2	U	V	,,,
MOLYBDENUM	10.1	200	B	JA	8,,,
NICKEL	46.9	40		V	,,,
POTASSIUM	5400	5000		V	,,,
SELENIUM	1	5	U	V	,,,
SILVER	2	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED METALS - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	4587
FIELD ID	GW02377IT
SAMPLEDATE	02/22/92
QA/QC CODE	REAL
METHOD	SMETCLP
LITH UNIT	Kl (ss)
IHSS	NA
SOURCE AREA	903 Pad
UNITS	UG/L

	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SODIUM	85900	5000		V	,,,
STRONTIUM	478	200		V	,,,
THALLIUM	2	10	UW	JA	14,,,
TIN	10	200	U	V	,,,
VANADIUM	5.4	50	B	V	,,,
ZINC	20.7	20		JA	7,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED METALS - 2ND QUARTER 1992

APPENDIX C5

LOCATION	1687					2287					3087					3187					3486				
FIELD ID	GW02913IT					GW02648IT					GW03059IT					GW02935IT					GW02633IT				
SAMPLEDATE	05/19/92					04/16/92					06/09/92					05/19/92					04/07/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	SMETCLP					SMETCLP					METCLP					SMETCLP					SMETCLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					NA					216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	1290	200	N	JA	12,,,	2330	200		V	,,,	1080	200	N	JA	12,,,	370	200	N	JA	12,,,	779	200	N	JA	12,,,
ANTIMONY	18	60	U	V	,,,	18	60	U	V	,,,	18	60	U	V	,,,	18	60	U	V	,,,	18	60	U	V	,,,
ARSENIC	1	10	B	V	,,,	10.3	10	N	JA	12,,,	1.5	10	B	V	,,,	3.6	10	B	V	,,,	2	10	BW	JA	14,,,
BARIUM	109	200	B	V	,,,	51.3	200	B	V	,,,	127	200	B	V	,,,	27.2	200	B	V	,,,	34.5	200	B	V	,,,
BERYLLIUM	1	5	U	V	,,,	1	5	U	R	5,,,	1	5	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,
CADMIUM	2	5	U	V	,,,	2	5	U	V	,,,	2	5	U	V	,,,	2	5	U	V	,,,	2	5	U	V	,,,
CALCIUM	35300	5000		V	,,,	79800	5000		V	,,,	19900	5000		V	,,,	22600	5000		V	,,,	202000	5000		V	,,,
CESIUM	23	1000	U	JA	8,,,	23	1000	U	R	8,,,	70	1000	U	JA	7,,,	23	1000	U	JA	8,,,	20	1000	U	JA	8,,,56
CHROMIUM	25	10		JA	5,,,	63.1	10		V	,,,	28.7	10		JA	8,,,	5	10	U	V	,,,	37.6	10		V	,,,
COBALT	4	50	U	V	,,,	4.5	50	B	V	,,,	4	50	U	V	,,,	4	50	U	V	,,,	4	50	U	V	,,,
COPPER	7	25	U	JA	7,,,	11.5	25	U	JA	7,,,	6.9	25	U	JA	7,,,	6.3	25	U	JA	7,,,	7.5	25	U	JA	7,,,
IRON	1800	100		V	,,,	2740	100		V	,,,	986	100	N	JA	12,,,	648	100		V	,,,	3700	100		V	,,,
LEAD	2.9	3	B	V	,,,	4.7	3		V	,,,	2	3	B	V	,,,	1	3	UW	V	,,,	2.4	3	B	JA	3,,,
LITHIUM	34.3	100	B	V	,,,	69	100	B	V	,,,	36.6	100	BE	JA	17,,,	30.3	100	B	V	,,,	234	100		V	,,,
MAGNESIUM	8110	5000		V	,,,	29300	5000		V	,,,	3890	5000	B	V	,,,	5220	5000		V	,,,	72600	5000		V	,,,
MANGANESE	64	15		V	,,,	78.5	15		V	,,,	25.8	15		V	,,,	15.8	15		V	,,,	143	15		V	,,,
MERCURY	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
MOLYBDENUM	17.1	200	U	JA	7,,,	22.7	200	U	JA	7,,,	9.2	200	U	JA	7,,,	9.5	200	U	JA	7,,,	12.4	200	U	JA	7,,,
NICKEL	19.2	40	B	V	,,,	49.6	40		V	,,,	28.2	40	B	V	,,,	7.5	40	B	V	,,,	25.1	40	B	V	,,,
POTASSIUM	3070	5000	B	V	,,,	6850	5000		V	,,,	3060	5000	B	V	,,,	2700	5000	B	V	,,,	8020	5000		V	,,,
SELENIUM	1	5	U	V	,,,	1.7	5	U	JA	7,,,	1	5	U	V	,,,	1	5	UW	JA	14,,,	1	5	UW	JA	14,,,
SILICON	6130	100		V	,,,	7330	100		V	,,,	5970	100		V	,,,	4990	100		V	,,,	6710	100		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED METALS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	1687					2287					3087					3187					3486				
FIELD ID	GW02913IT					GW02648IT					GW03059IT					GW02935IT					GW02633IT				
SAMPLEDATE	05/19/92					04/16/92					06/09/92					05/19/92					04/07/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	SMETCLP					SMETCLP					METCLP					SMETCLP					SMETCLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					NA					216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	2	10	U	V	,,,	2	10	U	V	,,,	2	10	U	V	,,,	2	10	U	V	,,,	2	10	U	V	,,,
SODIUM	77000	5000		V	,,,	179000	5000		V	,,,	135000	5000		V	,,,	83000	5000		V	,,,	219000	5000		V	,,,
STRONTIUM	421	200		V	,,,	1230	200		V	,,,	309	200		V	,,,	296	200		V	,,,	2710	200		V	,,,
THALLIUM	1	10	U	V	,,,	1	10	UW	JA	14,,,	1	10	U	V	,,,	1	10	U	JA	14,,,	1	10	U	V	,,,
TIN	23	200	U	V	,,,	23	200	U	V	,,,	23	200	UN	JA	12,,,	23	200	U	V	,,,	23	200	U	V	,,,
VANADIUM	4.8	50	U	JA	7,,,	10.6	50	B	V	,,,	5.7	50	U	JA	7,,,	2.7	50	U	JA	7,,,	14.7	50	B	V	,,,
ZINC	33.2	20		JA	7,,,	103	20		V	,,,	23.7	20		JA	7,,,	35.6	20		JA	7,,,	18.8	20	B	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED METALS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	4587
FIELD ID	GW03047IT
SAMPLEDATE	06/23/92
QA/QC CODE	REAL
METHOD	METCLP
LITH UNIT	Kl (ss)
IHSS	NA
SOURCE AREA	903 Pad
UNITS	UG/L

	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	53.3	200	U	JA	7,,,
ANTIMONY	18	60	U	V	,,,
ARSENIC	9.3	10	B	V	,,,
BARIUM	44.1	200	B	V	,,,
BERYLLIUM	1	5	U	V	,,,
CADMIUM	2	5	U	V	,,,
CALCIUM	42800	5000		V	,,,
CESIUM	23	1000	U	V	,,,
CHROMIUM	5	10	U	JA	7,,,
COBALT	4	50	U	V	,,,
COPPER	2.3	25	U	JA	7,,,
IRON	271	100	EN	JA	12,,,
LEAD	1	3	U	V	,,,
LITHIUM	51.4	100	BE	V	,,,
MAGNESIUM	11400	5000		V	,,,
MANGANESE	237	15		V	,,,
MERCURY	0.2	0.2	U	V	,,,
MOLYBDENUM	7.2	200	U	JA	7,,,
NICKEL	3	40	U	JA	8,,,
POTASSIUM	4920	5000	B	V	,,,
SELENIUM	1	5	U	V	,,,
SILICON	5290	100		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED METALS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	4587
FIELD ID	GW03047IT
SAMPLEDATE	06/23/92
QA/QC CODE	REAL
METHOD	METCLP
LITH UNIT	KI (ss)
IHSS	NA
SOURCE AREA	903 Pad
UNITS	UG/L

	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	2	10	U	V	,,,
SODIUM	86800	5000		V	,,,
STRONTIUM	497	200		V	,,,
THALLIUM	1	10	U	V	,,,
TIN	23	200	U	V	,,,
VANADIUM	4.7	50	U	JA	7,,,
ZINC	10.6	20	U	JA	7,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED METALS - 3RD QUARTER 1992

APPENDIX C5

LOCATION	1687					2287					3087					3187					3486				
FIELD ID	GW03443IT					GW03211IT					GW03497IT					GW03446IT					GW03216IT				
SAMPLEDATE	09/03/92					07/24/92					09/15/92					09/09/92					08/05/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	SMETCLP					METCLP					SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					NA					216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	593	200		V	,,,	3290	200		V	,,,	39.8	200	U	JA	7,,,52	3130	200		V	,,,	318	200	U	JA	7,,,52
ANTIMONY	17	60	U	V	,,,52	20	60	U	V	,,,	17	60	U	V	,,,52	17	60	U	V	,,,52	17	60	U	JA	9,,,52
ARSENIC	2	10	U	V	,,,52	9.4	10	BN	JA	12,,,	2	10	U	V	,,,52	4.4	10	U	JA	12,,,52	2.5	10	UBN	JA	12,,,52
BARIUM	108	200	U	V	,,,52	58.6	200	B	V	,,,	117	200	U	V	,,,52	58	200	U	V	,,,52	22.3	200	UB	V	,,,52
BERYLLIUM	1	5	U	V	,,,52	3	5	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,52	1	5	U	V	,,,52	1	5	U	V	,,,52
CADMIUM	2	5	U	V	,,,52	2.5	5	B	JA	8,,,	2	5	U	V	,,,52	2	5	U	V	,,,52	2	5	U	V	,,,52
CALCIUM	40300	5000		V	,,,	81700	5000		V	,,,	20400	5000		V	,,,	30600	5000		V	,,,	251000	5000		V	,,,
CESIUM	617	1000	U	V	,,,52	23	1000	U	R	8,,,	617	1000	U	V	,,,52	617	1000	U	V	,,,52	617	1000	U	V	,,,52
CHROMIUM	27.1	10		V	,,,	58	10		V	,,,	5	10	U	V	,,,52	126	10		V	,,,	12	10		JA	7,,,52
COBALT	4	50	U	V	,,,52	3	50	U	R	8,,,	4	50	U	V	,,,52	4	50	U	JA	8,,,52	4	50	U	JA	9,,,52
COPPER	10.8	25	U	JA	7,,,52	14.2	25	U	JA	7,,,	2	25	U	V	,,,52	27	25		V	,,,	9.3	25	U	JA	7,,,52
IRON	726	100		V	,,,	3430	100		V	,,,	85.3	100	U	JA	7,,,52	4500	100		V	,,,	2950	100	E	JA	17,,,
LEAD	1.1	5	U	V	,,,52	5.9	3		JA	3,,,	1	5	U	V	,,,52	9.2	5	SN	JA	12,,,	2.8	5	UBW	JA	12,14,11,52
LITHIUM	37.8	100	U	V	,,,52	71.6	100	B	V	,,,	36.6	100	U	JA	5,,,52	36.8	100	U	JA	5,,,52	234	100		JA	5,,,
MAGNESIUM	8730	5000		V	,,,	30300	5000		V	,,,	3770	5000	U	V	,,,52	7310	5000		V	,,,	78200	5000		V	,,,
MANGANESE	29	15		V	,,,	96	15		V	,,,	13.8	15	U	JA	7,,,52	61.3	15		JA	7,,,	120	15		V	,,,
MERCURY	0.2	0.2	U	V	,,,52	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
MOLYBDENUM	16.8	200	U	JA	7,,,52	23.3	200	U	JA	7,,,	7.1	200	U	JA	7,,,52	23.8	200	U	JA	7,,,52	11.2	200	U	JA	7,,,52
NICKEL	23.3	40	U	JA	7,,,52	42	40		V	,,,	11	40	U	V	,,,52	106	40		V	,,,	11	40	U	V	,,,52
POTASSIUM	3040	5000	U	V	,,,52	6900	5000		V	,,,	2330	5000	U	V	,,,52	3180	5000	U	V	,,,52	8010	5000		V	,,,
SELENIUM	2	5	U	V	,,,52	1.4	5	U	JA	7,,,	2	5	U	JA	14,,,5	2	5	U	V	,,,52	2.3	5	UBW	JA	14,,,52
SILICON	4410	100		V	,,,	9160	100		V	,,,	4090	100		V	,,,	10100	100		V	,,,	5370	100	*	JA	11,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED METALS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	1687					2287					3087					3187					3486				
FIELD ID	GW03443IT					GW03211IT					GW03497IT					GW03446IT					GW03216IT				
SAMPLEDATE	09/03/92					07/24/92					09/15/92					09/09/92					08/05/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	SMETCLP					METCLP					SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					NA					216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	5	10	U	V	,,,52	3	10	U	V	,,,	5	10	U	V	,,,52	5	10	U	V	,,,52	5	10	U	V	,,,52
SODIUM	82100	5000		V	,,,	181000	5000		V	,,,	130000	5000		V	,,,	89600	5000		V	,,,	227000	5000		V	,,,
STRONTIUM	461	200		V	,,,	1240	200		V	,,,	318	200		V	,,,52	376	200		V	,,,	3110	200	E	JA	17,,,
THALLIUM	2	10	U	JA	12,,,52	1	10	U	V	,,,	2	10	U	V	,,,52	2	10	U	V	,,,52	2	10	U	V	,,,52
TIN	25	200	U	V	,,,52	32	200	UN	JA	12,,,	18	200	U	V	,,,52	18	200	U	JA	5,,,52	22.1	200	U	JA	7,,,52
VANADIUM	3	50	U	V	,,,52	16	50	B	V	,,,	3	50	U	V	,,,52	7.4	50	U	JA	7,,,52	3	50	U	V	,,,52
ZINC	27.1	20		V	,,,	121	20	E	JA	17,,,	70.7	20		V	,,,52	96.1	20		V	,,,	14.3	20	U	JA	7,,,52

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED METALS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	4086					4587					46692					B217289				
FIELD ID	GW03448IT					GW03364IT					GW03525IT					GW03377IT				
SAMPLEDATE	09/09/92					08/10/92					09/24/92					09/18/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP				
LITH UNIT	Kl (cs)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	216.3					NA					T-12					NA				
SOURCE AREA	NA					903 Pad					903 Pad					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	668	200		V	,,,	2200	200	EN	JA	11,,,	25100	18.7		JA	11,,,	91.5	18.7		JA	7,,,
ANTIMONY	17	60	U	V	,,,52	19.4	60	U	V	,,,52	24.4	24.4	U	V	,,,	24.4	24.4	U	V	,,,
ARSENIC	2	10	U	JA	12,,,52	7.1	10	U	JA	12,,,52	9.2	0.7		JA	12,,,	0.7	0.7	U	JA	12,8,,
BARIUM	81.6	200	U	V	,,,52	67.1	200	U	V	,,,52	254	2.1		V	,,,	393	2.1		V	,,,
BERYLLIUM	1	5	U	V	,,,52	1	5	U	V	,,,52	2.6	0.8		JA	7,,,	0.8	0.8	U	V	,,,
CADMIUM	2	5	U	V	,,,52	2	5	U	V	,,,52	3.7	3.7	U	V	,,,	3.7	3.7	U	V	,,,
CALCIUM	80700	5000		V	,,,	49100	5000		V	,,,	55800	17.4		V	,,,	40000	17.4		V	,,,
CESIUM	617	1000	U	V	,,,52	617	1000	U	V	,,,52	500	500	U	V	,,,	500	500	U	V	,,,
CHROMIUM	39.4	10		V	,,,	105	10	*	JA	11,,,	31.3	2.4		V	,,,	2.4	2.4	U	V	,,,
COBALT	4	50	U	V	,,,52	4	50	U	V	,,,52	9.6	3.6		V	,,,	3.6	3.6	U	V	,,,
COPPER	5.3	25	U	JA	7,,,52	16.7	25	U	JA	7,,,52	30.8	2.4		V	,,,	2.4	2.4	U	V	,,,
IRON	801	100		V	,,,	3580	100	EN	JA	11,,,	25700	4.7		V	,,,	144	4.7		JA	7,,,
LEAD	1	5	U	V	,,,52	8	5	S	V	,,,	19.3	1		V	,,,	1	1	U	JA	8,,,
LITHIUM	45.5	100	U	JA	5,,,52	53.1	100	U	V	,,,52	59	4.7		JA	7,,,	96.2	4.7		V	,,,
MAGNESIUM	18500	5000		V	,,,	12800	5000		V	,,,	15400	29.6		V	,,,	6970	29.6		V	,,,
MANGANESE	22.4	15		V	,,,	313	15	E	V	,,,	344	2.1		V	,,,	47.5	2.1		V	,,,
MERCURY	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
MOLYBDENUM	12.3	200	U	JA	7,,,52	20.3	200	U	JA	7,,,52	11.7	8.3		V	,,,	8.3	8.3	U	V	,,,
NICKEL	27.6	40	U	JA	7,,,52	81.1	40		V	,,,	21.4	19.3		V	,,,	19.3	19.3	U	V	,,,
POTASSIUM	3490	5000	U	V	,,,52	5510	5000		V	,,,	7580	779		V	,,,	5670	779		V	,,,
SELENIUM	2	5	U	V	,,,52	2	5	U	V	,,,52	5.3	1.1		JA	8,,,	1.1	1.1	U	V	,,,
SILICON	5810	100		V	,,,	9070	100		V	,,,	56300	15.2		V	,,,	4190	15.2		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED METALS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	4086					4587					46692					B217289				
FIELD ID	GW03448IT					GW03364IT					GW03525IT					GW03377IT				
SAMPLEDATE	09/09/92					08/10/92					09/24/92					09/18/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP				
LITH UNIT	Kl (cs)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	216.3					NA					T-12					NA				
SOURCE AREA	NA					903 Pad					903 Pad					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	5	10	U	V	,,,52	5	10	U	V	,,,52	2.6	2.6	U	V	,,,	2.6	2.6	U	V	,,,
SODIUM	103000	5000		V	,,,	88600	5000		V	,,,	68000	28.3		V	,,,	408000	28.3		V	,,,
STRONTIUM	861	200		V	,,,	566	200		V	,,,	655	0.8		V	,,,	775	0.8		V	,,,
THALLIUM	2	10	U	V	,,,52	2	10	U	V	,,,52	1.7	1.7	U	V	,,,	1.7	1.7	U	V	,,,
TIN	18	200	U	JA	5,,,52	18	200	U	V	,,,52	19.6	19.6	U	V	,,,	19.6	19.6	U	V	,,,
VANADIUM	3	50	U	V	,,,52	3.2	50	U	JA	7,,,52	70.5	3.3		V	,,,	3.3	3.3	U	V	,,,
ZINC	26	20		JA	7,,,52	34.5	20		JA	7,,,	110	2.1		V	,,,	13.8	2.1		JA	7,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED METALS - 4TH QUARTER 1992

APPENDIX C5

LOCATION	1687					2287					3087					3187					3486				
FIELD ID	GW03858IT					GW03567IT					GW03731IT					GW03878IT					GW03827IT				
SAMPLEDATE	11/16/92					10/13/92					10/27/92					12/14/92					12/11/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					NA					216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	4770	200		V	,,,	3390	200		V	,,,	37.2	200	U	JA	8,,,52	2620	18		V	,,,	60.4	200	B	V	,,,
ANTIMONY	33	60	U	V	,,,52	33	60	U	V	,,,52	33	60	U	V	,,,52	31	17	U	V	,,,52	14	60	U	V	,,,
ARSENIC	2	10	U	V	,,,52	10.5	10		V	,,,	2	10	U	V	,,,52	3.5	2		JA	14,,,	1.9	10	B	V	,,,
BARIUM	130	200	U	V	,,,52	63.3	200	U	V	,,,52	127	200	U	V	,,,52	43.1	17		V	,,,	16.2	200	U	JA	7,,,
BERYLLIUM	1	5	U	V	,,,52	1	5	U	V	,,,52	1	5	U	V	,,,52	1	1	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,
CADMIUM	3	5	U	V	,,,52	3	5	U	V	,,,52	3	5	U	V	,,,52	3	2	U	V	,,,	3	5	U	V	,,,
CALCIUM	40400	5000		V	,,,	87900	5000		V	,,,	21700	5000		V	,,,	26100	149		V	,,,	230000	5000		V	,,,
CESIUM	617	1000	U	V	,,,52	617	1000	U	JA	10,,,52	617	1000	U	V	,,,52	617	617	U	V	,,,	33	1000	U	JA	8,,,
CHROMIUM	44.1	10		V	,,,	45.7	10		JA	7,,,	3	10	U	V	,,,52	43.9	5		V	,,,	2	10	U	V	,,,
COBALT	5.8	50	U	V	,,,52	5	50	U	V	,,,52	5	50	U	V	,,,52	9	4	U	V	,,,52	3	50	U	V	,,,
COPPER	23.6	25	U	JA	7,,,52	17.4	25	U	JA	7,,,52	9	25	U	JA	11,,,52	55.2	2		V	,,,	2.7	25	B	V	,,,
IRON	3030	100		V	,,,	3900	100	E	JA	17,,,	108	100		V	,,,	2970	5		V	,,,	1990	100		V	,,,
LEAD	4.9	5	UW	V	,,,52	9.1	5		V	,,,	2	5	U	V	,,,52	4.9	1		V	,,,	1	3	U	V	,,,
LITHIUM	38	100	U	V	,,,52	74.7	100	U	V	,,,52	38.3	100	U	V	,,,52	35.7	2		V	,,,	251	100		V	,,,
MAGNESIUM	9330	5000		V	,,,	32400	5000		V	,,,	4080	5000	U	V	,,,52	6440	249		V	,,,	72700	5000		V	,,,
MANGANESE	65.2	15		V	,,,	113	15		V	,,,	14.8	15	U	JA	7,,,52	38.7	1		V	,,,	86.4	15		V	,,,
MERCURY	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
MOLYBDENUM	17.8	200	U	V	,,,52	23.1	200	U	V	,,,52	13	200	U	V	,,,52	15	7		V	,,,52	7	200	U	V	,,,
NICKEL	37.8	40	U	JA	7,,,52	41.1	40		V	,,,	13	40	U	V	,,,52	48.7	11		V	,,,	6	40	U	V	,,,
POTASSIUM	3800	5000	U	V	,,,52	7330	5000		V	,,,	1930	5000	U	JA	8,,,52	3260	776		V	,,,	8500	5000		V	,,,
SELENIUM	2	5	U	V	,,,52	2	5	U	JA	14,,,52	2	5	U	JA	12,,,52	2	2	U	V	,,,	2	5	UW	JA	14,,,
SILICON	14100	100		V	,,,	9120	100		V	,,,	4530	100		V	,,,	9510	25		V	,,,	5140	100		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED METALS - 4TH QUARTER 1992

LOCATION	1687					2287					3087					3187					3486				
FIELD ID	GW03858IT					GW03567IT					GW03731IT					GW03878IT					GW03827IT				
SAMPLEDATE	11/16/92					10/13/92					10/27/92					12/14/92					12/11/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					NA					216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	4	10	U	V	,,,52	4	10	U	V	,,,52	4	10	U	V	,,,52	3	5	U	V	,,,52	3	10	U	V	,,,
SODIUM	81600	5000		V	,,,	183000	5000		V	,,,	141000	5000		V	,,,	84300	584		V	,,,	223000	5000		V	,,,
STRONTIUM	470	200		V	,,,	1360	200		V	,,,	347	200		V	,,,	344	1		V	,,,	2800	200		V	,,,
THALLIUM	2	10	U	V	,,,52	2	10	U	JA	14,,,52	3	10	U	JA	14,,,52	3	2	U	V	,,,	2	10	UWN	JA	12,14,,
TIN	10	200	U	V	,,,52	10	200	U	JA	8,,,52	10	200	U	V	,,,52	34.3	18		JA	7,,,	10	200	U	V	,,,
VANADIUM	8.9	50	U	V	,,,52	11.2	50	U	JA	7,,,52	5	50	U	V	,,,52	7	3		V	,,,52	3	50	U	V	,,,
ZINC	29.7	20		JA	7,,,	173	20		V	,,,	33.4	20	*	JA	11,,,	92.9	3		V	,,,	12.8	20	U	JA	7,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED METALS - 4TH QUARTER 1992

LOCATION	4086					4587					46692					46892					B217789				
FIELD ID	GW03876IT					GW03844IT					GW03970IT					GW03972IT					GW03967IT				
SAMPLEDATE	12/14/92					10/29/92					12/17/92					12/16/92					12/15/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP				
LITH UNIT	Kl (cs)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (cs)				
IHSS	216.3					NA					T-12					T-12					NA				
SOURCE AREA	NA					903 Pad					903 Pad					903 Pad					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	1300	18		V	,,,	2500	18.7		V	,,,	29500	200	*	JA	11,,,	5530	18		V	,,,	4870	18		V	,,,
ANTIMONY	31	17	U	V	,,,52	24.4	24.4	U	V	,,,	14	60	UN	JA	12,,,	31	17	U	V	,,,52	31	17	U	V	,,,52
ARSENIC	2	2	UW	JA	14,,,	11.2	1.7		V	,,,	8.2	10	B	V	,,,	2	2	UW	JA	14,,,	3.6	2		JA	14,,,
BARIUM	83.6	17		V	,,,	69.1	2.1		V	,,,	269	200		V	,,,	129	17		V	,,,	99.7	17		V	,,,
BERYLLIUM	1	1	U	V	,,,	0.8	0.8	U	V	,,,	2	5	B	V	,,,	1	1	U	V	,,,	1	1	U	V	,,,
CADMIUM	3	2	U	V	,,,	3.7	3.7	U	V	,,,	3	5	U	V	,,,	3	2	U	V	,,,	3	2	U	V	,,,
CALCIUM	75000	149		V	,,,	46300	17.4		V	,,,	58800	5000		V	,,,	26300	149		V	,,,	76800	149		V	,,,
CESIUM	617	617	U	V	,,,	500	500	U	V	,,,	40	1000	U	JA	7,,,				V	,,,85				V	,,,85
CHROMIUM	18.1	5		V	,,,	143	2.4		V	,,,	31.2	10		V	,,,	6.7	5		V	,,,	8.7	5		V	,,,
COBALT	9	4	U	V	,,,52	9.6	3.6		JA	7,,,	17.9	50	B	V	,,,	9	4	U	V	,,,52	9	4	U	V	,,,52
COPPER	5	2	U	V	,,,52	14.2	2.4		JA	7,,,	36.3	25		V	,,,	5.9	2	U	V	,,,52	6.7	2	U	V	,,,52
IRON	1140	5		V	,,,	4380	4.7		V	,,,	31800	100		V	,,,	5190	5		V	,,,	4450	5		V	,,,
LEAD	2.4	1		V	,,,	4.9	1.3		JA	7,,,	24.1	3		V	,,,	6.6	1		V	,,,	3	1		V	,,,
LITHIUM	44.2	2		V	,,,	60.1	4.7		JA	7,,,	58.2	100	B	V	,,,	30.9	2		V	,,,	43.8	2		V	,,,
MAGNESIUM	17400	249		V	,,,	12100	29.6		V	,,,	16800	5000		V	,,,	5260	249		V	,,,	8330	249		V	,,,
MANGANESE	29.1	1		V	,,,	311	2.1		V	,,,	358	15		V	,,,	92.4	1		V	,,,	134	1		V	,,,
MERCURY	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
MOLYBDENUM	15	7	U	V	,,,52	24.4	8.3		JA	7,,,	16	200	U	JA	7,,,	15	7	U	V	,,,52	15	7	U	V	,,,52
NICKEL	31	11		V	,,,52	97.9	19.3		JA	7,,,	38.1	40	B	V	,,,	31	11	U	V	,,,52	31	11	U	V	,,,52
POTASSIUM	4210	776		V	,,,	5780	779		V	,,,	7290	5000		V	,,,	3950	776		V	,,,	4580	776		V	,,,
SELENIUM	2	2	U	V	,,,	1.5	1.5	U	V	,,,	4	5	B	V	,,,	2	2	UW	V	,,,	2	2	U	V	,,,
SILICON	6450	25		V	,,,	10300	15.2		V	,,,	63400	100		V	,,,	14400	25		V	,,,	22500	25		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED METALS - 4TH QUARTER 1992

LOCATION	4086					4587					46692					46892					B217789				
FIELD ID	GW03876IT					GW03844IT					GW03970IT					GW03972IT					GW03967IT				
SAMPLEDATE	12/14/92					10/29/92					12/17/92					12/16/92					12/15/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP				
LITH UNIT	Kl (cs)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (cs)				
IHSS	216.3					NA					T-12					T-12					NA				
SOURCE AREA	NA					903 Pad					903 Pad					903 Pad					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	3	5	U	V	,,,52	2.6	2.6	U	V	,,,	3	10	U	V	,,,	3	5	U	V	,,,52	3	5	U	V	,,,52
SODIUM	101000	584		V	,,,	90100	28.3		V	,,,	65200	5000		V	,,,	91800	584		V	,,,	60700	584		V	,,,
STRONTIUM	817	1		V	,,,	524	0.8		V	,,,	675	200		V	,,,	337	1		V	,,,	561	1		V	,,,
THALLIUM	3	2	U	V	,,,	1.7	1.7	U	V	,,,	1	10	UW	V	,,,	3	2	U	V	,,,	3	2	U	V	,,,
TIN	37.3	18		JA	7,,,	19.6	19.6	U	V	,,,	10	200	U	V	,,,	34.2	18		JA	7,,,	44.4	18		JA	7,,,
VANADIUM	7	3	U	V	,,,52	8.7	3.3		JA	7,,,	76.3	50		V	,,,	12.2	3		V	,,,	44.7	3		V	,,,
ZINC	30.8	3		V	,,,	24.6	2.1		JA	7,,,	123	20		V	,,,	28.6	3		V	,,,	92.3	3		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED METALS - 1ST QUARTER 1993

APPENDIX C5

LOCATION	2287
FIELD ID	GW00061WC
SAMPLEDATE	02/04/93
QA/QC CODE	REAL
METHOD	SMETCLP
LITH UNIT	KI (ss)
IHSS	NA
SOURCE AREA	NA
UNITS	UG/L

	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	4650	200	N	JA	12,,,
ANTIMONY	23	60	U	V	,,,
ARSENIC	10.3	10		V	,,,
BARIUM	66.7	200	B	V	,,,
BERYLLIUM	1	5	U	V	,,,
CADMIUM	2.9	5	B	V	,,,
CALCIUM	86900	5000		V	,,,
CESIUM	25	1000	U	V	,,,
CHROMIUM	112	10		V	,,,
COBALT	6.6	50	B	V	,,,
COPPER	16.8	25	B	V	,,,
IRON	5150	100	*	JA	11,,,
LEAD	9.9	3		V	,,,
LITHIUM	74.5	100	B	V	,,,
MAGNESIUM	31700	5000		V	,,,
MANGANESE	131	15		V	,,,
MERCURY	0.2	0.2	U	V	,,,
MOLYBDENUM	24.2	200	U	JA	7,,,
NICKEL	84.9	40		V	,,,
POTASSIUM	6730	5000		V	,,,
SELENIUM	1.4	5	BW	JA	14,,,
SILICON	11900	100		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED METALS - 1ST QUARTER 1993

LOCATION	2287
FIELD ID	GW00061WC
SAMPLEDATE	02/04/93
QA/QC CODE	REAL
METHOD	SMETCLP
LITH UNIT	Kl (ss)
IHSS	NA
SOURCE AREA	NA
UNITS	UG/L

	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	3	10	U	V	,,,
SODIUM	181000	5000		V	,,,
STRONTIUM	1270	200		V	,,,
THALLIUM	1	10	U	V	,,,
TIN	13	200	U	V	,,,
VANADIUM	17.3	50	B	JA	5,,,
ZINC	151	20		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED METALS - 2ND QUARTER 1993

LOCATION	22193					22193					22293				
FIELD ID	GW00918WC					GW00919WC					GW00992WC				
SAMPLEDATE	06/02/93					06/02/93					06/14/93				
QA/QC CODE	REAL					DUP					REAL				
METHOD	SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	NA					NA					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	13000	200		V	,,,	9370	200		V	,,,	19800	18			,,,
ANTIMONY	19.2	60	U	JA	7,,,	13	60	U	V	,,,	27	17	U		,,,
ARSENIC	3.4	10	B	V	,,,	2.4	10	B	V	,,,	3	2	U		,,,
BARIUM	293	200		V	,,,	267	200		V	,,,	510	17			,,,
BERYLLIUM	1.3	5	U	JA	7,,,	1.4	5	U	JA	7,,,	3.6	1			,,,
CADMIUM	3	5	U	V	,,,	3	5	U	V	,,,	2	2	U		,,,
CALCIUM	62300	5000		V	,,,	62800	5000		V	,,,	90000	149			,,,
CESIUM	90	1000	U	JA	7,,,	90	1000	U	JA	7,,,	23	617	U		,,,
CHROMIUM	8.7	10	B	V	,,,	4.8	10	B	V	,,,	10.8	5			,,,
COBALT	6.3	50	B	V	,,,	5.4	50	B	V	,,,	11.8	4			,,,
COPPER	19.6	25	B	V	,,,	19.8	25	B	V	,,,	26.2	2			,,,
IRON	14600	100		V	,,,	12000	100		V	,,,	30700	5			,,,
LEAD	14.4	3		V	,,,	12	3		V	,,,	26.5	1			,,,
LITHIUM	29	100	B	V	,,,	27.3	100	B	V	,,,	129	2			,,,
MAGNESIUM	13000	5000		V	,,,	12400	5000		V	,,,	26900	249			,,,
MANGANESE	276	15		V	,,,	225	15		V	,,,	912	1			,,,
MERCURY	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	UN		,,,
MOLYBDENUM	9.9	200	U	JA	7,,,	19	200	U	JA	7,,,	11	7	U		,,,
NICKEL	10.9	40	U	JA	7,,,	14.4	40	U	JA	7,,,	18.2	11			,,,
POTASSIUM	4570	5000	B	V	,,,	3760	5000	B	V	,,,	12000	776			,,,
SELENIUM	1	5	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,	3	2	UWN		,,,
SILICON	30800	100		V	,,,	22800	100		V	,,,	37300	25			,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED METALS - 2ND QUARTER 1993

LOCATION	22193					22193					22293				
FIELD ID	GW00918WC					GW00919WC					GW00992WC				
SAMPLEDATE	06/02/93					06/02/93					06/14/93				
QA/QC CODE	REAL					DUP					REAL				
METHOD	SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	NA					NA					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	3	10	U	V	,,,	3	10	U	V	,,,	5	5	U		,,,
SODIUM	24800	5000		V	,,,	23200	5000		V	,,,	128000	584			,,,
STRONTIUM	463	200		V	,,,	452	200		V	,,,	1140	1			,,,
THALLIUM	1	10	U	JA	3,,,	1	10	U	JA	3,,,	3	2	UN		,,,
TIN	10	200	U	R	8,,,	10	200	U	JA	8,,,	42.8	18			,,,
VANADIUM	18.9	50	B	JA	8,,,	7.7	50	B	JA	8,,,	31.9	3			,,,
ZINC	82.2	20		V	,,,	69	20		V	,,,	123	3			,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED METALS - 3RD QUARTER 1993

LOCATION	22093					22193					22293				
FIELD ID	GW01178WC					GW01177WC					GW01179WC				
SAMPLEDATE	08/17/93					08/16/93					08/17/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	140					NA					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	4190	18		Y	,,,	7620	18		Y	,,,	58400	200		V	,,,
ANTIMONY	36	17	U	Y	,,,	36	17	U	Y	,,,	17	60	U	V	,,,
ARSENIC	2	2	UW	Y	,,,	2.7	2		Y	,,,	4	10	U	JA	7,,,
BARIUM	296	17		Y	,,,	263	17		Y	,,,	930	200		V	,,,
BERYLLIUM	1.1	1		Y	,,,	1.2	1		Y	,,,	8.4	5		V	,,,
CADMIUM	2	2	U	Y	,,,	2	2	U	Y	,,,	4	5	U	V	,,,
CALCIUM	169000	149		Y	,,,	62000	149		Y	,,,	101000	5000		V	,,,
CESIUM	13	617	U	Y	,,,	13	617	U	Y	,,,	29	1000	U	V	,,,
CHROMIUM	3	5	U	Y	,,,	10.9	5		Y	,,,	37.5	10		V	,,,
COBALT	5.9	4		Y	,,,	8.2	4		Y	,,,	29.9	50	B	V	,,,
COPPER	7.2	2		Y	,,,	18.5	2		Y	,,,	85.1	25		V	,,,
IRON	4310	5		Y	,,,	11500	5		Y	,,,	85000	100		V	,,,
LEAD	4.3	1	N	Y	,,,	10.6	1	N	Y	,,,	57.9	3		V	,,,
LITHIUM	200	2		Y	,,,	29.1	2		Y	,,,	154	100		V	,,,
MAGNESIUM	51900	249		Y	,,,	12300	249		Y	,,,	34000	5000		V	,,,
MANGANESE	845	1		Y	,,,	354	1		Y	,,,	1830	15		V	,,,
MERCURY	0.2	0.2	U	Y	,,,	0.2	0.2	U	Y	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
MOLYBDENUM	11	7	U	Y	,,,	11	7	U	Y	,,,	5	200	U	V	,,,
NICKEL	14	11	U	Y	,,,	15	11		Y	,,,	35.4	40	B	V	,,,
POTASSIUM	8110	776		Y	,,,	3520	776		Y	,,,	18400	5000		V	,,,
SELENIUM	2.7	2		Y	,,,	2	2	U	Y	,,,	2	5	UW	JA	14,,,
SILICON	19600	25		Y	,,,	19600	25		Y	,,,	97200	100		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED METALS - 3RD QUARTER 1993

LOCATION	22093					22193					22293				
FIELD ID	GW01178WC					GW01177WC					GW01179WC				
SAMPLEDATE	08/17/93					08/16/93					08/17/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	140					NA					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	3	5	U	Y	,,,	5.1	5		Y	,,,	3	10	U	V	,,,
SODIUM	71700	584		Y	,,,	39800	584		Y	,,,	134000	5000		V	,,,
STRONTIUM	1760	1	N	Y	,,,	463	1	N	Y	,,,	1350	200		V	,,,
THALLIUM	4	2	U	Y	,,,	4	2	U	Y	,,,	2	10	U	V	,,,
TIN	28	18	U	Y	,,,	28	18	U	Y	,,,	13	200	U	V	,,,
VANADIUM	5	3	U	Y	,,,	18.2	3		Y	,,,	92	50		V	,,,
ZINC	44.6	3		Y	,,,	84	3		Y	,,,	291	20		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED METALS - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	1687					2287					2287					3087					3187				
FIELD ID	GW01095IT					GW01198IT					GW01402IT					GW01272IT					GW01099IT				
SAMPLEDATE	04/16/91					04/24/91					06/10/91					05/10/91					04/17/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					NA					NA					216.3				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	38.5	200	B		,,,	34.6	200	U	JA	7,,,	11	200	U	V	,,,	11	200	U	V	,,,	18.9	200	B		,,,
ANTIMONY	8.4	60	B		,,,	9.9	60	B	V	,,,	6	60	U	JA	8,,,	15.9	60	U	JA	7,,,	8	60	U		,,,
ARSENIC	2	10	U		,,,	7	10	B	V	,,,	11	10		V	,,,	2	10	U	V	,,,	5	10	B		,,,
BARIUM	77.5	200	B		,,,	36	200	B	V	,,,	29.1	200	B	V	,,,	118	200	B	V	,,,	26.8	200	B		,,,
BERYLLIUM	1	5	U		,,,	1	5	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,	1	5	U		,,,
CADMIUM	2	5	U		,,,	2	5	U	V	,,,	2	5	U	V	,,,	2	5	U	V	,,,	2	5	U		,,,
CALCIUM	33500	5000			,,,	82500	5000		V	,,,	65100	5000		V	,,,	19500	5000		V	,,,	22800	5000			,,,
CESIUM	112	1000	U		,,,	110	1000	U	V	,,,56	110	1000	U	V	,,,56	110	1000	U	V	,,,56	112	1000	U		,,,
CHROMIUM	5	10	U		,,,	3.8	10	U	JA	7,,,	3		U	V	,,,	3	10	U	JA	5,,,	5	10	U		,,,
COBALT	3	50	U		,,,	3	50	U	V	,,,	3	50	U	V	,,,	3	50	U	V	,,,	3	50	U		,,,
COPPER	2	25	U		,,,	11	25	U	V	,,,	11	25	U	V	,,,	11	25	U	V	,,,	2	25	U		,,,
IRON	12.7	100	B		,,,	34	100	U	JA	7,,,	21.9	100	U	JA	7,,,	41	100	U	JA	7,,,	4	100	U		,,,
LEAD	1	3	U		,,,	1	3	U	V	,,,	1	3	UW	V	,,,	1	3	UW	V	,,,	1	3	U		,,,
LITHIUM	53.1	100	B		,,,	68.7	100	B	V	,,,	58.4	100	B	V	,,,	35.4	100	B	V	,,,	47.5	100	B		,,,
MAGNESIUM	7430	5000			,,,	29900	5000		V	,,,	23600	5000		V	,,,	3540	5000	B	V	,,,	4540	5000	B		,,,
MANGANESE	2.2	15	B		,,,	22	15		V	,,,	11.8	15	B	V	,,,	14.7	15	B	V	,,,	6.7	15	B		,,,
MERCURY	0.2	0.2	U		,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2			,,,
MOLYBDENUM	12.2	200	B		,,,	23.9	200	B	V	,,,	15.1	200	B	V	,,,	9.8	200	U	JA	7,,,	7.4	200	B		,,,
NICKEL	4	40	U		,,,	3	40	U	V	,,,	3	40	U	V	,,,	3	40	U	V	,,,	9.9	40	B		,,,
POTASSIUM	2920	5000	BE		,,,	7210	5000		V	,,,	15200	5000		V	,,,	2850	5000	B	V	,,,	2840	5000	BE		,,,
SELENIUM	2	5	UN		,,,	2	5	UN	JA	12,,,	2	5	UW	JA	14,,,	1	5	U	V	,,,	2	5	UWN		,,,
SILVER	3	10	B		,,,	2	10	U	V	,,,	2	10	U	V	,,,	2	10	U	V	,,,	3	10	U		,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED METALS - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	1687					2287					2287					3087					3187				
FIELD ID	GW01095IT					GW01198IT					GW01402IT					GW01272IT					GW01099IT				
SAMPLEDATE	04/16/91					04/24/91					06/10/91					05/10/91					04/17/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					NA					NA					216.3				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SODIUM	78600	5000			,,,	188000	5000		V	,,,	165000	5000		V	,,,	141000	5000		V	,,,	85400	5000			,,,
STRONTIUM	395	200			,,,	1250	200		V	,,,	1010	200		V	,,,	309	200		V	,,,	293	200			,,,
THALLIUM	1	10	U		,,,	1	10	U	JA	7,,,	1	10	B	V	,,,	1	10	UW	JA	8,14,,	1	10	UW		,,,
TIN	11	200	U		,,,	13.2	200	B	V	,,,	10	200	U	V	,,,	10	200	U	V	,,,	11	200	U		,,,
VANADIUM	3.9	50	B		,,,	2	50	U	V	,,,	2	50	U	V	,,,	2	50	U	V	,,,	2.6	50	B		,,,
ZINC	9.3	20	B		,,,	6.5	20	B	V	,,,	13	20	U	JA	7,,,	7.3	20	U	JA	7,,,	25	20			,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED METALS - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	3486					3487					4086					4587				
FIELD ID	GW01181IT					GW01103IT					GW01087IT					GW01269IT				
SAMPLEDATE	04/22/91					04/16/91					04/16/91					05/14/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (cs)					Kl (ss)				
IHSS	NA					NA					216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	52.2	200	B	JA	8,,,	27.4	200	B		,,,	104	200	B		,,,	11	200	U	V	,,,
ANTIMONY	6	60	U	R	8,9,,	8	60	U		,,,	11.1	60	B		,,,	21.4	60	U	JA	7,,,
ARSENIC	2	10	UW	JA	14,,,	2	10	B		,,,	2	10	U		,,,	9	10	B	V	,,,
BARIUM	14	200	B	JA	9,,,	65	200	B		,,,	64.8	200	B		,,,	53.1	200	B	V	,,,
BERYLLIUM	1	5	U	V	,,,	1	5	U		,,,	1	5	U		,,,	1	5	U	V	,,,
CADMIUM	2	5	U	R	9,,,	2	5	U		,,,	2	5	U		,,,	2	5	U	V	,,,
CALCIUM	207000	5000		V	,,,	21500	5000			,,,	76100	5000			,,,	42500	5000		V	,,,
CESIUM	110	1000	U	V	,,,56	112	1000	U		,,,	112	1000	U		,,,	110	1000	U	V	,,,56
CHROMIUM	5	10	U	JA	9,,,	5	10	U		,,,	5.3	10	B		,,,	3	10	U	JA	5,,,
COBALT	3	50	U	V	,,,	3	50	U		,,,	3	50	U		,,,	3	50	U	V	,,,
COPPER	11	25	U	V	,,,	2.7	25	B		,,,	2	25	U		,,,	11	25	U	V	,,,
IRON	1260	100	*	JA	11,,,	17	100	B		,,,	80.1	100	B		,,,	264	100		V	,,,
LEAD	1	3	U	V	,,,	1	3	U		,,,	1	3	U		,,,	1	3	U	V	,,,
LITHIUM	243	100		V	,,,	61.2	100	B		,,,	64.2	100	B		,,,	48.7	100	B	V	,,,
MAGNESIUM	72800	5000		V	,,,	5930	5000			,,,	17500	5000			,,,	11000	5000		V	,,,
MANGANESE	69.6	15		V	,,,	7.8	15	B		,,,	1	15	U		,,,	244	15		V	,,,
MERCURY	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U		,,,	0.2	0.2	U		,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
MOLYBDENUM	13.8	200	U	JA	7,,,	7	200	B		,,,	3.1	200	B		,,,	6.8	200	U	JA	7,,,
NICKEL	3	40	U	V	,,,	4	40	U		,,,	4	40	U		,,,	3	40	U	V	,,,
POTASSIUM	7710	5000		V	,,,	2560	5000	BE		,,,	3960	5000	BE		,,,	5120	5000		V	,,,
SELENIUM	20	5	U	JA	14,,,	2	5	UN		,,,	2	5	BWN		,,,	1	5	U	JA	8,,,
SILVER	2	10	U	V	,,,	3.7	10	B		,,,	3.9	10	B		,,,	2	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED METALS - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	3486					3487					4086					4587				
FIELD ID	GW01181IT					GW01103IT					GW01087IT					GW01269IT				
SAMPLEDATE	04/22/91					04/16/91					04/16/91					05/14/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (cs)					Kl (ss)				
IHSS	NA					NA					216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SODIUM	220000	5000		V	,,,	72900	5000			,,,	110000	5000			,,,	88500	5000		V	,,,
STRONTIUM	2760	200		V	,,,	302	200			,,,	809	200			,,,	495	200		V	,,,
THALLIUM	1	10	UN	JA	12,,,	1	10	U		,,,	1	10	B		,,,	1	10	U	JA	8,,,
TIN	32.6	200	B	JA	9,,,	11	200	U		,,,	28.6	200	B		,,,	12	200	U	JA	7,,,
VANADIUM	2	50	U	JA	8,,,	8.9	50	B		,,,	4.7	50	B		,,,	2	50	U	V	,,,
ZINC	3	20	U	V	,,,	2.8	20	B		,,,	34.9	20			,,,	7.5	20	U	JA	7,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED METALS - 3RD QUARTER 1991

APPENDIX C5

LOCATION	1687					2287					3087					3187					3486				
FIELD ID	GW01645IT					GW01614IT					GW01704IT					GW01643IT					GW01460IT				
SAMPLEDATE	09/05/91					08/06/91					08/21/91					09/10/91					07/08/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					NA					216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	100	10	U	V	,,,85	38	200	U	JA	7,,,	41.9	200	B		,,,	171	200	B	JA	12,,,	84.4	200	B*		,,,
ANTIMONY	50	0.05	U	V	,,,85	20.9	60	B	V	,,,	10.6	60	B		,,,	50	60	U	V	,,,	67.8	60	N		,,,
ARSENIC	2	10	U	V	,,,	9	10	B	V	,,,	3	10	B		,,,	4.7	10	B	V	,,,	2	10	B		,,,
BARIUM	100	0.02	U	V	,,,85	31.3	200	B	V	,,,	132	200	BE		,,,	100	200	U	V	,,,	19.4	200	BE		,,,
BERYLLIUM	2	0.2	U	V	,,,85	1	5	U	V	,,,	1	5	U		,,,	2	5	U	V	,,,	1	5	U		,,,
CADMIUM	3	0.1	U	V	,,,85	1	5	U	V	,,,	1	5	U		,,,	3	5	U	V	,,,	1	5	U		,,,
CALCIUM	33300	100		V	,,,85	72200	5000		V	,,,	19100	5000			,,,	21700	5000		V	,,,	218000	5000			,,,
CESIUM	500	1000	U	V	,,,	30	1000	U	V	,,,56	32	1000	U		,,,	500	1000	U	V	,,,	112	1000	U		,,,
CHROMIUM	5	5	U	V	,,,85	7.3	10	B	V	,,,	6	10	B		,,,	5	10	U	V	,,,	14.9	10			,,,
COBALT	10	0.02	U	V	,,,85	2	50	U	V	,,,	2.3	50	B		,,,	10	50	U	V	,,,84	2	50	U		,,,
COPPER	10	10	U	V	,,,85	4.6	25	U	JA	7,,,	7.7	25	B		,,,	10	25	U	V	,,,84	3.6	25	B		,,,
IRON	50	5	U	V	,,,85	14.9	100	U	JA	7,,,	16	100	B		,,,	50	100	U	V	,,,	1570	100			,,,
LEAD	1.7	3	U	JA	7,,,	1	3	U	JA	3,,,	1	3	UW		,,,	1.6	3	U	JA	7,,,	10	3	U		,,,
LITHIUM	50	100	U	V	,,,	67	100	B	V	,,,	37.4	100	B		,,,	50	100	U	V	,,,	245	100			,,,
MAGNESIUM	7280	0.1		V	,,,85	26300	5000		V	,,,	3530	5000	B		,,,	4230	5000	B	V	,,,	71300	5000			,,,
MANGANESE	8	10		JA	5,,,85	17.4	15		V	,,,	15.7	15			,,,	18.5	15		JA	5,,,	74	15			,,,
MERCURY	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U		,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U		,,,
MOLYBDENUM	12.9	200	B	V	,,,	22.6	200	B	V	,,,	5.5	200	B		,,,	10.7	200	B	V	,,,	9.4	200	B		,,,
NICKEL	10	0.02	U	V	,,,85	3	40	U	V	,,,	28	40	B		,,,	10	40	U	V	,,,84	3	40	U		,,,
POTASSIUM	2390	10		V	,,,85	6510	5000		V	,,,	3060	5000	BE		,,,	2580	5000	B	V	,,,	7560	5000			,,,
SELENIUM	1	5	U	JA	12,,,	2	5	U	V	,,,	2	5	UW		,,,	1	5	U	JA	12,,,	1	5	UW		,,,
SILICON	3470	1000		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	3970	1000		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED METALS - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	1687					2287					3087					3187					3486				
FIELD ID	GW01645IT					GW01614IT					GW01704IT					GW01643IT					GW01460IT				
SAMPLEDATE	09/05/91					08/06/91					08/21/91					09/10/91					07/08/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					NA					216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	5	25	U	V	,,,85	2	10	U	V	,,,	2.5	10	B		,,,	5	10	U	V	,,,	2	10	U		,,,
SODIUM	76900	10		V	,,,85	177000	5000		V	,,,	135000	5000			,,,	80400	5000		V	,,,	225000	5000			,,,
STRONTIUM	379	200		V	,,,	1040	200		V	,,,	286	200			,,,	264	200		V	,,,	2660	200			,,,
THALLIUM	1	10	U	V	,,,	2	10	U	V	,,,	2	10	U		,,,	1	10	U	V	,,,	2	10	UW		,,,
TIN	100	200	U	V	,,,	39	200	B	V	,,,	14	200	U		,,,	100	200	U	V	,,,	65.3	200	B		,,,
VANADIUM	10	5	U	V	,,,85	2.5	50	B	V	,,,	5.4	50	B		,,,	10	50	U	V	,,,84	3.9	50	B		,,,
ZINC	12.6	10		V	,,,85	11.7	20	U	JA	7,,,	10.3	20	B		,,,	29.1	20		V	,,,	6.1	20	B		,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED METALS - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	3487					4086					4587				
FIELD ID	GW01640IT					GW01653IT					GW01663IT				
SAMPLEDATE	09/05/91					09/06/91					08/16/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT	Kl (sltst)					Kl (cs)					Kl (ss)				
IHSS	NA					216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	100	10	U	V	,,,85	100	200	U	V	,,,	40	200	B		,,,
ANTIMONY	50	0.05	U	V	,,,85	50	60	U	V	,,,	8	60	U		,,,
ARSENIC	2	10	U	V	,,,	2	10	U	V	,,,	7	10	B		,,,
BARIUM	100	0.02	U	V	,,,85	100	200	U	V	,,,	49.4	200	BE		,,,
BERYLLIUM	2	0.2	U	V	,,,85	2	5	U	V	,,,	1	5	U		,,,
CADMIUM	3	0.1	U	V	,,,85	8.9	5		JA	5,,,	1	5	U		,,,
CALCIUM	21300	100		V	,,,85	105000	5000		V	,,,	41200	5000			,,,
CESIUM	500	1000	U	V	,,,	500	1000	U	V	,,,	90	1000	B		,,,
CHROMIUM	5	5	U	V	,,,85	5	10	U	V	,,,	4	10	U		,,,
COBALT	10	0.02	U	V	,,,85	10	50	U	V	,,,84	2	50	U		,,,
COPPER	10	10	U	V	,,,85	10	25	U	V	,,,84	3	25	U		,,,
IRON	74.4	5		V	,,,85	50	100	U	V	,,,	476	100			,,,
LEAD	1.9	3	U	JA	7,,,	1	3	U	JA	7,,,	1	3	U		,,,
LITHIUM	50	100	U	V	,,,	58.7	100	B	V	,,,	52	100	B		,,,
MAGNESIUM	6070	0.1		V	,,,85	28600	5000		V	,,,	10800	5000			,,,
MANGANESE	12.6	10		JA	5,,,85	7.2	15	B	JA	5,,,	243	15			,,,
MERCURY	0.2	0.2	U	V	,,,84	0.2		U	V	,,,	0.2	0.2	U		,,,
MOLYBDENUM	10	200	U	V	,,,	10.5	200	B	V	,,,	3.5	200	B		,,,
NICKEL	10	0.02	U	V	,,,85	57.8	40		V	,,,	3	40	U		,,,
POTASSIUM	2580	10		V	,,,85	2050	5000	B	V	,,,	5020	5000			,,,
SELENIUM	1.2	5	B	JA	12,14,	1	5	U	JA	12,,,	1	5	U		,,,
SILICON	4770	1000		V	,,,	7720	1000		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED METALS - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	3487					4086					4587				
FIELD ID	GW01640IT					GW01653IT					GW01663IT				
SAMPLEDATE	09/05/91					09/06/91					08/16/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT	Kl (sltst)					Kl (cs)					Kl (ss)				
IHSS	NA					216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	5	25	U	V	,,,85	5.4	10	B	V	,,,	2	10	U		,,,
SODIUM	74600	10		V	,,,85	45200	5000		V	,,,	85500	5000			,,,
STRONTIUM	297	200		V	,,,	887	200		V	,,,	495	200			,,,
THALLIUM	1	10	U	V	,,,	1	10	U	V	,,,	2	10	U		,,,
TIN	100	200	U	V	,,,	100	200	U	V	,,,	14	200	U		,,,
VANADIUM	10	5	U	V	,,,85	10	50	U	V	,,,84	2	50	U		,,,
ZINC	23.3	10		V	,,,85	20.6	20		V	,,,	5.1	20	B		,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED METALS - 4TH QUARTER 1991

LOCATION	1687					2287					3087					3187					3486				
FIELD ID	GW02006IT					GW01927IT					GW02081IT					GW02011IT					GW01821IT				
SAMPLEDATE	11/21/91					10/16/91					12/06/91					11/21/91					10/07/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					NA					216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	20.5	200	B	V	,,,	64.4	200	U	JA	7,,,	11	200	U	V	,,,	18	200	B	V	,,,	88.5	200	B		,,,
ANTIMONY	40.3	60	U	JA	7,,,	28.4	60	U	JA	7,,,	7	60	U	V	,,,	39	60	U	JA	7,,,	61.1	60			,,,
ARSENIC	2	10	U	V	,,,	13	10		V	,,,	2	10	U	V	,,,	4	10	B	V	,,,	2	10	B		,,,
BARIUM	83.8	200	B	V	,,,	25.9	200	B	V	,,,	117	200	B	V	,,,	23.5	200	B	V	,,,	21.8	200	BE		,,,
BERYLLIUM	1	5	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,	1	5	U		,,,
CADMIUM	2	5	U	V	,,,	2.3	5	U	JA	7,,,	2	5	U	V	,,,	2	5	U	V	,,,	4.5	5	B		,,,
CALCIUM	32900	5000		V	,,,	68000	5000		V	,,,	20200	5000		V	,,,	22600	5000		V	,,,	198000	5000			,,,
CESIUM	50	1000	U	V	,,,56	50	1000	U	JA	7,,,56	50	1000	U	JA	8,,,56	50	1000	U	V	,,,56	51	1000	U		,,,
CHROMIUM	6	10	U	V	,,,	12.1	10		JA	7,,,	6	10	U	V	,,,	6	10	U	V	,,,	20.9	10			,,,
COBALT	3	50	U	V	,,,	3	50	U	V	,,,	3	50	U	V	,,,	3.2	50	B	V	,,,	3	50	U		,,,
COPPER	3	25	U	V	,,,	3	25	U	V	,,,	3	25	U	V	,,,	3	25	U	V	,,,	3.5	25	B		,,,
IRON	13.5	100	U	JA	7,,,	28.6	100	U	JA	7,,,	14.8	100	U	JA	7,,,	13.3	100	U	JA	7,,,	1090	100			,,,
LEAD	1	3	U	JA	3,,,	1	3	U	JA	3,,,	1	3	U	JA	3,,,	1	3	U	JA	3,,,	1.1	3	BW		,,,
LITHIUM	32.5	100	B	V	,,,	55.7	100	BE	JA	17,,,	34.6	100	B	V	,,,	29.4	100	B	V	,,,	226	100			,,,
MAGNESIUM	7380	5000		V	,,,	24000	5000		V	,,,	3820	5000	B	V	,,,	4790	5000	B	V	,,,	69200	5000			,,,
MANGANESE	5.6	15	U	JA	7,,,	13.9	15	B	V	,,,	13.7	15	B	V	,,,	7.4	15	B	V	,,,	119	15			,,,
MERCURY	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U		,,,
MOLYBDENUM	17	200	U	JA	7,,,	16.8	200	U	JA	7,,,	3	200	U	V	,,,	13.5	200	U	JA	7,,,	15.1	200	B		,,,
NICKEL	17	40	U	V	,,,	17	40	U	V	,,,	17	40	U	V	,,,	17	40	U	V	,,,	17	40	U		,,,
POTASSIUM	2790	5000	BE	JA	17,,,	5870	5000		V	,,,	2650	5000	B	V	,,,	2700	5000	BE	JA	17,,,	7860	5000			,,,
SELENIUM	2	5	U	V	,,,	2	5	U	V	,,,	2	5	U	V	,,,	2	5	U	V	,,,	2	5	UW		,,,
SILVER	2	10	U	V	,,,	2.6	10	U	JA	7,,,	2	10	U	V	,,,	2	10	U	V	,,,	2	10	U		,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED METALS - 4TH QUARTER 1991

LOCATION	1687					2287					3087					3187					3486				
FIELD ID	GW02006IT					GW01927IT					GW02081IT					GW02011IT					GW01821IT				
SAMPLEDATE	11/21/91					10/16/91					12/06/91					11/21/91					10/07/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					NA					216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SODIUM	77300	5000		V	,,,	159000	5000		V	,,,	135000	5000		V	,,,	83300	5000		V	,,,	213000	5000			,,,
STRONTIUM	398	200		V	,,,	1020	200		V	,,,	308	200		V	,,,	296	200		V	,,,	2780	200			,,,
THALLIUM	1	10	U	V	,,,	1	10	UW	JA	14,,,	1	10	U	V	,,,	1	10	U	V	,,,	1	10	UW		,,,
TIN	17	200	U	V	,,,	17	200	U	V	,,,	17	200	U	V	,,,	17	200	U	V	,,,	17.2	200	B		,,,
VANADIUM	2.9	50	B	V	,,,	7.9	50	U	JA	7,,,	2	50	U	V	,,,	2.6	50	B	V	,,,	9.1	50	B		,,,
ZINC	13.9	20	B	JA	5,,,	11.7	20	U	JA	7,,,	9.2	20	U	JA	7,,,	10.5	20	B	JA	5,,,	10.8	20	B		,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED METALS - 4TH QUARTER 1991

LOCATION	3487					4086					4587				
FIELD ID	GW02014IT					GW02000IT					GW02097IT				
SAMPLEDATE	11/20/91					11/20/91					12/11/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT	Kl (sltst)					Kl (cs)					Kl (ss)				
IHSS	NA					216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	14.2	200	B	V	,,,	416	200		V	,,,	24.7	200	B	V	,,,
ANTIMONY	39.7	60	U	JA	7,,,	49.2	60	U	JA	7,,,	10.5	60	U	JA	7,,,
ARSENIC	2	10	U	V	,,,	2	10	U	V	,,,	9	10	B	V	,,,
BARIUM	65.9	200	B	V	,,,	75.1	200	B	V	,,,	48	200	B	V	,,,
BERYLLIUM	1	5	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,
CADMIUM	2	5	U	V	,,,	4.4	5	U	JA	7,,,	2	5	U	V	,,,
CALCIUM	22200	5000		V	,,,	73300	5000		V	,,,	46000	5000		V	,,,
CESIUM	50	1000	U	V	,,,56	50	1000	U	V	,,,56	50	1000	U	V	,,,56
CHROMIUM	6	10	U	V	,,,	20.7	10		JA	5,,,	6.1	10	B	JA	5,,,
COBALT	3	50	U	V	,,,	3	50	U	V	,,,	3	50	U	V	,,,
COPPER	3	25	U	V	,,,	8.4	25	U	JA	7,,,	3	25	U	V	,,,
IRON	15	100	U	JA	7,,,	633	100		V	,,,	659	100		V	,,,
LEAD	1	3	U	JA	3,,,	1.2	3	B	JA	3,,,	1	3	U	V	,,,
LITHIUM	35.5	100	B	V	,,,	38.5	100	B	V	,,,	51	100	B	V	,,,
MAGNESIUM	6140	5000		V	,,,	16600	5000		V	,,,	12100	5000		V	,,,
MANGANESE	10.5	15	B	V	,,,	14.3	15	B	V	,,,	255	15		V	,,,
MERCURY	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
MOLYBDENUM	9.6	200	U	JA	7,,,	8.5	200	U	JA	7,,,	8.4	200	U	JA	7,,,
NICKEL	17	40	U	V	,,,	17	40	U	V	,,,	17	40	U	V	,,,
POTASSIUM	2500	5000	BE	JA	17,,,	3690	5000	BE	JA	17,,,	5410	5000		V	,,,
SELENIUM	2	5	U	V	,,,	3	5	BW	JA	14,,,	2	5	U	V	,,,
SILVER	2	10	U	V	,,,	2.4	10	U	JA	7,,,	2.1	10	U	JA	7,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED METALS - 4TH QUARTER 1991

LOCATION	3487					4086					4587				
FIELD ID	GW02014IT					GW02000IT					GW02097IT				
SAMPLEDATE	11/20/91					11/20/91					12/11/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT	Kl (sltst)					Kl (cs)					Kl (ss)				
IHSS	NA					216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SODIUM	76500	5000		V	,,,	104000	5000		V	,,,	86600	5000		V	,,,
STRONTIUM	309	200		V	,,,	782	200		V	,,,	515	200		V	,,,
THALLIUM	1	10	U	V	,,,	1	10	U	V	,,,	1	10	U	V	,,,
TIN	17	200	U	V	,,,	17	200	U	V	,,,	10	200	U	V	,,,
VANADIUM	8.3	50	B	V	,,,	5.5	50	B	V	,,,	3.8	50	U	JA	7,,,
ZINC	14.8	20	B	JA	5,,,	28.4	20		JA	5,,,	12.5	20	U	JA	7,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED METALS - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	1687					2287					3087					3187					3486				
FIELD ID	GW02423IT					GW02276IT					GW02413IT					GW02428IT					GW02199IT				
SAMPLEDATE	02/25/92					01/29/92					02/11/92					02/27/92					01/10/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					NA					216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	5	200	U	R	8,,,	35.9	200	U	JA	7,,,	5	200	U	R	8,,,	5	200	U	V	,,,	91.1	200	B	V	,,,
ANTIMONY	8	60	U	V	,,,	8	60	U	JA	8,,,	8	60	U	V	,,,	8	60	U	R	8,,,	8	60	U	V	,,,
ARSENIC	1.1	10	B	V	,,,	10.3	10	S	V	,,,	1.6	10	B	V	,,,	4.3	10	U	JA	7,,,	2.3	10	B	V	,,,
BARIUM	91.4	200	BE	JA	17,,,	34.8	200	BE	JA	17,,,	119	200	B	V	,,,	22.7	200	BE	JA	17,,,	18.7	200	B	V	,,,
BERYLLIUM	1	5	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,
CADMIUM	1	5	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,	1	5	U	JA	8,,,	1	5	U	V	,,,
CALCIUM	35300	5000		V	,,,	81600	5000		V	,,,	20200	5000		V	,,,	22900	5000		V	,,,	214000	5000		V	,,,
CESIUM	32	1000	U	V	,,,56	32	1000	U	V	,,,	30	1000	U	V	,,,56	30	1000	U	V	,,,56	32	1000	U		,,,
CHROMIUM	2.4	10	B	V	,,,	2	10	U	V	,,,	2	10	U	V	,,,	2	10	U	V	,,,	2	10	U	V	,,,
COBALT	3	50	U	V	,,,	3	50	U	V	,,,	3	50	U	V	,,,	3	50	U	V	,,,	3	50	U	V	,,,
COPPER	1	25	U	R	8,,,	1.3	25	U	JA	7,,,	1	25	U	V	,,,	1	25	U	JA	7,,,	1	25	U	V	,,,
IRON	15.8	100	BE	JA	7,,,	6.8	100	BN*	JA	7,11,,	2.9	100	U	JA	7,,,	2	100	U*	JA	8,11,,	2040	100		V	,,,
LEAD	1	3	UW	V	,,,	1	3	U	V	,,,	1	3	U	JA	3,,,	1	3	U	V	,,,	1	3	U	JA	3,,,
LITHIUM	34.5	100	B	V	,,,	67.7	100	U	V	,,,	37.3	100	B	V	,,,	31.5	100	B	V	,,,	231	100		V	,,,
MAGNESIUM	7890	5000		V	,,,	29400	5000		V	,,,	3750	5000	B	V	,,,	4960	5000	B	V	,,,	72000	5000		V	,,,
MANGANESE	1.6	15	BE	JA	17,,,	19.8	15		V	,,,	17.2	15		V	,,,	2.7	15	B	JA	8,,,	98.2	15		V	,,,
MERCURY	0.2	0.2	U	V	,,,	0.24	0.2		V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.21	0.2		V	,,,
MOLYBDENUM	12.9	200	B	JA	7,,,	15.5	200	B	JA	8,,,	6.3	200	U	JA	7,,,	10.1	200	U	JA	7,,,	4.8	200	B		,,,
NICKEL	4	40	B	V	,,,	2	40	U	V	,,,	9.4	40	B	V	,,,	2	40	B	JA	8,,,	2	40	U	V	,,,
POTASSIUM	2740	5000	B	V	,,,	6410	5000		V	,,,	3010	5000	B	V	,,,	2640	5000	B	V	,,,	7780	5000		V	,,,
SELENIUM	1	5	U	V	,,,	1	5	UW	JA	14,,,	1	5	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,	2	5	UW	JA	14,,,
SILVER	2	10	U	JA	8,,,	2	10	U	V	,,,	2	10	U	V	,,,	2	10	U	V	,,,	2	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED METALS - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	1687					2287					3087					3187					3486				
FIELD ID	GW02423IT					GW02276IT					GW02413IT					GW02428IT					GW02199IT				
SAMPLEDATE	02/25/92					01/29/92					02/11/92					02/27/92					01/10/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					NA					216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SODIUM	79700	5000		V	,,,	177000	5000		V	,,,	137000	5000		V	,,,	86800	5000		V	,,,	221000	5000		V	,,,
STRONTIUM	393	200	E	JA	17,,,	1220	200		V	,,,	298	200		V	,,,	285	200		V	,,,	2810	200		V	,,,
THALLIUM	1	10	UW	V	,,,	2	10	U	V	,,,	2	10	U	V	,,,	1	10	UW	V	,,,	1	10	U	V	,,,
TIN	10	200	U	JA	8,,,	10	200	U	R	8,,,	10	200	U	V	,,,	10	200	U	V	,,,	10	200	U	V	,,,
VANADIUM	1	50	U	R	8,,,	6	50	B	V	,,,	1.9	50	U	JA	7,,,	1	50	U	JA	8,,,	9.7	50	B	V	,,,
ZINC	1	20	U	R	8,,,	6.7	20	U	JA	7,,,	3.5	20	U	JA	7,,,	2.9	20	U	JA	7,,,	10.5	20	B		,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED METALS - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	3487					4086					4587				
FIELD ID	GW02430IT					GW02389IT					GW02377IT				
SAMPLEDATE	02/27/92					02/27/92					02/22/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT	Kl (sltst)					Kl (cs)					Kl (ss)				
IHSS	NA					216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	12.8	200	B	JA	8,,,	19.7	200	B	JA	8,,,	5.3	200	B	JA	8,,,
ANTIMONY	8	60	U	V	,,,	8	60	U	V	,,,	8	60	U	V	,,,
ARSENIC	1.6	10	U	JA	7,,,	1.3	10	U	JA	7,,,	8.5	10	B	V	,,,
BARIUM	71.2	200	BE	JA	17,,,	64.1	200	BE	JA	17,,,	46.8	200	BE	JA	17,,,
BERYLLIUM	1	5	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,
CADMIUM	1	5	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,
CALCIUM	23600	5000		V	,,,	77200	5000		V	,,,	45100	5000		V	,,,
CESIUM	30	1000	U	V	,,,56	30	1000	U	V	,,,56	32	1000	U	V	,,,56
CHROMIUM	2	10	B	V	,,,	2	10	U	V	,,,	2.5	10	B	V	,,,
COBALT	3	50	U	V	,,,	3	50	U	V	,,,	3	50	U	V	,,,
COPPER	2.6	25	U	JA	7,,,	3.7	25	U	JA	7,,,	1	25	U	JA	8,,,
IRON	118	100	*	JA	11,,,	11.2	100	U	JA	7,,,	331	100	E	JA	17,,,
LEAD	1	3	U	V	,,,	1	3	U	V	,,,	1	3	UW	V	,,,
LITHIUM	37.9	100	B	V	,,,	42.5	100	B	V	,,,	51.4	100	B	V	,,,
MAGNESIUM	6410	5000		V	,,,	17800	5000		V	,,,	12100	5000		V	,,,
MANGANESE	9.9	15	B	V	,,,	1	15	U	JA	8,,,	238	15	E	JA	17,,,
MERCURY	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
MOLYBDENUM	8	200	U	JA	7,,,	3.7	200	U	JA	7,,,	8.4	200	B	JA	7,,,
NICKEL	2	40	U	JA	8,,,	2	40	U	V	,,,	4.1	40	B	V	,,,
POTASSIUM	2440	5000	B	V	,,,	3700	5000	B	V	,,,	5200	5000		V	,,,
SELENIUM	1	5	U	V	,,,	3.4	5	BS	V	,,,	1	5	U	V	,,,
SILVER	2	10	U	V	,,,	2	10	U	V	,,,	2	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED METALS - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	3487					4086					4587				
FIELD ID	GW02430IT					GW02389IT					GW02377IT				
SAMPLEDATE	02/27/92					02/27/92					02/22/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT	Kl (sltst)					Kl (cs)					Kl (ss)				
IHSS	NA					216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SODIUM	77100	5000		V	,,,	108000	5000		V	,,,	88900	5000		V	,,,
STRONTIUM	310	200		V	,,,	783	200		V	,,,	502	200	E	JA	17,,,
THALLIUM	1	10	UW	V	,,,	1	10	UW	V	,,,	1	10	UW	V	,,,
TIN	10	200	U	V	,,,	10	200	U	V	,,,	10	200	U	V	,,,
VANADIUM	7	50	B	JA	8,,,	1.5	50	B	JA	8,,,	1	50	U	R	8,,,
ZINC	3.9	20	U	JA	7,,,	18.3	20	U	JA	7,,,	10.7	20	B	JA	8,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED METALS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	1687					2287					3087					3187					3486				
FIELD ID	GW02913IT					GW02648IT					GW03059IT					GW02935IT					GW02633IT				
SAMPLEDATE	05/19/92					04/16/92					06/09/92					05/19/92					04/07/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DSMETCLP					DMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					NA					216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	20.6	200	U	JA	7,,,	43	200	U	JA	7,,,	6	200	U	V	,,,	6	200	U	R	8,,,	86.4	200	B	V	,,,
ANTIMONY	18	60	U	V	,,,	18	60	U	V	,,,	18	60	U	V	,,,	18	60	U	V	,,,	18	60	U	V	,,,
ARSENIC	1	10	U	V	,,,	9.7	10	B	V	,,,	1.5	10	B	V	,,,	3.1	10	B	V	,,,	2	10	U	V	,,,
BARIUM	85.1	200	B	V	,,,	22.5	200	B	V	,,,	109	200	BE	JA	17,,,	21.3	200	B	V	,,,	18.6	200	B	V	,,,
BERYLLIUM	1	5	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,
CADMIUM	2	5	U	V	,,,	2	5	U	V	,,,	2	5	U	V	,,,	2	5	U	V	,,,	2	5	U	V	,,,
CALCIUM	33500	5000		V	,,,	79500	5000		V	,,,	18800	5000		V	,,,	21900	5000		V	,,,	194000	5000		V	,,,
CESIUM	23	1000	U	JA	8,,,	23	1000	U	V	,,,	23	1000	U	V	,,,	23	1000	U	JA	8,,,	20	1000	U	JA	8,,,56
CHROMIUM	5	10	U	V	,,,	5	10	U	V	,,,	5	10	U	V	,,,	5	10	U	JA	5,,,	5	10	U	V	,,,
COBALT	4	50	U	V	,,,	4	50	U	V	,,,	4	50	U	V	,,,	4	50	U	V	,,,	4	50	U	V	,,,
COPPER	2	25	U	V	,,,	2	25	U	V	,,,	2	25	U	V	,,,	2	25	U	V	,,,	2	25	U	V	,,,
IRON	19.6	100	U	JA	7,,,	5.6	100	U	JA	7,,,	7.6	100	U	JA	7,,,	26.9	100	U	JA	7,,,	1140	100		V	,,,
LEAD	1	3	U	V	,,,	1	3	U	V	,,,	1	3	U	V	,,,	1	3	UW	JA	14,,,	1	3	U	JA	3,,,
LITHIUM	32.7	100	B	V	,,,	69.2	100	B	V	,,,	37.6	100	B	V	,,,	29.2	100	B	V	,,,	230	100		V	,,,
MAGNESIUM	7510	5000		V	,,,	29200	5000		V	,,,	3630	5000	B	V	,,,	4860	5000	B	V	,,,	71500	5000		V	,,,
MANGANESE	2.7	15	B	V	,,,	23.9	15		V	,,,	16.3	15		V	,,,	5.1	15	B	V	,,,	98	15		V	,,,
MERCURY	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	UN	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
MOLYBDENUM	11	200	U	JA	7,,,	15.7	200	U	JA	7,,,	4.3	200	U	JA	7,,,	6	200	U	JA	7,,,	4.5	200	U	JA	7,,,
NICKEL	3	40	U	V	,,,	3	40	U	V	,,,	5.8	40	B	V	,,,	4.5	40	U	JA	7,,,	3	40	U	V	,,,
POTASSIUM	2710	5000	B	V	,,,	6400	5000		V	,,,	2890	5000	BE	JA	17,,,	2530	5000	B	V	,,,	7870	5000		V	,,,
SELENIUM	1.5	5	BW	JA	14,,,	1	5	U	JA	14,,,	1	5	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,	1	5	UWN	JA	12,14,,
SILICON	3620	100		V	,,,	2980	100		V	,,,	3940	100		V	,,,	4520	100		V	,,,	5410	100		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED METALS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	1687					2287					3087					3187					3486				
FIELD ID	GW02913IT					GW02648IT					GW03059IT					GW02935IT					GW02633IT				
SAMPLEDATE	05/19/92					04/16/92					06/09/92					05/19/92					04/07/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DSMETCLP					DMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					NA					216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	2	10	U	V	,,,	2	10	U	V	,,,	2	10	U	V	,,,	2	10	U	V	,,,	2	10	U	V	,,,
SODIUM	75000	5000		V	,,,	179000	5000		V	,,,	136000	5000		V	,,,	81800	5000		V	,,,	215000	5000		V	,,,
STRONTIUM	392	200		V	,,,	1230	200		V	,,,	299	200		V	,,,	285	200		V	,,,	2630	200		V	,,,
THALLIUM	1	10	U	V	,,,	1	10	U	V	,,,	1	10	UWN	JA	12,14,	1	10	U	V	,,,	1	10	U	V	,,,
TIN	23	200	U	V	,,,	23	200	U	V	,,,	23	200	U	V	,,,	23	200	U	V	,,,	23	200	U	V	,,,
VANADIUM	2.7	50	U	JA	7,,,	6.2	50	U	JA	7,,,	1	50	U	V	,,,	1	50	U	V	,,,	11.1	50	B	V	,,,
ZINC	16.1	20	U	JA	7,,,	9	20	U	JA	7,,,	7.4	20	U	JA	7,,,	12.6	20	U	JA	7,,,	2.8	20	U	JA	7,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED METALS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	3487					4086					4587				
FIELD ID	GW02929IT					GW02937IT					GW03047IT				
SAMPLEDATE	05/19/92					05/19/92					06/23/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DSMETCLP					DMETCLP				
LITH UNIT	Kl (sltst)					Kl (cs)					Kl (ss)				
IHSS	NA					216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	15.8	200	U	JA	7,,,	30.1	200	U	JA	7,,,	4510	200		V	,,,
ANTIMONY	18	60	U	V	,,,	18	60	U	V	,,,	20	60	U	V	,,,
ARSENIC	1	10	U	V	,,,	1	10	UW	JA	14,,,	11.2	10		V	,,,
BARIUM	58.9	200	B	V	,,,	58.9	200	B	V	,,,	100	200	B	V	,,,
BERYLLIUM	1	5	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,	3	5	U	V	,,,
CADMIUM	2	5	U	V	,,,	2	5	U	V	,,,	2	5	U	V	,,,
CALCIUM	21200	5000		V	,,,	71000	5000		V	,,,	45800	5000		V	,,,
CESIUM	NR	NR	NR	NR	NR	23	1000	U	V	,,,	100	1000	B	V	,,,
CHROMIUM	5	10	U	V	,,,	5	10	U	V	,,,	157	10		V	,,,
COBALT	4	50	U	V	,,,	4	50	U	V	,,,	7.5	50	B	V	,,,
COPPER	2	25	U	V	,,,	2	25	U	V	,,,	22.9	25	U	JA	7,,,
IRON	540	100	E	JA	17,,,	52	100	U	JA	7,,,	8150	100		V	,,,
LEAD	1	3	U	V	,,,	1	3	UW	JA	14,,,	7.9	3		V	,,,
LITHIUM	34.6	100	B	V	,,,	38	100	B	V	,,,	53.3	100	B	V	,,,
MAGNESIUM	5980	5000		V	,,,	16400	5000		V	,,,	12800	5000		V	,,,
MANGANESE	13.3	15	B	V	,,,	2.7	15	B	V	,,,	409	15		V	,,,
MERCURY	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
MOLYBDENUM	11.3	200	U	JA	7,,,	3	200	U	V	,,,	23.9	200	U	JA	7,,,
NICKEL	5.3	40	U	JA	7,,,	5.9	40	U	JA	7,,,	117	40		V	,,,
POTASSIUM	2370	5000	B	V	,,,	3510	5000	B	V	,,,	6200	5000		V	,,,
SELENIUM	1	5	U	V	,,,	2.5	5	B	V	,,,	1	5	U	V	,,,
SILICON	3010	100		V	,,,	4050	100		V	,,,	13800	100		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED METALS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	3487					4086					4587				
FIELD ID	GW02929IT					GW02937IT					GW03047IT				
SAMPLEDATE	05/19/92					05/19/92					06/23/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DSMETCLP					DMETCLP				
LITH UNIT	Kl (sltst)					Kl (cs)					Kl (ss)				
IHSS	NA					216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual	Vald. Qual	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual	Vald. Qual	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual	Vald. Qual	Reason Code
SILVER	2	10	U	V	,,,	2	10	U	V	,,,	3	10	U	V	,,,
SODIUM	74100	5000		V	,,,	98900	5000		V	,,,	86300	5000		V	,,,
STRONTIUM	297	200		V	,,,	755	200		V	,,,	527	200		V	,,,
THALLIUM	1	10	U	V	,,,	1	10	U	V	,,,	1	10	UWN	JA	14,,,
TIN	23	200	U	V	,,,	23	200	U	V	,,,	32	200	U	V	,,,
VANADIUM	7.6	50	U	JA	7,,,	3.9	50	U	JA	7,,,	13.6	50	B	V	,,,
ZINC	17.5	20	U	JA	7,,,	26.4	20		JA	7,,,	59.8	20		JA	5,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED METALS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	1687					2287					3087					3187					3486				
FIELD ID	GW03443IT					GW03211IT					GW03497IT					GW03446IT					GW03216IT				
SAMPLEDATE	09/03/92					07/24/92					09/15/92					09/09/92					08/05/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					NA					216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	18	200	U	V	,,,52	43.4	200	U	JA	7,,,	18	200	U	V	,,,52	18	200	U	V	,,,52	18	200	U	JA	11,,,5
ANTIMONY	17	60	U	V	,,,52	20	60	U	V	,,,	17	60	U	V	,,,52	17	60	U	V	,,,52	17	60	U	JA	9,,,52
ARSENIC	2	10	U	JA	14,,,52	8.7	10	B	V	,,,	2	10	U	V	,,,52	2.5	10	U	JA	14,,,52	2	10	U	V	,,,52
BARIUM	99.4	200	U	V	,,,52	30.8	200	B	V	,,,	117	200	U	V	,,,52	23.5	200	U	V	,,,52	17	200	U	V	,,,52
BERYLLIUM	1	5	U	V	,,,52	3	5	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,52	1	5	U	V	,,,52	1	5	U	V	,,,52
CADMIUM	2	5	U	V	,,,52	2	5	U	V	,,,	2	5	U	V	,,,52	2	5	U	V	,,,52	2	5	U	V	,,,52
CALCIUM	41800	5000	E	JA	17,,,	82000	5000		V	,,,	24400	5000	E	JA	17,,,	27200	5000		V	,,,	248000	5000		V	,,,
CESIUM	617	1000	U	V	,,,52	100	1000	U	JA	7,,,	617	1000	U	V	,,,52	617	1000	U	V	,,,52	617	1000	U	V	,,,52
CHROMIUM	5	10	U	V	,,,52	4	10	U	V	,,,	5	10	U	V	,,,52	5	10	U	V	,,,52	5	10	U	V	,,,52
COBALT	4	50	U	V	,,,52	3	50	U	V	,,,	4	50	U	V	,,,52	4	50	U	V	,,,52	4	50	U	JA	9,,,52
COPPER	2	25	U	V	,,,52	2	25	U	V	,,,	2	25	U	V	,,,52	2	25	U	V	,,,52	2	25	U	JA	9,,,52
IRON	5	100	U	V	,,,52	5.9	100	U	JA	7,,,	5	100	U	V	,,,52	5	100	U	JA	8,,,52	2200	100	N*	JA	12,11,
LEAD	1	5	U	V	,,,52	1	3	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,52	1	5	U	V	,,,52	1	5	U	V	,,,52
LITHIUM	41.2	100	U	V	,,,52	71.4	100	B	V	,,,	44.2	100	U	JA	5,,,52	37.2	100	U	JA	5,,,52	259	100		JA	5,,,
MAGNESIUM	9000	5000		V	,,,	30600	5000		V	,,,	4370	5000	U	V	,,,52	6000	5000		V	,,,	78700	5000		V	,,,
MANGANESE	1.9	15	U	JA	7,,,52	30.7	15		V	,,,	14.6	15	U	JA	7,,,52	5.4	15	U	V	,,,52	112	15		V	,,,
MERCURY	0.2	0.2	U	V	,,,52	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
MOLYBDENUM	13.5	200	U	JA	7,,,	15.7	200	U	JA	7,,,	7	200	U	V	,,,52	10.2	200	U	JA	7,,,52	8.4	200	U	JA	7,,,52
NICKEL	11	40	U	V	,,,52	4	40	U	V	,,,	11	40	U	V	,,,52	11	40	U	V	,,,52	14	40	UB	V	,,,52
POTASSIUM	2630	5000	U	V	,,,52	6440	5000		V	,,,	2990	5000	U	V	,,,52	3080	5000	U	V	,,,52	8450	5000		V	,,,
SELENIUM	2	5	U	V	,,,52	1	5	UW	JA	14,,,	2	5	U	JA	14,,,52	2	5	U	V	,,,52	2	5	U	JA	14,,,5
SILICON	3710	100		JA	12,,,	2970	100		V	,,,	4490	100		V	,,,	4350	100		V	,,,	5460	100		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED METALS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	1687					2287					3087					3187					3486				
FIELD ID	GW03443IT					GW03211IT					GW03497IT					GW03446IT					GW03216IT				
SAMPLEDATE	09/03/92					07/24/92					09/15/92					09/09/92					08/05/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					NA					216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	5	10	U	V	,,,52	3	10	U	V	,,,	5	10	U	V	,,,52	5	10	U	V	,,,52	5	10	U	V	,,,52
SODIUM	82900	5000		V	,,,	188000	5000		V	,,,	150000	5000		V	,,,	91100	5000		V	,,,	223000	5000		V	,,,
STRONTIUM	471	200		V	,,,	1270	200		V	,,,	364	200		V	,,,	346	200		V	,,,	3130	200		V	,,,
THALLIUM	2	10	U	V	,,,52	1	10	U	V	,,,	2	10	U	V	,,,52	2	10	U	V	,,,52	2	10	U	V	,,,52
TIN	18	200	U	V	,,,52	32	200	U	V	,,,	18	200	U	V	,,,52	18	200	U	JA	5,,,52	24.1	200	U	JA	7,,,52
VANADIUM	3	50	U	V	,,,52	6.9	50	U	JA	7,,,	3	50	U	V	,,,52	3	50	U	V	,,,52	3	50	U	V	,,,52
ZINC	4.8	20	U	JA	7,,,52	9.5	20	U	JA	7,,,	3	20	U	V	,,,52	3.2	20	U	JA	7,,,52	4.4	20	U	JA	7,,,52

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED METALS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	3487					4086					4587					46692					B217289				
FIELD ID	GW03426IT					GW03448IT					GW03364IT					GW03525IT					GW03377IT				
SAMPLEDATE	08/27/92					09/09/92					08/10/92					09/24/92					09/18/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT	Kl (sltst)					Kl (cs)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	NA					216.3					NA					T-12					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					903 Pad					903 Pad					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	18	200	U	V	,,,52	18	200	U	V	,,,52	18	200	U	V	,,,52	43.9	43.9	U	V	,,,	43.9	43.9	U	V	,,,
ANTIMONY	17	60	U	V	,,,52	17	60	U	V	,,,52	17	60	U	V	,,,52	38.3	38.3	U	V	,,,	38.3	38.3	U	V	,,,
ARSENIC	2	10	U	V	,,,52	2	10	U	JA	14,,,52	6.4	10	U	JA	14,,,52	7.7	0.7		V	,,,	1.2	0.7		V	,,,
BARIUM	75.3	200	U	V	,,,52	67	200	U	V	,,,52	46.8	200	U	V	,,,52	57.2	1.7		V	,,,	384	1.7		V	,,,
BERYLLIUM	1	5	U	V	,,,52	1	5	U	V	,,,52	1	5	U	V	,,,52	0.3	0.3	U	V	,,,	0.3	0.3	U	V	,,,
CADMIUM	2	5	U	V	,,,52	2	5	U	V	,,,52	2	5	U	V	,,,52	4.6	4.6	U	JA	5,,,	4.6	4.6	U	JA	5,,,
CALCIUM	28600	5000	E	JA	17,,,	92500	5000		V	,,,	50600	5000		V	,,,	44300	10.3		V	,,,	40000	10.3		V	,,,
CESIUM	617	1000	U	V	,,,52	617	1000	U	V	,,,52	617	1000	U	V	,,,52	500	500	U	V	,,,	500	500	U	V	,,,
CHROMIUM	5	10	U	V	,,,52	5	10	U	V	,,,52	5	10	U	V	,,,52	5.6	5.6	U	V	,,,	5.6	5.6	U	V	,,,
COBALT	4	50	U	V	,,,52	4	50	U	V	,,,52	4	50	U	V	,,,52	2.7	2.7	U	V	,,,	2.7	2.7	U	V	,,,
COPPER	2	25	U	V	,,,52	2	25	U	V	,,,52	2	25	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,	9.1	5		JA	7,,,
IRON	5	100	U	JA	8,,,52	5	100	U	V	,,,52	202	100		JA	7,,,	15.8	4.4		JA	7,,,	43.9	4.4		JA	7,,,
LEAD	1	5	U	V	,,,52	1	5	U	V	,,,52	1	5	U	JA	20,,,52	1	1	U	JA	8,,,	1	1	U	JA	8,,,
LITHIUM	45.4	100	U	V	,,,52	50.8	100	U	JA	5,,,52	56.4	100	U	V	,,,52	44.8	4.7		JA	7,,,	95.9	4.7		V	,,,
MAGNESIUM	7370	5000		V	,,,	20800	5000		V	,,,	13300	5000		V	,,,	9900	49.1		V	,,,	7210	49.1		V	,,,
MANGANESE	17.8	15		JA	7,,,	1	15	U	JA	7,,,52	276	15		V	,,,	32.7	0.8		V	,,,	46.8	0.8		V	,,,
MERCURY	0.2	0.2	U	V	,,,52	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
MOLYBDENUM	15.6	200	U	JA	7,,,	8.2	200	U	JA	7,,,52	7	200	U	V	,,,52	25.4	4.8		JA	7,,,	4.8	4.8	U	V	,,,
NICKEL	11	40	U	V	,,,52	11	40	U	V	,,,52	11	40	U	V	,,,52	6.1	6.1	U	V	,,,	6.1	6.1	U	V	,,,
POTASSIUM	2700	5000	U	V	,,,52	3970	5000	U	V	,,,52	4820	5000	U	V	,,,52	2370	480		JA	8,,,	4830	480		V	,,,
SELENIUM	2	5	U	V	,,,52	2	5	U	V	,,,52	2	5	U	V	,,,52	3.3	1.5		JA	14,,,	1.5	1.5		JA	14,,,
SILICON	2900	100		JA	12,,,	4160	100		V	,,,	5670	100		V	,,,	4360	14.1		V	,,,	4170	14.1		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED METALS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	3487					4086					4587					46692					B217289				
FIELD ID	GW03426IT					GW03448IT					GW03364IT					GW03525IT					GW03377IT				
SAMPLEDATE	08/27/92					09/09/92					08/10/92					09/24/92					09/18/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT	Kl (sltst)					Kl (cs)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	NA					216.3					NA					T-12					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					903 Pad					903 Pad					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	5	10	U	V	,,,52	5	10	U	V	,,,52	5	10	U	V	,,,52	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
SODIUM	80900	5000		V	,,,	115000	5000		V	,,,	94100	5000		V	,,,	62100	52.8		V	,,,	407000	52.8		V	,,,
STRONTIUM	361	200		V	,,,	961	200		V	,,,	595	200		V	,,,	493	0.7		V	,,,	778	0.7		V	,,,
THALLIUM	2	10	U	V	,,,52	2	10	U	V	,,,52	2	10	U	JA	14,,,52	1.3	1.3	U	V	,,,	1.3	1.3	U	V	,,,
TIN	18.8	200	U	V	,,,52	18	200	U	JA	5,,,52	21.6	200	U	V	,,,52	13.7	13.7	U	V	,,,	18.4	13.7		JA	7,,,
VANADIUM	10.5	50	U	JA	7,,,52	3	50	U	V	,,,52	3	50	U	V	,,,52	3.4	3.3		JA	7,,,	3.3	3.3	U	V	,,,
ZINC	4	20	U	JA	7,,,52	13.8	20	U	JA	7,,,52	14.1	20	U	JA	7,,,52	6.4	3.7		JA	7,,,	5.1	3.7		JA	7,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED METALS - 4TH QUARTER 1992

LOCATION	1687					2287					3087					3187					3486				
FIELD ID	GW03858IT					GW03567IT					GW03731IT					GW03878IT					GW03827IT				
SAMPLEDATE	11/16/92					10/13/92					10/27/92					12/14/92					12/11/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					NA					216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	19	200	U	V	,,,52	19	200	U	V	,,,52	19	200	U	V	,,,52	36	18	U	V	,,,52	12	200	U	V	,,,
ANTIMONY	33	60	U	V	,,,52	33	60	U	V	,,,52	33	60	U	V	,,,52	31	17	U	V	,,,52	14	60	U	V	,,,
ARSENIC	2	10	U	JA	14,,,52	11.2	10		V	,,,52	2	10	U	V	,,,52	2.1	2		JA	14,,,	1.6	10	BW	JA	14,,,
BARIUM	96.9	200	U	V	,,,52	32.1	200	U	V	,,,52	128	200	U	V	,,,52	29	17		V	,,,52	15.7	200	U	JA	7,,,
BERYLLIUM	1	5	U	V	,,,52	1	5	U	V	,,,52	1	5	U	V	,,,52	1	1	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,
CADMIUM	3	5	U	V	,,,52	3	5	U	V	,,,52	3	5	U	V	,,,52	3	2	U	V	,,,	3	5	U	V	,,,
CALCIUM	40500	5000		V	,,,	94100	5000		V	,,,	23600	5000		V	,,,	27300	149		V	,,,	228000	5000		V	,,,
CESIUM	617	1000	U	V	,,,52	617	1000	U	V	,,,52	617	1000	U	V	,,,52	617	617	U	V	,,,	33	1000	U	JA	8,,,
CHROMIUM	3	10	U	V	,,,52	3	10	U	V	,,,52	3	10	U	V	,,,52	3	5	U	V	,,,52	2	10	U	V	,,,
COBALT	5	50	U	V	,,,52	5	50	U	V	,,,52	5	50	U	V	,,,52	9	4	U	V	,,,52	3	50	U	V	,,,
COPPER	9	25	U	V	,,,52	9	25	U	V	,,,52	9	25	U	V	,,,52	5	2	U	V	,,,52	17.7	25	B	V	,,,
IRON	11	100	U	V	,,,52	11	100	U	V	,,,52	11	100	U	V	,,,52	12	5	U	V	,,,52	1960	100	*	JA	11,,,
LEAD	1.9	5	U	JA	7,,,52	1	5	U	V	,,,52	2	5	U	V	,,,52	2	1	U	V	,,,	1	3	U	V	,,,
LITHIUM	41.4	100	U	JA	7,,,52	79.2	100	U	V	,,,52	43.6	100	U	V	,,,52	39.2	2		V	,,,	251	100		V	,,,
MAGNESIUM	8880	5000		V	,,,	34400	5000		V	,,,	4300	5000	U	V	,,,52	6340	249		V	,,,	72200	5000		V	,,,
MANGANESE	3.4	15	U	JA	7,,,52	37.6	15		JA	7,,,	15.2	15		V	,,,	9	1		V	,,,	82.5	15		V	,,,
MERCURY	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
MOLYBDENUM	16.5	200	U	V	,,,52	22.2	200	U	V	,,,52	13	200	U	V	,,,52	15	7	U	V	,,,52	7	200	U	V	,,,
NICKEL	13	40	U	V	,,,52	13	40	U	V	,,,52	13	40	U	V	,,,52	31	11		V	,,,52	6	40	U	V	,,,
POTASSIUM	3050	5000	U	V	,,,52	6490	5000		V	,,,	2790	5000	U	V	,,,52	2820	776		V	,,,	8160	5000		V	,,,
SELENIUM	2	5	U	V	,,,52	2	5	U	JA	12,14,,	2	5	U	V	,,,52	2	2	U	V	,,,	2	5	U	JA	14,,,52
SILICON	3640	100		V	,,,	2930	100		V	,,,	4470	100		V	,,,	4610	25		V	,,,	5050	100		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED METALS - 4TH QUARTER 1992

LOCATION	1687					2287					3087					3187					3486				
FIELD ID	GW03858IT					GW03567IT					GW03731IT					GW03878IT					GW03827IT				
SAMPLEDATE	11/16/92					10/13/92					10/27/92					12/14/92					12/11/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					NA					216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	4	10	U	V	,,,52	4	10	U	V	,,,52	4	10	U	V	,,,52	3	5	U	V	,,,52	3	10	U	V	,,,
SODIUM	83100	5000		V	,,,	192000	5000		V	,,,	145000	5000		V	,,,	94300	584		V	,,,	221000	5000		V	,,,
STRONTIUM	460	200		V	,,,	1420	200		V	,,,	356	200		V	,,,	360	1		V	,,,	2760	200		V	,,,
THALLIUM	2	10	U	V	,,,52	2	10	U	JA	14,,,52	3	10	U	V	,,,52	3	2	U	V	,,,	2	10	U	JA	12,14,,52
TIN	11.5	200	U	JA	7,,,52	10	200	U	R	8,,,52	10	200	U	JA	8,,,52	28	18	U	V	,,,52	10	200	U	V	,,,
VANADIUM	5	50	U	V	,,,52	5	50	U	V	,,,52	5	50	U	V	,,,52	7	3	U	V	,,,52	3	50	U	V	,,,
ZINC	7	20	U	V	,,,52	7	20	U	V	,,,52	7	20	U	V	,,,52	2.9	3	U	V	,,,52	24.2	20		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED METALS - 4TH QUARTER 1992

LOCATION	3487					4086					4587					46692					46792				
FIELD ID	GW03873IT					GW03876IT					GW03844IT					GW03970IT					GW03971IT				
SAMPLEDATE	12/04/92					12/14/92					10/29/92					12/17/92					12/16/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT	Kl (sltst)					Kl (cs)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)				
IHSS	NA					216.3					NA					T-12					T-12				
SOURCE AREA	NA					NA					903 Pad					903 Pad					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	14	200	B	V	,,,	36	18	U	V	,,,52	57.8	18.7		JA	7,,,	30.2	200	B	V	,,,	36	18	U	V	,,,52
ANTIMONY	14	60	U	V	,,,	31	17	U	V	,,,52	24.4	24.4	U	V	,,,	14	60	U	V	,,,	31	17	U	V	,,,52
ARSENIC	1	10	U	V	,,,	2	2	U	V	,,,	11.8	1.7		V	,,,	4.3	10	B	V	,,,	2.3	2		V	,,,
BARIUM	66.8	200	B	V	,,,	65.6	17		V	,,,	40.7	2.1		V	,,,	57	200	B	V	,,,	50.1	17		V	,,,
BERYLLIUM	1	5	U	V	,,,	1	1	U	V	,,,	0.8	0.8	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,	1	1	U	V	,,,
CADMIUM	3	5	U	V	,,,	3	2	U	V	,,,	3.7	3.7	U	V	,,,	3	5	U	V	,,,	3	2	U	V	,,,
CALCIUM	24100	5000		V	,,,	85900	149		V	,,,	43900	17.4		V	,,,	47600	5000		V	,,,	23600	149		V	,,,
CESIUM	33	1000	U	JA	8,,,	617	617	U	V	,,,	500	500	U	V	,,,	33	1000	U	R	8,,,	617	617	U	V	,,,
CHROMIUM	2	10	U	V	,,,	3	5	U	V	,,,52	2.4	2.4	U	V	,,,	2	10	U	V	,,,	3	5	U	V	,,,52
COBALT	3	50	U	V	,,,	9	4	U	V	,,,52	4.6	3.6		JA	7,,,	3	50	U	V	,,,	9	4	U	V	,,,52
COPPER	4.1	25	B	V	,,,	5	2	U	V	,,,52	3.9	2.4		JA	7,,,	2	25	U	V	,,,	5	2	U	V	,,,52
IRON	38.2	100	U	JA	7,,,	12	5	U	V	,,,52	274	4.7		V	,,,	24.9	100	U	JA	7,,,	16.3	5		V	,,,
LEAD	1	3	U	V	,,,	2	1	U	V	,,,	13.7	1.3		JA	12,,,	1	3	U	V	,,,	2	1	U	V	,,,
LITHIUM	38.6	100	B	V	,,,	50.9	2		V	,,,	57.8	4.7		JA	7,,,	37.3	100	B	V	,,,	25.8	2		V	,,,
MAGNESIUM	6340	5000		V	,,,	19900	249		V	,,,	11300	29.6		V	,,,	10200	5000		V	,,,	3780	249		V	,,,
MANGANESE	17.4	15		V	,,,	2	1		V	,,,52	236	2.1		V	,,,	8.4	15	B	V	,,,	9	1		V	,,,
MERCURY	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
MOLYBDENUM	10.8	200	U	JA	7,,,	15	7	U	V	,,,52	8.7	8.3		JA	7,,,	18.3	200	U	JA	7,,,	27.9	7		V	,,,
NICKEL	6	40	U	V	,,,	31	11	U	V	,,,52	19.3	19.3	U	V	,,,	6	40	U	V	,,,	31	11	U	V	,,,52
POTASSIUM	2370	5000	B	V	,,,	4140	776		V	,,,	5080	779		JA	7,,,	2740	5000	B	V	,,,	2560	776		V	,,,
SELENIUM	2	5	U	JA	7,,,52	2	2	U	V	,,,	1.5	1.5	U	V	,,,	3.7	5	B	V	,,,	3.7	2		V	,,,
SILICON	2760	100		V	,,,	4250	25		V	,,,	5380	15.2		V	,,,	4450	100		V	,,,	3840	25		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED METALS - 4TH QUARTER 1992

LOCATION	3487					4086					4587					46692					46792				
FIELD ID	GW03873IT					GW03876IT					GW03844IT					GW03970IT					GW03971IT				
SAMPLEDATE	12/04/92					12/14/92					10/29/92					12/17/92					12/16/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT	Kl (sltst)					Kl (cs)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)				
IHSS	NA					216.3					NA					T-12					T-12				
SOURCE AREA	NA					NA					903 Pad					903 Pad					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	3	10	U	V	,,,	3	5	U	V	,,,52	2.6	2.6	U	V	,,,	3	10	U	V	,,,	3	5	U	V	,,,52
SODIUM	76500	5000		V	,,,	114000	584		V	,,,	83500	28.3		V	,,,	64900	5000		V	,,,	74200	584		V	,,,
STRONTIUM	304	200		JA	5,,,	917	1		V	,,,	499	0.8		V	,,,	501	200		V	,,,	280	1		V	,,,
THALLIUM	2	10	U	JA	12,14,,52	3	2	U	V	,,,	1.7	1.7	U	V	,,,	1	10	U	V	,,,	3	2	UW	V	,,,
TIN	10	200	U	V	,,,	41	18		JA	7,,,	19.6	19.6	U	V	,,,	10	200	U	JA	8,,,	36.3	18		JA	7,,,
VANADIUM	7.5	50	B	V	,,,	7	3	U	V	,,,52	3.3	3.3	U	V	,,,	3.4	50	U	JA	7,,,	9	3		V	,,,
ZINC	6.7	20	U	JA	7,,,	18.1	3		V	,,,	4.9	2.1		JA	7,,,	12.3	20	U	JA	7,,,	3.8	3	U	V	,,,52

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED METALS - 4TH QUARTER 1992

LOCATION	46892					B217789				
FIELD ID	GW03972IT					GW03967IT				
SAMPLEDATE	12/16/92					12/15/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (cs)				
IHSS	T-12					NA				
SOURCE AREA	903 Pad					NA				
UNITS	UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	52.3	18		V	,,,	61.4	18		V	,,,
ANTIMONY	31	17	U	V	,,,52	31	17	U	V	,,,52
ARSENIC	2	2	U	V	,,,	2.8	2		JA	14,,,
BARIUM	85.5	17		V	,,,	35.7	17		V	,,,
BERYLLIUM	1	1	U	V	,,,	1	1	U	V	,,,
CADMIUM	3	2	U	V	,,,	3	2	U	V	,,,
CALCIUM	28000	149		V	,,,	35400	149		V	,,,
CESIUM	617	617	U	V	,,,	617	617	U	V	,,,
CHROMIUM	3	5	U	V	,,,52	3	5	U	V	,,,52
COBALT	9	4	U	V	,,,52	9	4	U	V	,,,52
COPPER	5	2	U	V	,,,52	5	2	U	V	,,,52
IRON	12	5	U	V	,,,52	12	5	U	V	,,,52
LEAD	2	1	U	V	,,,	2	1	U	V	,,,
LITHIUM	31.8	2		V	,,,	47.3	2		V	,,,
MAGNESIUM	4690	249		V	,,,	7400	249		V	,,,
MANGANESE	27.8	1		V	,,,	2	1		V	,,,52
MERCURY	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
MOLYBDENUM	15	7	U	V	,,,52	15	7	U	V	,,,52
NICKEL	31	11	U	V	,,,52	31	11	U	V	,,,52
POTASSIUM	3710	776		V	,,,	5080	776		V	,,,
SELENIUM	2	2	U	V	,,,	2	2	U	V	,,,
SILICON	4290	25		V	,,,	9840	25		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED METALS - 4TH QUARTER 1992

LOCATION	46892					B217789				
FIELD ID	GW03972IT					GW03967IT				
SAMPLEDATE	12/16/92					12/15/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (cs)				
IHSS	T-12					NA				
SOURCE AREA	903 Pad					NA				
UNITS	UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	4	5		V	,,,52	3	5	U	V	,,,52
SODIUM	104000	584		V	,,,	68500	584		V	,,,
STRONTIUM	351	1		V	,,,	429	1		V	,,,
THALLIUM	3	2	U	V	,,,	3	2	UW	V	,,,
TIN	28	18		V	,,,52	28	18		V	,,,52
VANADIUM	7	3	U	V	,,,52	24.2	3		V	,,,
ZINC	2.5	3		V	,,,52	2	3	U	V	,,,52

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED METALS - 1ST QUARTER 1993

LOCATION	1687					2287					2887					3087					3187				
FIELD ID	GW00394WC					GW00061WC					GW00380WC					GW00407WC					GW00379WC				
SAMPLEDATE	03/10/93					02/04/93					03/18/93					03/22/93					03/17/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					NA					NA					216.3				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	36	18	U	V	,,,	18.5	200	U	JA	7,,,	18	200	U	V	,,,	18	200	U	V	,,,	36	18	U		,,,
ANTIMONY	31	17	U	V	,,,	23	60	U	V	,,,	23	60	U	V	,,,	23	60	U	V	,,,	31	17	U		,,,
ARSENIC	2	2	U	V	,,,	8	10	B	V	,,,	1	10	U	V	,,,	1.8	10	U	JA	7,,,	2.9	2			,,,
BARIUM	101	17		V	,,,	30.2	200	B	V	,,,	94.9	200	B	V	,,,	109	200	B	V	,,,	29	17	U		,,,
BERYLLIUM	1	1	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,	1	1	U		,,,
CADMIUM	2	2	U	V	,,,	2	5	U	V	,,,	2	5	U	V	,,,	2	5	U	V	,,,	2	2	U		,,,
CALCIUM	41700	149	E	JA	17,,,	87800	5000		V	,,,	50500	5000		V	,,,	19600	5000		V	,,,	27800	149			,,,
CESIUM	617	617	UN	V	,,,	25	1000	U	V	,,,	25	1000	U	V	,,,	110	1000	U	JA	7,,,	617	617	UN		,,,
CHROMIUM	5	5	U	V	,,,	2	10	U	V	,,,	2	10	U	V	,,,	2	10	U	V	,,,	5	5	U		,,,
COBALT	8	4	U	V	,,,	3	50	U	V	,,,	3	50	U	V	,,,	3	50	U	V	,,,	8	4	U		,,,
COPPER	4	2	U	V	,,,	2	25	U	V	,,,	5.3	25	B	V	,,,	2	25	U	V	,,,	4	2	U		,,,
IRON	12	5	U	V	,,,	3	100	U*	R	8,,,	31.9	100	U	JA	7,,,	13.1	100	U	JA	7,,,	12	5	U		,,,
LEAD	1	1	U	V	,,,	1	3	UN*	JA	11,12,,	1	3	U	V	,,,	1	3	U	V	,,,	2	1	U		,,,
LITHIUM	40.2	2		V	,,,	80.8	100	B	V	,,,	63.4	100	B	V	,,,	36.4	100	B	V	,,,	36	2			,,,
MAGNESIUM	8890	249		V	,,,	32400	5000		V	,,,	9790	5000		V	,,,	3620	5000	B	V	,,,	6000	249			,,,
MANGANESE	2.6	1		V	,,,	40.3	15		V	,,,	13	15	B	V	,,,	12.6	15	B	V	,,,	6.5	1			,,,
MERCURY	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U		,,,
MOLYBDENUM	15	7	U	V	,,,	15.1	200	B	V	,,,	37.5	200	U	JA	7,,,	5	200	U	V	,,,	15	7	U		,,,
NICKEL	31	11	U	V	,,,	5	40	U	V	,,,	6.2	40	U	JA	7,,,	5	40	U	V	,,,	31	11	U		,,,
POTASSIUM	2720	776		V	,,,	6160	5000		V	,,,	4750	5000	B	V	,,,	2800	5000	B	V	,,,	2760	776			,,,
SELENIUM	2	2	UWN	JA	12,14,,	1	5	U	JA	3,,,	1.1	5	B	V	,,,	1	5	U	V	,,,	2	2	UWN		,,,
SILICON	3770	25		V	,,,	2940	100		V	,,,	2800	100		V	,,,	3980	100		V	,,,	4640	25	E		,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED METALS - 1ST QUARTER 1993

LOCATION	1687					2287					2887					3087					3187				
FIELD ID	GW00394WC					GW00061WC					GW00380WC					GW00407WC					GW00379WC				
SAMPLEDATE	03/10/93					02/04/93					03/18/93					03/22/93					03/17/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					NA					NA					216.3				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	5	5	U	V	,,,	3	10	U	V	,,,	3	10	U	V	,,,	3	10	U	V	,,,	5	5	U		,,,
SODIUM	82200	584		V	,,,	191000	5000		V	,,,	162000	5000		V	,,,	132000	5000		V	,,,	84200	584			,,,
STRONTIUM	481	1		V	,,,	1280	200		V	,,,	656	200		V	,,,	288	200		V	,,,	343	1			,,,
THALLIUM	2	2	U	V	,,,	1	10	U	V	,,,	1	10	UW	JA	14,,,	1	10	UW	JA	14,,,	3	2	UWN		,,,
TIN	28.5	18		V	,,,	13	200	U	JA	5,,,	13	200	U	V	,,,	13	200	U	V	,,,	28	18	U		,,,
VANADIUM	7	3	U	V	,,,	5	50	U	V	,,,	5	50	U	V	,,,	5	50	U	V	,,,	7	3	U		,,,
ZINC	4.4	3		JA	7,,,	3	20	U	JA	8,,,	18.6	20	U	JA	7,,,	3	20	U	V	,,,	3	3	U		,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED METALS - 1ST QUARTER 1993

LOCATION	3486					3487					4086					4587					46692				
FIELD ID	GW00261WC					GW00375WC					GW00378WC					GW00278WC					GW00349WC				
SAMPLEDATE	03/05/93					03/16/93					03/17/93					02/26/93					03/04/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (cs)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	NA					NA					216.3					NA					T-12				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					903 Pad					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	18	200	U	V	,,,	181	18			,,,	36	18	U		,,,	18	200	U	V	,,,	36	18	U	V	,,,
ANTIMONY	23	60	U	V	,,,	31	17	U		,,,	31	17	U		,,,	23	60	U	V	,,,	31	17	U	V	,,,
ARSENIC	1.2	10	B	V	,,,	2	2	UN		,,,	2	2	UN		,,,	9.6	10	B	V	,,,	3.3	2		V	,,,
BARIUM	15.3	200	B	V	,,,	85.4	17			,,,	59.9	17			,,,	42.4	200	B	V	,,,	65.9	17		V	,,,
BERYLLIUM	1	5	U	V	,,,	1	1	U		,,,	1	1	U		,,,	1	5	U	V	,,,	1	1	U	V	,,,
CADMIUM	2	5	U	V	,,,	2	2	U		,,,	2	2	U		,,,	2	5	U	V	,,,	2	2	U	V	,,,
CALCIUM	235000	5000		V	,,,	29700	149			,,,	82300	149			,,,	46500	5000		V	,,,	57000	149		V	,,,
CESIUM	25	1000	U	V	,,,	617	617	UN		,,,	617	617	UN		,,,	25	1000	U	V	,,,	33	617	U	V	,,,52
CHROMIUM	2	10	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U		,,,	2	10	U	V	,,,	3	5	U	V	,,,52
COBALT	3	50	U	V	,,,	8	4	U		,,,	8	4	U		,,,	3	50	U	V	,,,	8	4	U	V	,,,
COPPER	2	25	U	V	,,,	4	2	U		,,,	4	2	U		,,,	6.5	25	B*	JA	11,,,	4	2	U	V	,,,
IRON	1640	100		V	,,,	167	5			,,,	12	5	U		,,,	409	100		V	,,,	12	5	U	V	,,,
LEAD	1	3	U	JA	3,,,	2	1	UW		,,,	2	1	U		,,,	1	3	U	V	,,,	1.3	1		JA	7,,,
LITHIUM	260	100		V	,,,	41.7	2			,,,	46	2			,,,	54.4	100	B	V	,,,	44.7	2		V	,,,
MAGNESIUM	72900	5000		V	,,,	7260	249			,,,	18600	249			,,,	12100	5000		V	,,,	12100	249		V	,,,
MANGANESE	80.1	15		V	,,,	21.5	1			,,,	2	1	U		,,,	247	15		V	,,,	22.4	1		V	,,,
MERCURY	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U		,,,	0.2	0.2	U		,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
MOLYBDENUM	5.7	200	U	JA	7,,,	15	7	U		,,,	15	7	U		,,,	10.2	200	U	JA	7,,,	15	7	U	V	,,,
NICKEL	5.9	40	B	V	,,,	31	11	U		,,,	31	11	U		,,,	5	40	U	JA	8,,,	31	11	U	V	,,,
POTASSIUM	7920	5000		V	,,,	2970	776			,,,	3680	776			,,,	4960	5000	B	V	,,,	3310	776		V	,,,
SELENIUM	1	5	UW	JA	14,,,	2	2	UWN		,,,	2	2	U		,,,	1.5	5	B	JA	8,,,	3	2		V	,,,
SILICON	5210	100		V	,,,	3400	25	E		,,,	4080	25	E		,,,	5640	100		V	,,,	4580	25		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED METALS - 1ST QUARTER 1993

LOCATION	3486					3487					4086					4587					46692				
FIELD ID	GW00261WC					GW00375WC					GW00378WC					GW00278WC					GW00349WC				
SAMPLEDATE	03/05/93					03/16/93					03/17/93					02/26/93					03/04/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (cs)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	NA					NA					216.3					NA					T-12				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					903 Pad					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	3	10	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U		,,,	3	10	U	V	,,,	3	5	U	V	,,,52
SODIUM	222000	5000		V	,,,	80500	584			,,,	107000	584			,,,	90000	5000		V	,,,	69800	584		V	,,,
STRONTIUM	2790	200		V	,,,	373	1			,,,	873	1			,,,	510	200		V	,,,	602	1		V	,,,
THALLIUM	1	10	U	V	,,,	3	2	UWN		,,,	3	2	UWN		,,,	1	10	U	V	,,,	1	2	U	V	,,,52
TIN	13	200	U	V	,,,	28	18	U		,,,	28	18	U		,,,	13	200	U	V	,,,	28	18	U	V	,,,
VANADIUM	5	50	U	V	,,,	7.7	3			,,,	7	3	U		,,,	5	50	U	V	,,,	7	3	U	V	,,,
ZINC	3.7	20	U	JA	7,,,	11.2	3			,,,	3	3	U		,,,	13.4	20	U	JA	7,,,	29.4	3		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED METALS - 1ST QUARTER 1993

LOCATION	46792					46892					B217289					B217589					B217689				
FIELD ID	GW00350WC					GW00351WC					GW00442WC					GW00450WC					GW00451WC				
SAMPLEDATE	03/03/93					03/03/93					03/24/93					03/21/93					03/21/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT	Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (cs)					Kl (ss)				
IHSS	T-12					T-12					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	903 Pad					903 Pad					NA					NE Trenches					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	36	18	U	V	,,,	36	18	U	V	,,,	36	18	U	V	,,,	19	200	U	JA	7,,,	35.2	200	U	JA	7,,,
ANTIMONY	31	17	U	V	,,,	31	17	U	V	,,,	31	17	U	V	,,,	23	60	U	V	,,,	23	60	U	V	,,,
ARSENIC	2	2	U	JA	7,,,52	1.9	2	U	JA	7,,,52	2	2	U	V	,,,	7.5	10	B	V	,,,	22.6	10	S	V	,,,
BARIUM	71.5	17		V	,,,	91.6	17		V	,,,	405	17		V	,,,	43.3	200	B	V	,,,	41.6	200	B	V	,,,
BERYLLIUM	1	1	U	V	,,,	1	1	U	V	,,,	1	1	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,
CADMIUM	2	2	U	V	,,,	2	2	U	V	,,,	3	2	U	V	,,,	2	5	U	V	,,,	2	5	U	V	,,,
CALCIUM	34900	149		V	,,,	28100	149		V	,,,	44600	149		V	,,,	33500	5000		V	,,,	20000	5000		V	,,,
CESIUM	33	617	U	V	,,,52	33	617	U	V	,,,52	33	617	U	V	,,,52	25	1000	U	R	8,,,	25	1000	U	R	8,,,
CHROMIUM	3	5	U	V	,,,52	3	5	U	V	,,,52	3	5	U	V	,,,52	2	10	U	V	,,,	2	10	U	V	,,,
COBALT	8	4	U	V	,,,	8	4	U	V	,,,	9	4	U	V	,,,	3	50	U	V	,,,	3	50	U	V	,,,
COPPER	4	2	U	V	,,,	4	2	U	V	,,,	5	2	U	V	,,,	2.1	25	U	JA	7,,,	3.2	25	U	JA	7,,,
IRON	15.5	5		V	,,,	12	5	U	V	,,,	12	5	U	V	,,,	21.1	100	U	JA	7,,,	31.5	100	U	JA	7,,,
LEAD	1.6	1		JA	7,,,	2.1	1		JA	7,,,	2	1	U	JA	3,,,	1	3	U	V	,,,	1	3	U	V	,,,
LITHIUM	33.4	2		V	,,,	33.8	2		V	,,,	90.9	2		V	,,,	30.5	100	B	V	,,,	25.3	100	B	V	,,,
MAGNESIUM	6510	249		V	,,,	4990	249		V	,,,	7660	249		V	,,,	6380	5000		V	,,,	3300	5000	B	V	,,,
MANGANESE	31	1		V	,,,	29.6	1		V	,,,	54.6	1		V	,,,	8.4	15	B	V	,,,	1.9	15	B	V	,,,
MERCURY	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	UN	JA	12,,,	0.2	0.2	UN	JA	12,,,
MOLYBDENUM	15	7	U	V	,,,	15	7	U	V	,,,	15	7	U	V	,,,	68.2	200	U	JA	7,,,	34.3	200	U	JA	7,,,
NICKEL	31	11	U	V	,,,	31	11	U	V	,,,	31	11	U	V	,,,	5	40	U	V	,,,	5	40	U	V	,,,
POTASSIUM	2990	776		V	,,,	3150	776		V	,,,	6750	776		V	,,,	2320	5000	U	JA	7,,,	2880	5000	B	V	,,,
SELENIUM	2	2	U	V	,,,	2	2	UW	JA	14,,,	2	2	UW	JA	14,,,	1	5	B	V	,,,	6.4	5		V	,,,
SILICON	3580	25	E	V	,,,	4270	25	E	V	,,,	4220	25		JA	12,,,	5710	100		V	,,,	6010	100		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED METALS - 1ST QUARTER 1993

LOCATION	46792					46892					B217289					B217589					B217689				
FIELD ID	GW00350WC					GW00351WC					GW00442WC					GW00450WC					GW00451WC				
SAMPLEDATE	03/03/93					03/03/93					03/24/93					03/21/93					03/21/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT	Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (cs)					Kl (ss)				
IHSS	T-12					T-12					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	903 Pad					903 Pad					NA					NE Trenches					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	3.1	5	U	V	,,,52	3	5	U	V	,,,52	3	5	U	V	,,,52	3	10	U	V	,,,	3	10	U	V	,,,
SODIUM	78200	584		V	,,,	101000	584		V	,,,	421000	584		V	,,,	57300	5000		V	,,,	52400	5000		V	,,,
STRONTIUM	389	1		JA	12,17,,	350	1		JA	12,17,,	903	1		V	,,,	337	200		V	,,,	226	200		V	,,,
THALLIUM	1	2	U	V	,,,52	1	2	U	V	,,,52	3	2	UW	JA	14,,,	1	10	U	V	,,,	1	10	U	V	,,,
TIN	28	18	U	V	,,,	28	18	U	V	,,,	28	18	U	V	,,,	13	200	U	V	,,,	13	200	U	V	,,,
VANADIUM	7	3	U	V	,,,	7	3	U	V	,,,	7	3	U	V	,,,	10	50	B	V	,,,	18.5	50	B	V	,,,
ZINC	5.1	3		V	,,,	4.9	3		V	,,,	2.6	3	U	JA	7,,,52	7.2	20	U	JA	7,,,	7.3	20	U	JA	7,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED METALS - 1ST QUARTER 1993

LOCATION	B217789
FIELD ID	GW00452WC
SAMPLEDATE	03/21/93
QA/QC CODE	REAL
METHOD	DSMETCLP
LITH UNIT	KI (cs)
IHSS	NA
SOURCE AREA	NA
UNITS	UG/L

	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	30.3	200	U	JA	7,,,
ANTIMONY	23	60	U	V	,,,
ARSENIC	6.1	10	B	V	,,,
BARIUM	36.4	200	B	V	,,,
BERYLLIUM	1	5	U	V	,,,
CADMIUM	2	5	U	V	,,,
CALCIUM	35400	5000		V	,,,
CESIUM	25	1000	U	R	8,,,
CHROMIUM	2	10	U	V	,,,
COBALT	3	50	U	V	,,,
COPPER	2.7	25	U	JA	7,,,
IRON	13.8	100	U	JA	7,,,
LEAD	1	3	U	V	,,,
LITHIUM	37.7	100	B	V	,,,
MAGNESIUM	5380	5000		V	,,,
MANGANESE	2.2	15	B	V	,,,
MERCURY	0.2	0.2	UN	JA	12,,,
MOLYBDENUM	19.6	200	U	JA	7,,,
NICKEL	5	40	U	V	,,,
POTASSIUM	4610	5000	B	V	,,,
SELENIUM	1	5	B	V	,,,
SILICON	8350	100		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED METALS - 1ST QUARTER 1993

LOCATION	B217789
FIELD ID	GW00452WC
SAMPLEDATE	03/21/93
QA/QC CODE	REAL
METHOD	DSMETCLP
LITH UNIT	Kl (cs)
IHSS	NA
SOURCE AREA	NA
UNITS	UG/L

	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	3	10	U	V	,,,
SODIUM	57100	5000		V	,,,
STRONTIUM	383	200		V	,,,
THALLIUM	1	10	U	V	,,,
TIN	13	200	U	V	,,,
VANADIUM	27.7	50	B	V	,,,
ZINC	6	20	U	JA	7,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED METALS - 2ND QUARTER 1993

LOCATION	1687					22193					22193					22293					2287				
FIELD ID	GW00757WC					GW00918WC					GW00919WC					GW00992WC					GW00540WC				
SAMPLEDATE	05/21/93					06/02/93					06/02/93					06/14/93					04/16/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					DUP					REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	13	200	U	V	,,,	25.1	200	U	JA	7,,,	17.1	200	U	JA	7,,,	24	18	U		,,,	13	200	U	V	,,,
ANTIMONY	13	60	U	V	,,,	13	60	U	V	,,,	13	60	U	V	,,,	27	17	U		,,,	13	60	U	V	,,,
ARSENIC	1	10	U	V	,,,	1.2	10	B	V	,,,	1	10	U	V	,,,	3	2	U		,,,	8.9	10	B	V	,,,
BARIUM	109	200	B	V	,,,	139	200	B	V	,,,	137	200	B	V	,,,	83.3	17			,,,	29.1	200	B	V	,,,
BERYLLIUM	1	5	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,	1	1	U		,,,	1	5	U	V	,,,
CADMIUM	3	5	U	V	,,,	3	5	U	V	,,,	3	5	U	V	,,,	2	2	U		,,,	3	5	U	V	,,,
CALCIUM	36700	5000		V	,,,	57100	5000		V	,,,	59000	5000		V	,,,	78700	149			,,,	81700	5000		V	,,,
CESIUM	36	1000	U	R	8,,,	220	1000	U	JA	7,,,	230	1000	U	JA	7,,,	12	617	U		,,,	36	1000	U	V	,,,
CHROMIUM	4	10	U	V	,,,	4	10	U	V	,,,	4	10	U	V	,,,	4	5	U		,,,	4	10	U	V	,,,
COBALT	3	50	U	V	,,,	3	50	U	V	,,,	3	50	U	V	,,,	6	4	U		,,,	3	50	U	V	,,,
COPPER	2	25	U	V	,,,	2	25	U	V	,,,	2	25	U	V	,,,	4	2	U		,,,	2	25	U	V	,,,
IRON	7.9	100	U	JA	7,,,	23.2	100	U	JA	7,,,	7.6	100	U	JA	7,,,	27.8	5			,,,	7.1	100	U	JA	7,,,
LEAD	1	3	U	V	,,,	1	3	U	V	,,,	1	3	U	V	,,,	2	1	U		,,,	1	3	U	V	,,,
LITHIUM	37.6	100	B	V	,,,	20.1	100	B	V	,,,	20.1	100	B	V	,,,	119	2			,,,	72.9	100	B	V	,,,
MAGNESIUM	8310	5000		V	,,,	10100	5000		V	,,,	10200	5000		V	,,,	23600	249			,,,	31000	5000		V	,,,
MANGANESE	1	15	U	V	,,,	41.8	15		V	,,,	35.6	15		V	,,,	171	1			,,,	32.2	15		V	,,,
MERCURY	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	UN		,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
MOLYBDENUM	6.1	200	U	JA	7,,,	7.6	200	U	JA	7,,,	21.2	200	U	JA	7,,,	11	7	U		,,,	11.3	200	U	JA	7,,,
NICKEL	6	40	U	JA	8,,,	6	40	U	V	,,,	6	40	U	V	,,,	11	11	U		,,,	6	40	U	V	,,,
POTASSIUM	2700	5000	B	V	,,,	1420	5000	B	V	,,,	1680	5000	B	V	,,,	5230	776			,,,	5710	5000		V	,,,
SELENIUM	1.3	5	U	JA	7,,,	1	5	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,	3	2	UWN		,,,	1	5	UW	JA	14,,,
SILICON	3780	100		V	,,,	3950	100		V	,,,	3990	100		V	,,,	5160	25			,,,	2980	100		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED METALS - 2ND QUARTER 1993

LOCATION	1687					22193					22193					22293					2287				
FIELD ID	GW00757WC					GW00918WC					GW00919WC					GW00992WC					GW00540WC				
SAMPLEDATE	05/21/93					06/02/93					06/02/93					06/14/93					04/16/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					DUP					REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	3	10	U	V	,,,	3	10	U	V	,,,	3	10	U	V	,,,	5	5	U		,,,	3	10	U	V	,,,
SODIUM	82600	5000		V	,,,	25300	5000		V	,,,	21500	5000		V	,,,	114000	584			,,,	182000	5000		V	,,,
STRONTIUM	437	200		V	,,,	389	200		V	,,,	387	200		V	,,,	1080	1			,,,	1210	200		V	,,,
THALLIUM	1	10	U	V	,,,	1	10	U	JA	3,,,	1	10	U	JA	3,,,	3	2	UW		,,,	1	10	U	V	,,,
TIN	10	200	U	V	,,,	10	200	U	V	,,,	10	200	U	JA	8,,,	47.2	18			,,,	10	200	U	V	,,,
VANADIUM	2	50	U	V	,,,	2	50	U	V	,,,	2	50	U	JA	8,,,	4	3	U		,,,	2	50	U	V	,,,
ZINC	4.1	20	B	JA	8,,,	15.6	20	U	JA	7,,,	11.7	20	U	JA	7,,,	8.2	3			,,,	4.4	20	U	JA	7,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED METALS - 2ND QUARTER 1993

LOCATION	3087					3187					3486					3487					4587				
FIELD ID	GW00821WC					GW00789WC					GW00694WC					GW00784WC					GW00825WC				
SAMPLEDATE	05/14/93					05/14/93					05/06/93					05/18/93					05/18/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT	Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (ss)				
IHSS	NA					216.3					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	18.1	200	U	JA	7,,,	13.2	200	U	JA	7,,,	13	200	U	V	,,,	24.6	18		V	,,,	24	18	U	V	,,,
ANTIMONY	13	60	U	V	,,,	13	60	U	V	,,,	13	60	U	V	,,,	27	17	U	V	,,,	27	17	U	V	,,,
ARSENIC	1	10	U	V	,,,	3	10	B	V	,,,	1.1	10	B	V	,,,	3	2	U	JA	8,,,	7.5	2		JA	8,,,
BARIUM	111	200	B	V	,,,	24.8	200	B	V	,,,	14.8	200	B	V	,,,	75	17		V	,,,	39.2	17		V	,,,
BERYLLIUM	1	5	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,	1	1	U	V	,,,	1	1	U	V	,,,
CADMIUM	3	5	U	V	,,,	3	5	U	V	,,,	3	5	U	V	,,,	2.2	2		JA	5,,,	2	2	U	V	,,,
CALCIUM	20400	5000		V	,,,	25400	5000		V	,,,	225000	5000		V	,,,	25500	149	E	JA	17,,,	45300	149	E	JA	17,,,
CESIUM	36	1000	U	V	,,,	36	1000	U	V	,,,	36	1000	U	JA	8,,,	39	617	U	JA	7,99,,	47	617	U	JA	7,99,,
CHROMIUM	4	10	U	V	,,,	4	10	U	V	,,,	4	10	U	V	,,,	4	5	U	V	,,,	4	5	U	V	,,,
COBALT	3	50	U	V	,,,	3	50	U	V	,,,	3	50	U	V	,,,	6	4	U	V	,,,	6	4	U	V	,,,
COPPER	2	25	U	V	,,,	2	25	U	V	,,,	2	25	U	V	,,,	4	2	U	V	,,,	4	2	U	V	,,,
IRON	15.1	100	U	JA	7,,,	42.5	100	U	JA	7,,,	1770	100		V	,,,	17.6	5		V	,,,	144	5		V	,,,
LEAD	1	3	U	V	,,,	1	3	U	V	,,,	1	3	U	V	,,,	2	1	U	V	,,,	2	1	U	V	,,,
LITHIUM	37.8	100	B	V	,,,	33.8	100	B	V	,,,	256	100		V	,,,	37.1	2		V	,,,	50.7	2		V	,,,
MAGNESIUM	3910	5000	B	V	,,,	5960	5000		V	,,,	73800	5000		V	,,,	6330	249		V	,,,	11800	249		V	,,,
MANGANESE	13.6	15	B	V	,,,	8.1	15	B	V	,,,	80.9	15		V	,,,	16.1	1		V	,,,	224	1		V	,,,
MERCURY	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
MOLYBDENUM	4	200	U	V	,,,	10.1	200	U	JA	7,,,	4.8	200	U	JA	7,,,	11	7	U	V	,,,	11	7	U	V	,,,
NICKEL	6	40	U	V	,,,	6	40	U	V	,,,	6	40	U	V	,,,	11	11	U	V	,,,	11	11	U	V	,,,
POTASSIUM	3180	5000	B	V	,,,	3130	5000	B	V	,,,	8410	5000		V	,,,	2590	776		V	,,,	4540	776		V	,,,
SELENIUM	1	5	U	V	,,,	2.4	5	BW	JA	14,,,	1	5	UW	JA	14,,,	3	2	U	V	,,,	3	2	U	V	,,,
SILICON	4180	100		V	,,,	4530	100		V	,,,	5080	100		V	,,,	3330	25		V	,,,	6100	25		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED METALS - 2ND QUARTER 1993

LOCATION	3087					3187					3486					3487					4587				
FIELD ID	GW00821WC					GW00789WC					GW00694WC					GW00784WC					GW00825WC				
SAMPLEDATE	05/14/93					05/14/93					05/06/93					05/18/93					05/18/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT	Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (ss)				
IHSS	NA					216.3					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	3	10	U	V	,,,	3	10	U	V	,,,	3	10	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
SODIUM	143000	5000		V	,,,	89500	5000		V	,,,	225000	5000		V	,,,	70600	584		V	,,,	80300	584		V	,,,
STRONTIUM	312	200		V	,,,	322	200		V	,,,	2830	200		V	,,,	332	1		V	,,,	536	1		V	,,,
THALLIUM	1	10	UW	JA	14,,,	1	10	UW	JA	14,,,	1	10	UW	JA	14,,,	3	2	UW	JA	14,,,	3	2	UW	JA	14,,,
TIN	10	200	U	V	,,,	10	200	U	V	,,,	10	200	U	V	,,,	37.4	18		V	,,,	37.7	18		V	,,,
VANADIUM	2	50	U	V	,,,	3.2	50	U	JA	7,,,	3	50	U	JA	7,,,	9.7	3		V	,,,	4	3	U	V	,,,
ZINC	4.6	20	U	JA	7,,,	5.7	20	U	JA	7,,,	2	20	U	V	,,,	4	3	U	V	,,,	11.9	3		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED METALS - 2ND QUARTER 1993

LOCATION	46692					46792					46892				
FIELD ID	GW00776WC					GW00777WC					GW00778WC				
SAMPLEDATE	05/11/93					05/11/93					05/11/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (ss)				
IHSS	T-12					T-12					T-12				
SOURCE AREA	903 Pad					903 Pad					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	24	18	U	V	,,,	24	18	U	V	,,,	24	18	U	V	,,,
ANTIMONY	27	17	U	V	,,,	27	17	U	V	,,,	27	17	U	V	,,,
ARSENIC	3	2	U	V	,,,	3	2	U	V	,,,	3	2	U	V	,,,
BARIUM	64.3	17		V	,,,	75.7	17		V	,,,	94	17		V	,,,
BERYLLIUM	1	1	U	V	,,,	1	1	U	V	,,,	1	1	U	V	,,,
CADMIUM	2.6	2		JA	7,,,	3.8	2		JA	7,,,	2	2	U	V	,,,
CALCIUM	57400	149	E	JA	17,,,	37800	149	E	JA	17,,,	29800	149	E	JA	17,,,
CESIUM	36	617	U	JA	7,99,,	37	617	U	JA	7,99,,	46	617	U	JA	7,99,,
CHROMIUM	4	5	U	V	,,,	4	5	U	V	,,,	4	5	U	V	,,,
COBALT	6	4	U	V	,,,	6	4	U	V	,,,	6	4	U	V	,,,
COPPER	4	2	U	V	,,,	4	2	U	V	,,,	4	2	U	V	,,,
IRON	5	5	U	V	,,,	10.2	5		V	,,,	5	5	U	V	,,,
LEAD	2	1	U	V	,,,	2	1	U	V	,,,	2	1	U	V	,,,
LITHIUM	42.8	2		V	,,,	34.5	2		V	,,,	33.7	2		V	,,,
MAGNESIUM	12300	249		V	,,,	7370	249		V	,,,	5340	249		V	,,,
MANGANESE	15.1	1		V	,,,	29.7	1		V	,,,	35.6	1		V	,,,
MERCURY	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
MOLYBDENUM	12.5	7		V	,,,	22.9	7		V	,,,	11.2	7		V	,,,
NICKEL	11	11	U	V	,,,	11	11	U	V	,,,	11	11	U	V	,,,
POTASSIUM	2830	776		V	,,,	2930	776		V	,,,	3170	776		V	,,,
SELENIUM	3	2	U	V	,,,	3	2	U	V	,,,	3	2	U	V	,,,
SILICON	4660	25		V	,,,	3840	25		V	,,,	4540	25		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED METALS - 2ND QUARTER 1993

LOCATION	46692					46792					46892				
FIELD ID	GW00776WC					GW00777WC					GW00778WC				
SAMPLEDATE	05/11/93					05/11/93					05/11/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (ss)				
IHSS	T-12					T-12					T-12				
SOURCE AREA	903 Pad					903 Pad					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
SODIUM	70100	584		V	,,,	82000	584		V	,,,	103000	584		V	,,,
STRONTIUM	601	1		V	,,,	427	1		V	,,,	366	1		V	,,,
THALLIUM	3	2	UWN	JA	12,14,,	3	2	UWN	JA	12,14,,	3	2	UWN	JA	12,14,,
TIN	31.3	18		JA	5,,,	29	18	U	V	,,,	29	18	U	V	,,,
VANADIUM	4	3	U	V	,,,	4	3	U	V	,,,	4	3	U	V	,,,
ZINC	4	3	U	V	,,,	4	3	U	V	,,,	4	3	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED METALS - 3RD QUARTER 1993

LOCATION	1687					22093					22193					22293					2287				
FIELD ID	GW01257WC					GW01178WC					GW01177WC					GW01179WC					GW01159WC				
SAMPLEDATE	09/08/93					08/17/93					08/16/93					08/17/93					08/03/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	155					140					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	30	30	U	Y	,,,	30.9	18		Y	,,,	30	18	U	Y	,,,	35.9	200	U	JA	7,,,	30	30	U	Y	,,,
ANTIMONY	36	36	U	Y	,,,	36	17	U	Y	,,,	36	17	U	Y	,,,	17	60	U	V	,,,	36	36	U	Y	,,,
ARSENIC	2	2	UW	Y	,,,	2	2	UW	Y	,,,	2	2	UW	Y	,,,	1	10	U	V	,,,	7.6	2	J	Y	,,,
BARIUM	96.3	16	J	Y	,,,	211	17		Y	,,,	126	17		Y	,,,	141	200	B	V	,,,	29.3	16	J	Y	,,,
BERYLLIUM	1	1	U	Y	,,,	1	1	U	Y	,,,	1	1	U	Y	,,,	1	5	U	V	,,,	1	1	U	Y	,,,
CADMIUM	2	2	U	Y	,,,	2	2	U	Y	,,,	2	2	U	Y	,,,	4	5	U	V	,,,	2	2	U	Y	,,,
CALCIUM	38700	360		Y	,,,	162000	149		Y	,,,	53900	149		Y	,,,	69700	5000		V	,,,	91800	360		Y	,,,
CESIUM	13	13	U	Y	,,,	15	617	U	Y	,,,	14	617	U	Y	,,,	29	1000	U	JA	8,,,	26	13	J	Y	,,,
CHROMIUM	3	3	U	Y	,,,	3	5	U	Y	,,,	4.8	5	U	Y	,,,	3	10	U	V	,,,	3	3	U	Y	,,,
COBALT	5	5	U	Y	,,,	5	4	U	Y	,,,	5	4	U	Y	,,,	4	50	U	V	,,,	5	5	U	Y	,,,
COPPER	2.7	2	J	Y	,,,	2	2	U	Y	,,,	2	2	U	Y	,,,	2	25	U	V	,,,	2	2	U	Y	,,,
IRON	7	7	U	Y	,,,	12.4	5		Y	,,,	7	5	U	Y	,,,	7	100	U	V	,,,	7	7	U	Y	,,,
LEAD	2	2	U	Y	,,,	2	1	U	Y	,,,	2	1	U	Y	,,,	1	3	U	V	,,,	2	2	U	Y	,,,
LITHIUM	38.9	17	J	Y	,,,	182	2		Y	,,,	25	2		Y	,,,	107	100		V	,,,	74.4	17	J	Y	,,,
MAGNESIUM	8300	430		Y	,,,	47100	249		Y	,,,	9630	249		Y	,,,	20700	5000		V	,,,	33400	430		Y	,,,
MANGANESE	2	2	U	Y	,,,	759	1		Y	,,,	163	1		Y	,,,	689	15		V	,,,	46	2		Y	,,,
MERCURY	0.2	0.2	UN	Y	,,,	0.2	0.2	U	Y	,,,	0.2	0.2	U	Y	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	Y	,,,
MOLYBDENUM	15.9	11	J	Y	,,,	11	7	U	Y	,,,	11	7	U	Y	,,,	5	200	U	V	,,,	11	11	U	Y	,,,
NICKEL	14	14	U	Y	,,,	14	11	U	Y	,,,	14	11	U	Y	,,,	7	40	U	V	,,,	14	14	U	Y	,,,
POTASSIUM	3070	640	J	Y	,,,	6620	776		Y	,,,	1850	776		Y	,,,	5660	5000		V	,,,	4980	640	J	Y	,,,
SELENIUM	2	2	U	Y	,,,	2	2	U	Y	,,,	2	2	U	Y	,,,	2	5	U	JA	3,,,	2	2	UW	Y	,,,
SILICON	3600	13		Y	,,,	9160	25	E	Y	,,,	4400	25	E	Y	,,,	6850	100		V	,,,	2910	13		Y	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED METALS - 3RD QUARTER 1993

LOCATION	1687					22093					22193					22293					2287				
FIELD ID	GW01257WC					GW01178WC					GW01177WC					GW01179WC					GW01159WC				
SAMPLEDATE	09/08/93					08/17/93					08/16/93					08/17/93					08/03/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	155					140					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	3	3	U	Y	,,,	3	5	U	Y	,,,	3	5	U	Y	,,,	3	10	U	V	,,,	3	3	U	Y	,,,
SODIUM	77400	380		Y	,,,	62500	584		Y	,,,	32600	584		Y	,,,	141000	5000		V	,,,	184000	380		Y	,,,
STRONTIUM	445	1		Y	,,,	1650	1		Y	,,,	368	1		Y	,,,	975	200		V	,,,	1380	1		Y	,,,
THALLIUM	4	4	UW	Y	,,,	4	2	UW	Y	,,,	4	2	U	Y	,,,	2	10	U	V	,,,	4	4	UN	Y	,,,
TIN	28.2	28	J	Y	,,,	54.7	18		Y	,,,	28	18	U	Y	,,,	13	200	U	V	,,,	28	28	U	Y	,,,
VANADIUM	5	5	U	Y	,,,	5	3	U	Y	,,,	5	3	U	Y	,,,	18.9	50	B	V	,,,	5	5	U	Y	,,,
ZINC	13.3	3	J	Y	,,,	11.4	3		Y	,,,	12.2	3		Y	,,,	3	20	U	V	,,,	45.8	3		Y	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED METALS - 3RD QUARTER 1993

LOCATION	3087					3187					3486					3487					4086				
FIELD ID	GW01336WC					GW01273WC					GW01243WC					GW01270WC					GW01272WC				
SAMPLEDATE	09/14/93					08/31/93					09/22/93					08/31/93					08/31/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT	Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (cs)				
IHSS	NA					216.3					NA					NA					216.3				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	15	200	U	V	,,,	30	30	U	Y	,,,	15	200	U	Y	,,,	30	30	U	Y	,,,	30	30	U	Y	,,,
ANTIMONY	17	60	U	V	,,,	38.3	36	J	Y	,,,	17	60	U	Y	,,,	36	36	U	Y	,,,	36	36	U	Y	,,,
ARSENIC	1	10	U	V	,,,	4.1	2	JW	Y	,,,	2.2	10	BW	Y	,,,	2	2	UW	Y	,,,	2	2	UW	Y	,,,
BARIUM	120	200	B	V	,,,	24.4	16	J	Y	,,,	14.2	200	B	Y	,,,	72.6	16	J	Y	,,,	60	16	J	Y	,,,
BERYLLIUM	1	5	U	V	,,,	1	1	U	Y	,,,	1	5	U	Y	,,,	1	1	U	Y	,,,	1	1	U	Y	,,,
CADMIUM	4	5	U	V	,,,	2	2	U	Y	,,,	4	5	U	Y	,,,	2	2	U	Y	,,,	2	2	U	Y	,,,
CALCIUM	20400	5000		V	,,,	26000	360		Y	,,,	229000	5000		Y	,,,	24700	360		Y	,,,	75500	360		Y	,,,
CESIUM	29	1000	U	V	,,,	13	13	U	Y	,,,	29	1000	U	Y	,,,	13	13	U	Y	,,,	13	13	U	Y	,,,
CHROMIUM	3	10	U	V	,,,	3.6	3	J	Y	,,,	3	10	U	Y	,,,	3	3	U	Y	,,,	4.1	3	J	Y	,,,
COBALT	4	50	U	V	,,,	5	5	U	Y	,,,	4	50	U	Y	,,,	5	5	U	Y	,,,	5	5	U	Y	,,,
COPPER	2	25	U	JA	8,,,	6.5	2	J	Y	,,,	2	25	U	Y	,,,	2	2	U	Y	,,,	2	2	U	Y	,,,
IRON	7	100	U	V	,,,	7	7	U	Y	,,,	1620	100		Y	,,,	25.1	7	J	Y	,,,	7	7	U	Y	,,,
LEAD	1	3	U	V	,,,	2	2	U	Y	,,,	1	3	U	Y	,,,	2	2	U	Y	,,,	2	2	U	Y	,,,
LITHIUM	38.3	100	B	V	,,,	35.1	17	J	Y	,,,	273	100		Y	,,,	38.7	17	J	Y	,,,	43.7	17	J	Y	,,,
MAGNESIUM	3810	5000	B	V	,,,	5920	430		Y	,,,	73500	5000		Y	,,,	6220	430		Y	,,,	16800	430		Y	,,,
MANGANESE	15	15		V	,,,	10.3	2	J	Y	,,,	83.3	15		Y	,,,	17	2		Y	,,,	2.2	2	J	Y	,,,
MERCURY	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	Y	,,,	0.2	0.2	U	Y	,,,	0.2	0.2	U	Y	,,,	0.2	0.2	U	Y	,,,
MOLYBDENUM	13	200	U	JA	7,,,	11	11	U	Y	,,,	6.7	200	B	Y	,,,	11	11	U	Y	,,,	11	11	U	Y	,,,
NICKEL	7.8	40	B	V	,,,	18	14	J	Y	,,,	7.5	40	B	Y	,,,	14	14	U	Y	,,,	14	14	U	Y	,,,
POTASSIUM	2350	5000	B	JA	8,,,	3500	640	J	Y	,,,	7840	5000		Y	,,,	2540	640	J	Y	,,,	3950	640	J	Y	,,,
SELENIUM	2	5	U	V	,,,	2	2	U	Y	,,,	2	5	UW	Y	,,,	2	2	U	Y	,,,	3	2	JW	Y	,,,
SILICON	4170	100		V	,,,	4900	13		Y	,,,	5270	100		Y	,,,	3000	13		Y	,,,	4200	13		Y	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED METALS - 3RD QUARTER 1993

LOCATION	3087					3187					3486					3487					4086				
FIELD ID	GW01336WC					GW01273WC					GW01243WC					GW01270WC					GW01272WC				
SAMPLEDATE	09/14/93					08/31/93					09/22/93					08/31/93					08/31/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT	Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (cs)				
IHSS	NA					216.3					NA					NA					216.3				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	3	10	U	V	,,,	4.9	3	J	Y	,,,	3	10	U	Y	,,,	3	3	U	Y	,,,	3	3	U	Y	,,,
SODIUM	142000	5000		V	,,,	82400	380		Y	,,,	229000	5000		Y	,,,	73300	380		Y	,,,	98800	380		Y	,,,
STRONTIUM	322	200		V	,,,	336	1	N	Y	,,,	2910	200		Y	,,,	324	1	N	Y	,,,	823	1	N	Y	,,,
THALLIUM	1	10	U	V	,,,	4	4	U	Y	,,,	1	10	UW	Y	,,,	4	4	U	Y	,,,	4	4	U	Y	,,,
TIN	13	200	U	V	,,,	38.2	28	J	Y	,,,	13	200	U	Y	,,,	28	28	U	Y	,,,	31.6	28	J	Y	,,,
VANADIUM	14	50	U	V	,,,	6	5	J	Y	,,,	14	50	U	Y	,,,	8.9	5	J	Y	,,,	5	5	U	Y	,,,
ZINC	30.2	20		V	,,,	20.3	3		Y	,,,	3.4	20	B	Y	,,,	25.7	3		Y	,,,	19.7	3	J	Y	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED METALS - 3RD QUARTER 1993

LOCATION	4587					46692					46792					46892				
FIELD ID	GW01347WC					GW01319WC					GW01320WC					GW01321WC				
SAMPLEDATE	09/14/93					09/21/93					09/17/93					09/17/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (ss)				
IHSS	NA					T-12					T-12					T-12				
SOURCE AREA	903 Pad					903 Pad					903 Pad					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	15	200	U	V	,,,	30	30	U	Y	,,,	15	200	U	V	,,,	15	200	U	V	,,,
ANTIMONY	17	60	U	V	,,,	36	36	U	Y	,,,	17	60	U	V	,,,	17	60	U	V	,,,
ARSENIC	8.4	10	B	V	,,,	2	2	UW	Y	,,,	1.8	10	BW	JA	14,,,	1.6	10	BW	JA	14,,,
BARIUM	42.5	200	B	V	,,,	58.9	16	J	Y	,,,	67.8	200	B	V	,,,	96.3	200	B	V	,,,
BERYLLIUM	1	5	U	V	,,,	1	1	U	Y	,,,	1	5	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,
CADMIUM	4	5	U	V	,,,	2	2	U	Y	,,,	4	5	U	V	,,,	4	5	U	V	,,,
CALCIUM	45700	5000		V	,,,	50500	360		Y	,,,	31800	5000		V	,,,	26000	5000		V	,,,
CESIUM	29	1000	U	JA	8,,,	26	13	JN	Y	,,,	29	1000	U	JA	8,,,	30	1000	U	JA	7,,,
CHROMIUM	3	10	U	V	,,,	3	3	U	Y	,,,	3	10	U	V	,,,	3	10	U	V	,,,
COBALT	4	50	U	V	,,,	5	5	U	Y	,,,	4	50	U	V	,,,	4	50	U	V	,,,
COPPER	2	25	U	V	,,,	2	2	U	Y	,,,	2	25	U	JA	8,,,	2	25	U	JA	8,,,
IRON	263	100		V	,,,	7	7	U	Y	,,,	7	100	U	V	,,,	7	100	U	V	,,,
LEAD	1	3	U	V	,,,	2	2	U	Y	,,,	1	3	UW	V	,,,	1	3	U	V	,,,
LITHIUM	53.8	100	B	V	,,,	36.6	17	J	Y	,,,	30	100	B	V	,,,	30.3	100	B	V	,,,
MAGNESIUM	12400	5000		V	,,,	11000	430		Y	,,,	6740	5000		V	,,,	5170	5000		V	,,,
MANGANESE	238	15		V	,,,	23.1	2		Y	,,,	19.4	15		V	,,,	37.2	15		V	,,,
MERCURY	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	UN	Y	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
MOLYBDENUM	5.8	200	U	JA	7,,,	12.1	11	J	Y	,,,	33.8	200	U	JA	7,,,	9.4	200	U	JA	7,,,
NICKEL	8.3	40	B	V	,,,	14	14	U	Y	,,,	7.4	40	B	V	,,,	7	40	U	V	,,,
POTASSIUM	4660	5000	B	V	,,,	2730	640	J	Y	,,,	2110	5000	B	JA	8,,,	2420	5000	B	JA	8,,,
SELENIUM	2	5	U	V	,,,	2	2	U	Y	,,,	4.4	5	B	V	,,,	2	5	U	V	,,,
SILICON	5420	100		V	,,,	3760	13	E	Y	,,,	3340	100		V	,,,	4010	100		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED METALS - 3RD QUARTER 1993

LOCATION	4587					46692					46792					46892				
FIELD ID	GW01347WC					GW01319WC					GW01320WC					GW01321WC				
SAMPLEDATE	09/14/93					09/21/93					09/17/93					09/17/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (ss)				
IHSS	NA					T-12					T-12					T-12				
SOURCE AREA	903 Pad					903 Pad					903 Pad					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	3	10	U	V	,,,	3	3	U	Y	,,,	3	10	U	V	,,,	3	10	U	V	,,,
SODIUM	90800	5000		V	,,,	63600	380		Y	,,,	77000	5000		V	,,,	101000	5000		V	,,,
STRONTIUM	542	200		V	,,,	560	1		Y	,,,	379	200		V	,,,	343	200		V	,,,
THALLIUM	1	10	U	V	,,,	4	4	U	Y	,,,	1	10	U	JA	8,,,	1	10	U	V	,,,
TIN	13	200	U	V	,,,	28	28	U	Y	,,,	13	200	U	V	,,,	13	200	U	JA	8,,,
VANADIUM	18.8	50	B	V	,,,	5	5	U	Y	,,,	18.5	50	B	V	,,,	14	50	U	V	,,,
ZINC	6.9	20	B	JA	8,,,	3	3	U	Y	,,,	9.8	20	B	JA	8,,,	36.4	20		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
INORGANICS - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	1687					1887					2087					2287					2287				
FIELD ID	GW01095IT					GW01264IT					GW01262IT					GW01198IT					GW01402IT				
SAMPLEDATE	04/16/91					05/10/91					05/10/91					04/24/91					06/10/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	WQPL					WQPL					WQPL					WQPL					WQPL				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (cs)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					113					NA					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	MG/L					MG/L					MG/L					MG/L					MG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
BICARBONATE AS CACO3	210			V	,,,	130			V	,,,	1	U		V	,,,	160			JA	10,,,	170			V	,,,
CARBONATE	10			V	,,,	4			V	,,,	72			V	,,,	1			JA	10,,,9	1	U		V	,,,
CHLORIDE	2.8			JA	7,,,	19			V	,,,	9.4			V	,,,	13			V	,,,	14			V	,,,
CYANIDE	2.5	U			,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	2.5	U		JA	8,,,	2.5	U		V	,,,
FLUORIDE	0.5			V	,,,	1			V	,,,	0.6			V	,,,	0.5			V	,,,	0.6			V	,,,
NITRATE/NITRITE	0.6			V	,,,	2.1			V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	0.3			V	,,,	0.5			V	,,,
ORTHOPHOSPHATE	0.03			V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.01	U		V	,,,	0.02			JA	4,,,
SILICA	3.6			V	,,,	1.5			V	,,,	6.1			V	,,,	2.8			V	,,,	2.8			V	,,,
SULFATE	70			V	,,,	31			V	,,,	99			V	,,,	500			V	,,,	350			JA	3,,,
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	310			V	,,,	260			V	,,,	410			V	,,,	940			V	,,,	810			V	,,,
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	42			V	,,,	610			V	,,,	800			V	,,,	79			V	,,,	40			V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
INORGANICS - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	2887					3087					3187					3486					3487				
FIELD ID	GW01098IT					GW01272IT					GW01099IT					GW01181IT					GW01103IT				
SAMPLEDATE	04/17/91					05/10/91					04/17/91					04/22/91					04/16/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	WQPL					WQPL					WQPL					WQPL					WQPL				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)				
IHSS	NA					NA					216.3					NA					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	MG/L					MG/L					MG/L					MG/L					MG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
BICARBONATE AS CACO3	250			V	,,,	170			V	,,,	86			V	,,,	320			V	,,,	180			V	,,,
CARBONATE	1			V	,,,99	1	U		V	,,,	34			V	,,,	1			V	,,,99	8			V	,,,
CHLORIDE	98			V	,,,	140			V	,,,	14			V	,,,	47			V	,,,	8			V	,,,
CYANIDE	NR	NR	NR	NR	NR	2.5	U		V	,,,	2.5	U			,,,	2.5	U		JA	8,,,	2.5	U			,,,
FLUORIDE	0.6			V	,,,	1.1			V	,,,	0.9			V	,,,	0.2			V	,,,	0.9			V	,,,
NITRATE/NITRITE	1.1			V	,,,	0.05			V	,,,	0.3			V	,,,	0.02	U		V	,,,	0.06			V	,,,
ORTHOPHOSPHATE	NR	NR	NR	NR	NR	0.01	U		JA	1,,,	0.02			V	,,,	0.01	U		V	,,,	0.01	U		V	,,,
SILICA	2.7			V	,,,	4.1			V	,,,	4.4			V	,,,	5.7			V	,,,	2.8			V	,,,
SULFATE	170			V	,,,	7			V	,,,	130			V	,,,	860			V	,,,	71			V	,,,
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	620			V	,,,	420				,,,	310			V	,,,	1700			V	,,,	330			V	,,,
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	81			V	,,,	19			V	,,,	30			V	,,,	16			V	,,,	860			V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
INORGANICS - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	4086					4587				
FIELD ID	GW01087IT					GW01269IT				
SAMPLEDATE	04/16/91					05/14/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL				
METHOD	WQPL					WQPL				
LITH UNIT	Kl (cs)					Kl (ss)				
IHSS	216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					903 Pad				
UNITS	MG/L					MG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
BICARBONATE AS CACO3	340			V	,,,	290			V	,,,
CARBONATE	1			V	,,,99	1	U		V	,,,
CHLORIDE	13			V	,,,	17			V	,,,
CYANIDE	2.5	U			,,,	2.5	U		V	,,,
FLUORIDE	0.5			V	,,,	0.7			V	,,,
NITRATE/NITRITE	1.7			V	,,,	0.04			JA	4,,,
ORTHOPHOSPHATE	0.02			V	,,,	0.01	U		V	,,,
SILICA	4.3			V	,,,	5.9			V	,,,
SULFATE	760			V	,,,	48			V	,,,
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	550			V	,,,	390			V	,,,
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	8			V	,,,	120			V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
INORGANICS - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	1687					1887					2087					2287					2887				
FIELD ID	GW01645IT					GW01688IT					GW01664IT					GW01614IT					GW01644IT				
SAMPLEDATE	09/05/91					08/20/91					08/15/91					08/06/91					09/05/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	WQPL					WQPL					WQPL					WQPL					WQPL				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (cs)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					113					NA					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	MG/L					MG/L					MG/L					MG/L					MG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
BICARBONATE AS CACO3	216				,,,	150			V	,,,	1	U		V	,,,	170				,,,	260			V	,,,
CARBONATE	1	U			,,,	4			V	,,,	78			V	,,,	1	U			,,,	1	U		V	,,,
CHLORIDE	4.6	J		A	12,,,	20			V	,,,	7.7			V	,,,	14				,,,	100			V	,,,
CYANIDE	0.02	U		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	2	U			,,,	NR	NR	NR	NR	NR
FLUORIDE	0.52			V	,,,	1			V	,,,	0.7			V	,,,	0.6				,,,	0.6			V	,,,
NITRATE/NITRITE	0.05	U			,,,	1.4			V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	0.5				,,,	0.4			V	,,,
ORTHOPHOSPHATE	0.023			JA	2,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.02				,,,	NR	NR	NR	NR	NR
SILICA	NR	NR	NR	NR	NR	1.7			V	,,,	7			V	,,,	2.8				,,,	2.7			V	,,,
SULFATE	63.3			V	,,,	34			V	,,,	160			V	,,,	570				,,,	230			V	,,,
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	385			V	,,,	260			V	,,,	340			V	,,,	880				,,,	680			V	,,,
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	64			V	,,,	520			V	,,,	180			V	,,,	26				,,,	97			V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
INORGANICS - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	3087					3187					3486					3487					4086				
FIELD ID	GW01704IT					GW01643IT					GW01460IT					GW01640IT					GW01653IT				
SAMPLEDATE	08/21/91					09/10/91					07/08/91					09/05/91					09/06/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	WQPL					WQPL					WQPL					WQPL					WQPL				
LITH UNIT	Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (cs)				
IHSS	NA					216.3					NA					NA					216.3				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	MG/L					MG/L					MG/L					MG/L					MG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
BICARBONATE AS CACO3	170			V	,,,	97				,,,	350				,,,	172				,,,	374				,,,
CARBONATE	1	U		V	,,,	21				,,,					,,,	1	U			,,,	1	U			,,,
CHLORIDE	140			V	,,,	15.2	J			,,,	79				,,,	4.5	J		A	12,,,	25.6	J			,,,
CYANIDE	2	U		V	,,,	0.02	U			,,,	2	U			,,,	0.02	U		V	,,,	0.02	U			,,,
FLUORIDE	1.2			V	,,,	0.8				,,,	0.2				,,,	0.96			V	,,,	0.46				,,,
NITRATE/NITRITE	0.02	U		V	,,,	0.39				,,,	0.02	U			,,,	0.44				,,,	1.3				,,,
ORTHOPHOSPHATE	0.02			V	,,,	0.039				,,,	0.01	U			,,,	0.01	U		JA	2,,,	0.02				,,,
SILICA	4.5			V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	5.3				,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
SULFATE	6			V	,,,	148				,,,	570				,,,	59.4			V	,,,	115				,,,
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	420			V	,,,	337			V	,,,	1800				,,,	346			V	,,,	623			V	,,,
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	79			V	,,,	51			V	,,,	20				,,,	1140			V	,,,	64			V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
INORGANICS - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	4587
FIELD ID	GW01663IT
SAMPLEDATE	08/16/91
QA/QC CODE	REAL
METHOD	WQPL
LITH UNIT	Kl (ss)
IHSS	NA
SOURCE AREA	903 Pad
UNITS	MG/L

	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
BICARBONATE AS CACO3	270			V	,,,
CARBONATE	1	U		V	,,,
CHLORIDE	19			V	,,,
CYANIDE	2	U		V	,,,
FLUORIDE	0.7			V	,,,
NITRATE/NITRITE	0.02			V	,,,
ORTHOPHOSPHATE	0.01	U		JA	2,,,
SILICA	5.8			V	,,,
SULFATE	98			V	,,,
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	400			V	,,,
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	240			V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
INORGANICS - 4TH QUARTER 1991

APPENDIX C5

LOCATION	1687					1887					2287					2887					3087				
FIELD ID	GW02006IT					GW02033IT					GW01927IT					GW02009IT					GW02081IT				
SAMPLEDATE	11/21/91					11/20/91					10/16/91					11/22/91					12/06/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	WQPL					WQPL					WQPL					WQPL					WQPL				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)				
IHSS	155					NA					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	MG/L					MG/L					MG/L					MG/L					MG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
BICARBONATE AS CACO3	210			V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	170			V	,,,	260			V	,,,	180			V	,,,
CARBONATE	8			V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	4			V	,,,	1	U		V	,,,	4			V	,,,
CHLORIDE	4			V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	14			V	,,,	100			V	,,,	140			V	,,,
CYANIDE	2	U		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	2	U		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	2	U		V	,,,
FLUORIDE	0.5			V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	0.6			V	,,,	0.6			V	,,,	1.1			V	,,,
NITRATE/NITRITE	1.1			V	,,,	1.5			V	,,,	0.5			V	,,,	1.5			V	,,,	0.02			V	,,,
ORTHOPHOSPHATE	0.03			JA	2,,,	NR	NR	NR	NR	NR	0.02			JA	1,,,	0.01			JA	1,,,	0.02			JA	2,,,
SILICA	3.5			V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	2.9			V	,,,	2.6			V	,,,	4.3			V	,,,
SULFATE	68			V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	581			JA	12,51	240			V	,,,	4			JA	12,,,
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	340			V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	840			V	,,,	690			V	,,,	420			V	,,,
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	48			V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	230			V	,,,	87			V	,,,	4	U		V	,,,85

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
INORGANICS - 4TH QUARTER 1991

LOCATION	3187					3486					3487					4086					4587				
FIELD ID	GW02011IT					GW01821IT					GW02014IT					GW02000IT					GW02097IT				
SAMPLEDATE	11/21/91					10/07/91					11/20/91					11/20/91					12/11/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	WQPL					WQPL					WQPL					WQPL					WQPL				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (cs)					Kl (ss)				
IHSS	216.3					NA					NA					216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					903 Pad				
UNITS	MG/L					MG/L					MG/L					MG/L					MG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
BICARBONATE AS CACO3	79			V	,,,	310			V	,,,	160			V	,,,	160			V	,,,	280			V	,,,
CARBONATE	46			V	,,,	1	U		V	,,,	34			V	,,,	1	U		V	,,,	1	U		V	,,,
CHLORIDE	12			V	,,,	53			V	,,,	5			V	,,,	8.2			V	,,,	21			V	,,,
CYANIDE	2	U		V	,,,	2	U		V	,,,	2	U		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	2	U		V	,,,
FLUORIDE	0.9			V	,,,	0.2			V	,,,	0.9			V	,,,	0.4			V	,,,	0.6			V	,,,
NITRATE/NITRITE	0.3			V	,,,	0.1			V	,,,	0.6			V	,,,	1.6			V	,,,	0.02	U		V	,,,
ORTHOPHOSPHATE	0.03			V	,,,	0.01	U		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.01	U		JA	2,,,
SILICA	4.1			V	,,,	5.8			V	,,,	2.7			V	,,,	4.2			V	,,,	5.6			V	,,,
SULFATE	130			V	,,,	1400			V	,,,	56			V	,,,	120			V	,,,	90			V	,,,
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	330			V	,,,	1700			V	,,,	440			V	,,,	550			V	,,,	380			V	,,,
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	69			V	,,,	30			V	,,,	1100			V	,,,	19			V	,,,	65			V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
INORGANICS - 1ST QUARTER 1992

APPENDIX C5

LOCATION	1687					2287					2887					3087					3187				
FIELD ID	GW02423IT					GW02276IT					GW02427IT					GW02413IT					GW02428IT				
SAMPLEDATE	02/25/92					01/29/92					02/25/92					02/11/92					02/27/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	WQPL					WQPL					WQPL					WQPL					WQPL				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					NA					NA					216.3				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	MG/L					MG/L					MG/L					MG/L					MG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
BICARBONATE AS CACO3	210			V	,,,	160			V	,,,	250			V	,,,	170			V	,,,	110			V	,,,
CARBONATE	8			V	,,,	1	U		V	,,,	1	U		V	,,,	1	U		V	,,,	20			V	,,,
CHLORIDE				R	4,,,				R	4,,,	180			V	,,,	150			V	,,,				R	4,,,
CYANIDE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.5	U		V	,,,	1.5	U		V	,,,
FLUORIDE	0.5			V	,,,	0.6			V	,,,	0.6			V	,,,	1			V	,,,	0.9			JA	12,,,
NITRATE/NITRITE	0.6			V	,,,	0.5			V	,,,	0.6			V	,,,	0.02	U		V	,,,	0.2			V	,,,
ORTHOPHOSPHATE	0.02			V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	0.02			V	,,,	0.01	U		JA	1,,,	0.03			JA	1,,,
SILICA	3.8			V	,,,	3.1			V	,,,	2.9			V	,,,	4			V	,,,	4.4			V	,,,
SULFATE	130			JA	12,,,	840			V	,,,	210			JA	12,,,	6			JA	12,,,	200			JA	12,,,
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	330			V	,,,	980			V	,,,	620			V	,,,	440			V	,,,	320			V	,,,
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	38			V	,,,	180			V	,,,	140			V	,,,	86			V	,,,	34			V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
INORGANICS - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	3486					3487					4086					4587				
FIELD ID	GW02199IT					GW02430IT					GW02389IT					GW02377IT				
SAMPLEDATE	01/10/92					02/27/92					02/27/92					02/22/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	WQPL					WQPL					WQPL					WQPL				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (cs)					Kl (ss)				
IHSS	NA					NA					216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					903 Pad				
UNITS	MG/L					MG/L					MG/L					MG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
BICARBONATE AS CACO3	350			V	,,,	170			V	,,,	340			V	,,,	240			V	,,,
CARBONATE	1	U		V	,,,	12			V	,,,	1	U		V	,,,	32			V	,,,
CHLORIDE	53			JA	13,,,				R	4,,,				R	4,,,	20			V	,,,
CYANIDE	1.5	U		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.5	U		V	,,,
FLUORIDE	0.3			V	,,,	0.9			JA	12,,,	0.5			JA	12,,,	0.7			V	,,,
NITRATE/NITRITE	0.02	U		V	,,,		U		R	12,,,	1.6			V	,,,	0.9			V	,,,
ORTHOPHOSPHATE	0.01	U		JA	2,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.01			JA	2,,,
SILICA	5.6			V	,,,	2.9			V	,,,	4.3			V	,,,	5.7			V	,,,
SULFATE	1300			V	,,,	130			JA	12,,,	200			JA	12,,,	92			JA	12,,,
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	1900			V	,,,	320			V	,,,	560			V	,,,	390			V	,,,
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	11			V	,,,	420			V	,,,	10			V	,,,	65			V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
INORGANICS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	1687					2087					2287					2887					3087				
FIELD ID	GW02913IT					GW02965IT					GW02648IT					GW02934IT					GW03059IT				
SAMPLEDATE	05/19/92					05/29/92					04/16/92					05/21/92					06/09/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	WQPL					WQPL					WQPL					WQPL					WQPL				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (cs)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)				
IHSS	155					113					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	MG/L					MG/L					MG/L					MG/L					MG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
BICARBONATE AS CACO3	230			V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	170			V	,,,	270			V	,,,	160			V	,,,
CARBONATE	1	U		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	1	U		V	,,,	1	U		V	,,,	8			V	,,,
CHLORIDE	5			V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	15			V	,,,	97			V	,,,	140			V	,,,
CYANIDE	1.5	U		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	1	U		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	2.5	B		V	,,,
FLUORIDE	0.4			V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	0.6			V	,,,	0.6			V	,,,	1.1			V	,,,
NITRATE/NITRITE	0.9			V	,,,	1.3			V	,,,	0.5			V	,,,	0.3			V	,,,	0.02	U		V	,,,
ORTHOPHOSPHATE	0.03			V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	0.01			V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	0.01			V	,,,
SULFATE	56			V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	580			V	,,,	180			V	,,,	5			V	,,,
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	330			V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	950			V	,,,	650			V	,,,	420			V	,,,
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	95			V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	160			V	,,,	120			V	,,,	53			V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
INORGANICS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	3187					3486					3487					4086					4587				
FIELD ID	GW02935IT					GW02633IT					GW02929IT					GW02937IT					GW03047IT				
SAMPLEDATE	05/19/92					04/07/92					05/19/92					05/19/92					06/23/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	WQPL					WQPL					WQPL					WQPL					WQPL				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (cs)					Kl (ss)				
IHSS	216.3					NA					NA					216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					903 Pad				
UNITS	MG/L					MG/L					MG/L					MG/L					MG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
BICARBONATE AS CACO3	120			V	,,,	290			V	,,,	180			V	,,,	350			V	,,,	270			V	,,,
CARBONATE	8			V	,,,	1	U		V	,,,	18			V	,,,	1	U		V	,,,	4			V	,,,
CHLORIDE	13			V	,,,	57			V	,,,	5			V	,,,	9			V	,,,	19			V	,,,
CYANIDE	1.5	U		V	,,,	1	U		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	2	UN		JA	12,,,
FLUORIDE	0.8			V	,,,	0.2			JA	7,,,	0.9			V	,,,	0.4			V	,,,	0.7			V	,,,
NITRATE/NITRITE	0.3			V	,,,		U		R	13,,,	0.8			V	,,,	1.7			V	,,,	0.03			V	,,,
ORTHOPHOSPHATE	0.03			V	,,,	0.01	U		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	0.03			V	,,,	0.01	U		JA	2,,,
SULFATE	130			V	,,,	1000			V	,,,	75			V	,,,	99			V	,,,	56			V	,,,
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	320			V	,,,	1500			V	,,,	420			V	,,,	550			V	,,,	370			V	,,,
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	54			V	,,,	43			V	,,,	820			V	,,,	36			V	,,,	240			V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
INORGANICS - 3RD QUARTER 1992

APPENDIX C5

LOCATION	1687					1887					2087					2287					2887				
FIELD ID	GW03443IT					GW03282IT					GW03302IT					GW03211IT					GW03445IT				
SAMPLEDATE	09/03/92					07/30/92					08/07/92					07/24/92					09/01/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	WQPL					WQPL					WQPL					WQPL					WQPL				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (cs)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					113					NA					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	MG/L					MG/L					MG/L					MG/L					MG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
BICARBONATE AS CACO3	210			V	,,,	170			V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	170			V	,,,	280			V	,,,
CARBONATE	10	U		V	,,,	4			V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	1	U		V	,,,	10	U		V	,,,
CHLORIDE	5	U		V	,,,	21			V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	15			V	,,,	100			V	,,,
CYANIDE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	2.7	B		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
FLUORIDE	0.45			V	,,,	1			V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	0.5			V	,,,	0.54			V	,,,
HYDROCYANIC ACID	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
NITRATE/NITRITE	0.53			V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	1.6			V	,,,	0.4			V	,,,	0.24			V	,,,
ORTHOPHOSPHATE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.02			JA	2,,,	NR	NR	NR	NR	NR
SULFATE	61			V	,,,	32			V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	600			V	,,,	130			V	,,,
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	360			V	,,,	380			V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	1000			V	,,,	660			V	,,,
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	24			V	,,,	640			V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	250			V	,,,	82			V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
INORGANICS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	3087					3187					3486					3487					4086				
FIELD ID	GW03497IT					GW03446IT					GW03216IT					GW03426IT					GW03448IT				
SAMPLEDATE	09/15/92					09/09/92					08/05/92					08/27/92					09/09/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	WQPL					WQPL					WQPL					WQPL					WQPL				
LITH UNIT	Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (cs)				
IHSS	NA					216.3					NA					NA					216.3				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	MG/L					MG/L					MG/L					MG/L					MG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
BICARBONATE AS CACO3	180			V	,,,	130			V	,,,	370			V	,,,	200			V	,,,	370			V	,,,
CARBONATE	10	U		V	,,,	10	U		V	,,,	10	U		V	,,,	10	U		V	,,,	10	U		V	,,,
CHLORIDE	150			V	,,,	11			V	,,,	52			V	,,,	5	U		V	,,,	7.6			V	,,,
CYANIDE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
FLUORIDE	1.2			V	,,,	0.87			V	,,,	0.16			V	,,,	0.76			V	,,,	0.39			V	,,,
HYDROCYANIC ACID	0.01	U		V	,,,	0.01	U		V	,,,	0.01	U		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
NITRATE/NITRITE	0.1	U		V	,,,	0.19			V	,,,	0.1	U		V	,,,	0.77			V	,,,	1.3			V	,,,
ORTHOPHOSPHATE	0.05	U		V	,,,	0.05	U		V	,,,	0.05	U		JA	1,,,	0.05	U		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
SULFATE	5	U		V	,,,	120			V	,,,	890			V	,,,	55			V	,,,	120			V	,,,
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	440			V	,,,	360			V	,,,	1900			V	,,,	320			V	,,,	570			V	,,,
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	5	U		V	,,,	5	U		V	,,,	35			V	,,,	1500			V	,,,	19			V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
INORGANICS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	4587					46692					B217289				
FIELD ID	GW03364IT					GW03525IT					GW03377IT				
SAMPLEDATE	08/10/92					09/24/92					09/18/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	WQPL					WQPL					WQPL				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	NA					T-12					NA				
SOURCE AREA	903 Pad					903 Pad					NA				
UNITS	MG/L					MG/L					MG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
BICARBONATE AS CACO3	260			V	,,,	239			V	,,,	155			V	,,,52
CARBONATE	10	U		V	,,,	10	U		V	,,,	10	U		V	,,,
CHLORIDE	18			V	,,,	9			V	,,,	631			V	,,,
CYANIDE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	10	U		V	,,,
FLUORIDE	0.6			V	,,,	0.61			V	,,,	1			V	,,,
HYDROCYANIC ACID	0.01	U		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
NITRATE/NITRITE	0.1	U		V	,,,	0.74			V	,,,	0.1	U		V	,,,
ORTHOPHOSPHATE	0.05	U		JA	1,,,	0.8			V	,,,	0.05	U		V	,,,
SULFATE	49			V	,,,	62.5			V	,,,52	5	U		V	,,,
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	400			V	,,,	406			V	,,,	1100			V	,,,
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	130			V	,,,	386			V	,,,	5	U		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
INORGANICS - 4TH QUARTER 1992

LOCATION	1687					2287					2887					3087					3187				
FIELD ID	GW03858IT					GW03567IT					GW03879IT					GW03731IT					GW03878IT				
SAMPLEDATE	11/16/92					10/13/92					12/10/92					10/27/92					12/14/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	WQPL					WQPL					WQPL					WQPL					WQPL				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					NA					NA					216.3				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	MG/L					MG/L					MG/L					MG/L					MG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
BICARBONATE AS CACO3	220			V	,,,	170			V	,,,	280			V	,,,	160			V	,,,	160			V	,,,
CARBONATE	10	U		V	,,,	10	U		V	,,,	10	U		V	,,,	10	U		V	,,,	10	U		V	,,,
CHLORIDE	5	U		V	,,,	14			V	,,,	110			V	,,,	150			V	,,,	12			V	,,,
CYANIDE	NR	NR	NR	NR	NR	0.01	U		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	0.01	U		V	,,,	0.01	U		V	,,,
FLUORIDE	0.5			V	,,,	0.49			V	,,,	0.72			V	,,,	1.1			V	,,,	1			V	,,,
NITRATE/NITRITE	0.7			V	,,,	0.53			V	,,,	0.22			V	,,,	0.1	U		V	,,,	0.34			V	,,,
ORTHOPHOSPHATE	NR	NR	NR	NR	NR	0.05	U		V	,,,	0.05	U		V	,,,	0.05	U		V	,,,	0.05	U		V	,,,
SULFATE	60			V	,,,	520			V	,,,	110			V	,,,	5	U		V	,,,	130			V	,,,
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	420			V	,,,	1000			V	,,,	530			V	,,,	460			V	,,,	290			V	,,,
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	140			V	,,,	73			V	,,,	130			V	,,,	5	U		V	,,,	120			V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
INORGANICS - 4TH QUARTER 1992

LOCATION	3486					3487					4086					4587					46692				
FIELD ID	GW03827IT					GW03873IT					GW03876IT					GW03844IT					GW03970IT				
SAMPLEDATE	12/11/92					12/04/92					12/14/92					10/29/92					12/17/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	WQPL					WQPL					WQPL					WQPL					WQPL				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (cs)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	NA					NA					216.3					NA					T-12				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					903 Pad					903 Pad				
UNITS	MG/L					MG/L					MG/L					MG/L					MG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
BICARBONATE AS CACO3	200			V	,,,	210			V	,,,	390			V	,,,	282			V	,,,52	250			V	,,,
CARBONATE	1	U		V	,,,	4			V	,,,	10	U		V	,,,	10	U		V	,,,	1	U		V	,,,
CHLORIDE	54			V	,,,	3			JA	51,,,	7.3			V	,,,	21.8			V	,,,	7			V	,,,
CYANIDE	2	U		JA	7,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	10	U		V	,,,	6.4			JA	7,,,
FLUORIDE	0.2			V	,,,	0.9			V	,,,	0.45			V	,,,	0.68			V	,,,	0.6			V	,,,
NITRATE/NITRITE	0.02			V	,,,	0.9			V	,,,	1.3			V	,,,	0.1	U		V	,,,	1			V	,,,
ORTHOPHOSPHATE	0.01	U		JA	12,,,	0.01	U		V	,,,	0.05	U		V	,,,	0.05	U		V	,,,	0.42			V	,,,
SULFATE	1100			V	,,,	68			V	,,,	120			V	,,,	50.6			V	,,,52	42			JA	51,,,
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	1800			V	,,,	490			V	,,,	550			V	,,,	394			V	,,,	370			V	,,,
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	9			V	,,,	1400			V	,,,	37			V	,,,	128			V	,,,	1500			V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
INORGANICS - 4TH QUARTER 1992

LOCATION	46792					46892					B217489					B217589					B217689				
FIELD ID	GW03971IT					GW03972IT					GW03964IT					GW03965IT					GW03966IT				
SAMPLEDATE	12/16/92					12/16/92					12/14/92					12/15/92					12/15/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	WQPL					WQPL					WQPL					WQPL					WQPL				
LITH UNIT	Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (cs)					Kl (ss)				
IHSS	T-12					T-12					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	903 Pad					903 Pad					NA					NE Trenches					NA				
UNITS	MG/L					MG/L					MG/L					MG/L					MG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
BICARBONATE AS CACO3	160			V	,,,	230			V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	170			V	,,,	130			V	,,,
CARBONATE	10	U		V	,,,	10	U		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	10	U		V	,,,	10	U		V	,,,
CHLORIDE	5	U		V	,,,	27			V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	6.5			V	,,,	5	U		V	,,,
CYANIDE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
FLUORIDE	1.3			V	,,,	1.1			V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	0.86			V	,,,	0.92			V	,,,
NITRATE/NITRITE	3			V	,,,	4.2			V	,,,	1.1			V	,,,	1.4			V	,,,	0.14			V	,,,
ORTHOPHOSPHATE	NR	NR	NR	NR	NR	0.05	U		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
SULFATE	57			V	,,,	14			V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	73			V	,,,	43			V	,,,
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	350			V	,,,	360			V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	300			V	,,,	170			V	,,,
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	1000			V	,,,	190			V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	350			V	,,,	370			V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
INORGANICS - 4TH QUARTER 1992

LOCATION	B217789
FIELD ID	GW03967IT
SAMPLEDATE	12/15/92
QA/QC CODE	REAL
METHOD	WQPL
LITH UNIT	Kl (cs)
IHSS	NA
SOURCE AREA	NA
UNITS	MG/L

	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
BICARBONATE AS CACO3	120			V	,,,
CARBONATE	10	U		V	,,,
CHLORIDE	10			V	,,,
CYANIDE	0.01	U		V	,,,
FLUORIDE	0.51			V	,,,
NITRATE/NITRITE	0.55			V	,,,
ORTHOPHOSPHATE	0.05	U		V	,,,
SULFATE	50			V	,,,
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	230			V	,,,
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	200			V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
INORGANICS - 1ST QUARTER 1993

APPENDIX C5

LOCATION	1687					1887					2287					2887					3087				
FIELD ID	GW00394WC					GW00258WC					GW00061WC					GW00380WC					GW00407WC				
SAMPLEDATE	03/10/93					03/04/93					02/04/93					03/18/93					03/22/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	WQPL					WQPL					WQPL					WQPL					WQPL				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (siltst)				
IHSS	155					NA					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	MG/L					MG/L					MG/L					MG/L					MG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
BICARBONATE AS CACO3	230			V	,,,	280			V	,,,	170			V	,,,	300			V	,,,	170			V	,,,
CARBONATE	10	U		V	,,,	4			V	,,,	1	U		V	,,,	1	U		V	,,,	4			V	,,,
CHLORIDE	5	U		V	,,,	30.4			JA	3,51,,	17.3			JA	51,,,	130			V	,,,	260			JA	3,,,
CYANIDE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1	U			,,,	NR	NR	NR	NR	NR	1	U		V	,,,
FLUORIDE	0.45			V	,,,	0.7			V	,,,	0.5			V	,,,	0.7			V	,,,	1.2			V	,,,
NITRATE/NITRITE	0.5			V	,,,	0.8			V	,,,	0.5			V	,,,	0.4			V	,,,	0.4			V	,,,
ORTHOPHOSPHATE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.01	U		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
SULFATE	60			V	,,,	27			JA	12,,,	670			V	,,,79	100			V	,,,	2	U		V	,,,
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	340			V	,,,	340			V	,,,	1000			V	,,,	610			V	,,,	430			V	,,,
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	170			V	,,,	9500			V	,,,	280			V	,,,	480			V	,,,	4	U		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
INORGANICS - 1ST QUARTER 1993

LOCATION	3187					3486					3487					4086					4587				
FIELD ID	GW00379WC					GW00261WC					GW00375WC					GW00378WC					GW00278WC				
SAMPLEDATE	03/17/93					03/05/93					03/16/93					03/17/93					02/26/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	WQPL					WQPL					WQPL					WQPL					WQPL				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (cs)					Kl (ss)				
IHSS	216.3					NA					NA					216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					903 Pad				
UNITS	MG/L					MG/L					MG/L					MG/L					MG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
BICARBONATE AS CACO3	130			V	,,,	380			V	,,,	200			V	,,,	340			V	,,,	290			V	,,,
CARBONATE	10	U		V	,,,	1	U		V	,,,	10	U		V	,,,	10	U		V	,,,	1	U		V	,,,
CHLORIDE	12			V	,,,	54			JA	3,,,	5.8			V	,,,	7.5			V	,,,	24.1			JA	51,,,
CYANIDE	0.01	U		V	,,,	1	U		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1	U		V	,,,
FLUORIDE	0.81			V	,,,	0.2			V	,,,	0.85			V	,,,	0.44			V	,,,	0.7			V	,,,
NITRATE/NITRITE	0.19			V	,,,	0.06			V	,,,	1			V	,,,	1.4			V	,,,	0.1			V	,,,
ORTHOPHOSPHATE	0.05	U		V	,,,	0.01	U		JA	1,,,	0.05	U		V	,,,	0.05	U		V	,,,	0.01	U		V	,,,
SULFATE	120			V	,,,	1100			JA	12,,,	55			V	,,,	120			V	,,,	67			JA	12,,,
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	380			V	,,,	1800			V	,,,	340			V	,,,	590			V	,,,	400			V	,,,
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	56			V	,,,	23			V	,,,	2600			V	,,,	95			V	,,,	150			V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
INORGANICS - 1ST QUARTER 1993

LOCATION	46692					46792					46892					B217289					B217489				
FIELD ID	GW00349WC					GW00350WC					GW00351WC					GW00442WC					GW00449WC				
SAMPLEDATE	03/04/93					03/03/93					03/03/93					03/24/93					03/20/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	WQPL					WQPL					WQPL					WQPL					WQPL				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	T-12					T-12					T-12					NA					NA				
SOURCE AREA	903 Pad					903 Pad					903 Pad					NA					NA				
UNITS	MG/L					MG/L					MG/L					MG/L					MG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
BICARBONATE AS CACO3	260			V	,,,	190			V	,,,	230			V	,,,	160			V	,,,	1	U		V	,,,
CARBONATE	10	U		V	,,,	10	U		V	,,,	10	U		V	,,,	10	U		V	,,,	370			V	,,,
CHLORIDE	7.2			V	,,,	5	U		V	,,,	28			V	,,,	650			V	,,,	30			JA	3,51,,
CYANIDE	0.01	U		V	,,,	0.01	U		V	,,,	0.01	U		V	,,,	0.01	U		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
FLUORIDE	0.51			V	,,,	0.88			V	,,,	1.1			V	,,,	0.98			V	,,,	0.5			V	,,,
NITRATE/NITRITE	1.4			V	,,,	2.7			V	,,,	0.79			V	,,,	0.1	U		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
ORTHOPHOSPHATE	0.26			V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	0.05	U		V	,,,	0.05	U		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
SULFATE	45			V	,,,	57			V	,,,	14			V	,,,	5	U		V	,,,	77			V	,,,
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	360			V	,,,	360			V	,,,	360			V	,,,	1200			V	,,,	1200			V	,,,
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	560			V	,,,	960			V	,,,	360			V	,,,	5	U		V	,,,	440			V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
INORGANICS - 1ST QUARTER 1993

LOCATION	B217589					B217689					B217789				
FIELD ID	GW00450WC					GW00451WC					GW00452WC				
SAMPLEDATE	03/21/93					03/21/93					03/21/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	WQPL					WQPL					WQPL				
LITH UNIT	Kl (cs)					Kl (ss)					Kl (cs)				
IHSS	NA					NA					NA				
SOURCE AREA	NE Trenches					NA					NA				
UNITS	MG/L					MG/L					MG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
BICARBONATE AS CACO3	65			V	,,,	98			V	,,,	170			V	,,,
CARBONATE	98			V	,,,	50			V	,,,	14			V	,,,
CHLORIDE	8			JA	3,,,	3.6			JA	3,51,,	12			JA	3,,,
CYANIDE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	5			JA	8,,,
FLUORIDE	0.8			V	,,,	0.9			V	,,,	0.6			V	,,,
NITRATE/NITRITE	1.3			V	,,,	0.3			V	,,,	0.7			V	,,,
ORTHOPHOSPHATE	NR	NR	NR	NR	NR	0.06			V	,,,	0.01			V	,,,
SULFATE	76			V	,,,	45			V	,,,	73			V	,,,
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	300			V	,,,	270			V	,,,	270			V	,,,
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	360			V	,,,	410			V	,,,	180			V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
INORGANICS - 2ND QUARTER 1993

LOCATION	1687					1887					22193					22193					22293				
FIELD ID	GW00757WC					GW00691WC					GW00918WC					GW00919WC					GW00992WC				
SAMPLEDATE	05/21/93					05/11/93					06/02/93					06/02/93					06/14/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					DUP					REAL				
METHOD	WQPL					WQPL					WQPL					WQPL					WQPL				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	MG/L					MG/L					MG/L					MG/L					MG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
BICARBONATE AS CACO3	230			V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	210				,,,	220				,,,	380				,,,
CARBONATE	1	U		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	1	U			,,,	1	U			,,,	1.2	U			,,,
CHLORIDE	4			V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	3				,,,	3				,,,	9.3				,,,
CYANIDE	1	U		JA	8,,,	NR	NR	NR	NR	NR	1	U			,,,	1	U			,,,	0.008	U			,,,
FLUORIDE	0.4			V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	0.7				,,,	0.7				,,,	0.52				,,,
NITRATE/NITRITE	0.8			V	,,,	0.82			V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
ORTHOPHOSPHATE	0.02			V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
SULFATE	68			V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	13				,,,	11				,,,	170				,,,
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	340			V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	320				,,,	260				,,,	670				,,,
TOTAL ORGANIC CARBON	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	2				,,,	3				,,,	2.1				,,,
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	38			V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	450				,,,	560				,,,	2000				,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
INORGANICS - 2ND QUARTER 1993

LOCATION	2287					2887					3087					3187					3486				
FIELD ID	GW00540WC					GW00790WC					GW00821WC					GW00789WC					GW00694WC				
SAMPLEDATE	04/16/93					05/19/93					05/14/93					05/14/93					05/06/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	WQPL					WQPL					WQPL					WQPL					WQPL				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	NA					NA					NA					216.3					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	MG/L					MG/L					MG/L					MG/L					MG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
BICARBONATE AS CACO3	170				,,,	290			V	,,,	170			V	,,,	130			V	,,,	390			V	,,,
CARBONATE	1	U			,,,	10	U		V	52,,,	1	U		V	,,,	12			V	,,,	1	U		V	,,,
CHLORIDE	15				,,,	100			V	,,,	230			V	,,,	13			V	,,,	53			V	,,,
CYANIDE	1	U			,,,	NR	NR	NR	NR	NR	1	U		JA	8,,,	1	U		JA	8,,,	1	U		JA	8,,,
FLUORIDE	0.6				,,,	0.52			V	,,,	1.1			V	,,,	0.9			V	,,,	0.2			V	,,,
NITRATE/NITRITE	0.4				,,,	0.69			V	,,,	0.02	U		V	,,,	0.2			V	,,,	0.02	U		V	,,,
ORTHOPHOSPHATE	0.01	U			,,,	NR	NR	NR	NR	NR	0.01	U		V	,,,	0.02			V	,,,	0.01	U		V	,,,
SULFATE	800				,,,	100			V	,,,	3			V	,,,	170			V	,,,	920			JA	12,,,
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	1000				,,,	610			V	,,,	420			V	,,,	350			V	,,,	1800			V	,,,
TOTAL ORGANIC CARBON	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	160				,,,	300			V	,,,	4	U		V	,,,	240			V	,,,	6			V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
INORGANICS - 2ND QUARTER 1993

LOCATION	3487					4086					4587					46692					46792				
FIELD ID	GW00784WC					GW00788WC					GW00825WC					GW00776WC					GW00777WC				
SAMPLEDATE	05/18/93					05/12/93					05/18/93					05/11/93					05/11/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	WQPL					WQPL					WQPL					WQPL					WQPL				
LITH UNIT	Kl (sltst)					Kl (cs)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)				
IHSS	NA					216.3					NA					T-12					T-12				
SOURCE AREA	NA					NA					903 Pad					903 Pad					903 Pad				
UNITS	MG/L					MG/L					MG/L					MG/L					MG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
BICARBONATE AS CACO3	200			V	,,,	340			V	,,,	300			V	,,,	260			V	,,,	210			V	,,,
CARBONATE	10	U		V	52,,,	10	U		V	,,,	10	U		V	52,,,	10	U		V	,,,	10	U		V	,,,
CHLORIDE	5	U		V	52,,,	7.7			V	,,,	19			V	,,,	7.3			V	,,,	5.7			V	,,,
CYANIDE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.01	U		V	52,,,	0.01	U		V	,,,	0.01	U		V	,,,
FLUORIDE	0.77			V	,,,	0.48			V	,,,	0.63			V	,,,	0.54			V	,,,	0.77			V	,,,
NITRATE/NITRITE	0.88			V	,,,	1.5			V	,,,	0.3			V	,,,	0.89			V	,,,	3.7			V	,,,
ORTHOPHOSPHATE	0.05	U		V	52,,,	NR	NR	NR	NR	NR	0.05	U		V	52,,,	0.24			V	,,,	0.05	U		V	,,,
SULFATE	54			V	,,,	120			V	,,,	52			V	,,,	45			V	,,,	65			V	,,,
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	330			V	,,,	530			V	,,,	400			V	,,,	350			V	,,,	340			V	,,,
TOTAL ORGANIC CARBON	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	2400			V	,,,	16			V	,,,	61			V	,,,	370			V	,,,	850			V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
INORGANICS - 2ND QUARTER 1993

LOCATION	46892
FIELD ID	GW00778WC
SAMPLEDATE	05/11/93
QA/QC CODE	REAL
METHOD	WQPL
LITH UNIT	Kl (ss)
IHSS	T-12
SOURCE AREA	903 Pad
UNITS	MG/L

	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
BICARBONATE AS CACO3	250			V	,,,
CARBONATE	10	U		V	,,,
CHLORIDE	28			V	,,,
CYANIDE	0.01	U		V	,,,
FLUORIDE	1.1			V	,,,
NITRATE/NITRITE	1.6			V	,,,
ORTHOPHOSPHATE	0.05	U		V	,,,
SULFATE	13			V	,,,
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	340			V	,,,
TOTAL ORGANIC CARBON	NR	NR	NR	NR	NR
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	210			V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
INORGANICS - 3RD QUARTER 1993

LOCATION	1687					1887					22093					22193					22293				
FIELD ID	GW01257WC					GW01241WC					GW01178WC					GW01177WC					GW01179WC				
SAMPLEDATE	09/08/93					09/17/93					08/17/93					08/16/93					08/17/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	WQPL					WQPL					WQPL					WQPL					WQPL				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	155					NA					140					NA					NA				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	MG/L					MG/L					MG/L					MG/L					MG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
BICARBONATE AS CACO3	241.2			Y	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	670			Y	,,,	230			Y	,,,	400			V	,,,
CARBONATE	1.72	J		Y	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	2.4	U		Y	,,,	0.94	U		Y	,,,	20			V	,,,
CHLORIDE	3.444	J		Y	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	20			Y	,,,	2.5	U		Y	,,,	11			V	,,,
CYANIDE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	-0.007	U		Y	,,,	1	U		JA	8,,,
FLUORIDE	0.43			Y	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	0.32			Y	,,,	0.67			Y	,,,	0.4			V	,,,
NITRATE/NITRITE	0.436			Y	,,,	1.1			Y	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
ORTHOPHOSPHATE	0.014	J		Y	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
SULFATE	59.86			Y	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	120			Y	,,,	23			Y	,,,	200			V	,,,
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	356			Y	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	790			Y	,,,	260			Y	,,,	830			V	,,,
TOTAL ORGANIC CARBON	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	2.7			Y	,,,	0.61	U		Y	,,,	2			V	,,,
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	60			Y	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	190			Y	,,,	400			Y	,,,	6600			V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
INORGANICS - 3RD QUARTER 1993

LOCATION	22593					2287					2887					3087					3187				
FIELD ID	GW01352WC					GW01159WC					GW01274WC					GW01336WC					GW01273WC				
SAMPLEDATE	09/15/93					08/03/93					08/31/93					09/14/93					08/31/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	WQPL					WQPL					WQPL					WQPL					WQPL				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (ss)				
IHSS	NA					NA					NA					NA					216.3				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					NA					NA				
UNITS	MG/L					MG/L					MG/L					MG/L					MG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
BICARBONATE AS CACO3	240			V	,,,	185.6				,,,	278.4			Y	,,,	180			V	,,,	144.7			Y	,,,
CARBONATE	1	U		V	,,,	1.63	J			,,,	2.23	J		Y	,,,	4			V	,,,	1.79	J		Y	,,,
CHLORIDE	6			V	,,,	13.02				,,,	107.2			Y	,,,	150			V	,,,	11.66			Y	,,,
CYANIDE	NR	NR	NR	NR	NR	0.004	U			,,,	NR	NR	NR	NR	NR	1	U		JA	8,,,	0.004	U		Y	,,,
FLUORIDE	0.9			V	,,,	0.52				,,,	0.55			Y	,,,	1.2			V	,,,	0.93			Y	,,,
NITRATE/NITRITE	NR	NR	NR	NR	NR	0.479				,,,	0.274			Y	,,,	0.02	U		V	,,,	0.255			Y	,,,
ORTHOPHOSPHATE	NR	NR	NR	NR	NR	0.011	J			,,,	0.004	J		Y	,,,	0.02			V	,,,	0.021	J		Y	,,,
SULFATE	62			V	,,,	551.2				,,,	91.82			Y	,,,	2	U		V	,,,	119.8			Y	,,,
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	350			V	,,,	1042				,,,	606			Y	,,,	400			V	,,,	339			Y	,,,
TOTAL ORGANIC CARBON	2			V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	79			V	,,,	265				,,,	477			Y	,,,	4	U		V	,,,	68			Y	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
INORGANICS - 3RD QUARTER 1993

LOCATION	3486					3487					4086					4587					46692				
FIELD ID	GW01243WC					GW01270WC					GW01272WC					GW01347WC					GW01319WC				
SAMPLEDATE	09/22/93					08/31/93					08/31/93					09/14/93					09/21/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	WQPL					WQPL					WQPL					WQPL					WQPL				
LITH UNIT	Kl (ss)					Kl (sltst)					Kl (cs)					Kl (ss)					Kl (ss)				
IHSS	NA					NA					216.3					NA					T-12				
SOURCE AREA	NA					NA					NA					903 Pad					903 Pad				
UNITS	MG/L					MG/L					MG/L					MG/L					MG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
BICARBONATE AS CACO3	380			Y	,,,	213.5			Y	,,,	357.4			Y	,,,	290			V	,,,	121.5			Y	,,,
CARBONATE	1	U		Y	,,,	2.53	J		Y	,,,	2.12	J		Y	,,,	1	U		V	,,,	1.12	J		Y	,,,
CHLORIDE	56			Y	,,,	4.069	J		Y	,,,	7.548			Y	,,,	24			JA	51,,,	6.798			Y	,,,
CYANIDE	1	U		Y	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	0.004	U		Y	,,,	1	U		JA	8,,,	0.004	U		Y	,,,
FLUORIDE	0.2			Y	,,,	0.83			Y	,,,	0.44			Y	,,,	0.7			V	,,,	0.55			Y	,,,
NITRATE/NITRITE	0.02			Y	,,,	1.103			Y	,,,	1.715			Y	,,,	0.04			V	,,,	0.363			Y	,,,
ORTHOPHOSPHATE	0.01	U		Y	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	0.017	J		Y	,,,	0.01	U		V	,,,	0.161			Y	,,,
SULFATE	1000			Y	,,,	54.88			Y	,,,	116.6			Y	,,,	49			V	,,,	47.04			Y	,,,
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	1800			Y	,,,	356			Y	,,,	524			Y	,,,	400			V	,,,	347			Y	,,,
TOTAL ORGANIC CARBON	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	24			Y	,,,	4608			Y	,,,	52			Y	,,,	77			V	,,,	119			Y	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
INORGANICS - 3RD QUARTER 1993

LOCATION	46792					46892				
FIELD ID	GW01320WC					GW01321WC				
SAMPLEDATE	09/17/93					09/17/93				
QA/QC CODE	REAL					REAL				
METHOD	WQPL					WQPL				
LITH UNIT	Kl (sltst)					Kl (ss)				
IHSS	T-12					T-12				
SOURCE AREA	903 Pad					903 Pad				
UNITS	MG/L					MG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
BICARBONATE AS CACO3	190			V	,,,	270			V	,,,
CARBONATE	4			V	,,,	1	U		V	,,,
CHLORIDE	6			V	,,,	35			JA	51,,,
CYANIDE	NR	NR	NR	NR	NR	1	U		JA	8,,,
FLUORIDE	0.8			V	,,,	1			V	,,,
NITRATE/NITRITE	2.8			V	,,,	0.4			V	,,,
ORTHOPHOSPHATE	0.01			V	,,,	0.01			V	,,,
SULFATE	82			V	,,,	14			V	,,,
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	400			V	,,,	380			V	,,,
TOTAL ORGANIC CARBON	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	600			V	,,,	160			V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED RADIONUCLIDES - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	1687						2087						2287						2287					
FIELD ID	GW01095IT						GW01262IT						GW01198IT						GW01402IT					
SAMPLEDATE	04/16/91						05/10/91						04/24/91						06/10/91					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						REAL					
METHOD	TRADS						TRADS						TRADS						TRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (cs)						Kl (ss)						Kl (ss)					
IHSS	155						113						NA						NA					
SOURCE AREA	NA						NA						NA						NA					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	-0.461	0.01	1.08	J		,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.00255	0.01	0	J		,,,	0.00234	0.01	0	J		,,,
CESIUM-137	0.1202	0.89	0.55	J	A	4,30,62,78	NR	NR	NR	NR	NR	NR	-0.241	0.71	0.42	J	A	4,18,78,	0.113	0.65	0.4	J	A	4,18,62,78
PLUTONIUM-239/240	0.06808	0.01	0.02			,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.00348	0.01	0	J		,,,	0.0014	0.01	0	J		,,,
TRITIUM	70.6	420	205	J	V	36,78,99,	-30.9	370	185	J	V	78,99,,52	40.55	370	186	J	V	,78,99,	140.2	380	197	J	V	,52,78,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED RADIONUCLIDES - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	2887						3087						3187						3486					
FIELD ID	GW01098IT						GW01272IT						GW01099IT						GW01181IT					
SAMPLEDATE	04/17/91						05/10/91						04/17/91						04/22/91					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						REAL					
METHOD	TRADS						TRADS						TRADS						TRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (sltst)						Kl (ss)						Kl (ss)					
IHSS	NA						NA						216.3						NA					
SOURCE AREA	NA						NA						NA						NA					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.01746	0	0.01		R	4,59,78,99	0.09675	0.01	0.28			,,,	0.00102	0.01	0	J		,,,
CESIUM-137	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.4707	0.58	0.39	J	A	18,51,62,78	-0.386	1.23	0.73	J	A	4,30,62,36	-0.069	0.85	0.52	J	A	4,18,62,78
PLUTONIUM-239/240	NR	NR	NR	NR	NR	NR	-0.0005	0.004	0	J	V	21,,,	0.00125	0.01	0	J		,,,	0	0.01	0.01	J		,,,
TRITIUM	12.07	410	190	J	V	36,78,99,	32.76	400	187	J	V	78,99,,	180.2	410	199	J	V	36,78,99,	-71.2	380	197	J	V	,78,99,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED RADIONUCLIDES - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	3487						4086						4587					
FIELD ID	GW01103IT						GW01087IT						GW01269IT					
SAMPLEDATE	04/16/91						04/16/91						05/14/91					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL					
METHOD	TRADS						TRADS						TRADS					
LITH UNIT	Kl (sltst)						Kl (cs)						Kl (ss)					
IHSS	NA						216.3						NA					
SOURCE AREA	NA						NA						903 Pad					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	0.00806	0.01	0.01	J		,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.00113	0	0	J	A	30,78,99,
CESIUM-137	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.07387	0.72	0.45	J	A	18,51,78,99
PLUTONIUM-239/240	0.00971	0.01	0.01	J		,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.00187	0	0	J	V	78,,,
TRITIUM	-58.5	410	187	J	V	36,78,99,	-32.5	430	189	J	V	36,78,99,	23.16	368	188	J	V	78,99,,52

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED RADIONUCLIDES - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	1687						2287						2887						3087					
FIELD ID	GW01645IT						GW01614IT						GW01644IT						GW01704IT					
SAMPLEDATE	09/05/91						08/06/91						09/05/91						08/21/91					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						REAL					
METHOD	TRADS						TRADS						TRADS						TRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (sltst)					
IHSS	155						NA						NA						NA					
SOURCE AREA	NA						NA						NA						NA					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	0.01064	0	0.01		V	,,78,	0.00278	0.01	0	J		,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.00206	0	0	J	A	30,,78,
CESIUM-137	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.01539	1.11	0.68	J	R	4,18,36,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.3349	1	0.49	J		,,,
PLUTONIUM-239/240	0.02973	0	0.01		V	,,78,	0.00697	0.01	0.01	J		,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.00367	0	0.01	J	V	21,,78,
TRITIUM	169.7	430	205	J	V	36,78,99,	-23.2	380	194	J	V	99,78,,	41.71	420	198	J	V	36,78,99,	10.65	390	201	J	V	99,78,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED RADIONUCLIDES - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	3187						3486						3487						4086					
FIELD ID	GW01643IT						GW01460IT						GW01640IT						GW01653IT					
SAMPLEDATE	09/10/91						07/08/91						09/05/91						09/06/91					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						REAL					
METHOD	TRADS						TRADS						TRADS						TRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (sltst)						Kl (cs)					
IHSS	216.3						NA						NA						216.3					
SOURCE AREA	NA						NA						NA						NA					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	0.0022	0	0	J	V	,,,78	0	0	0.01	J	V	,,78,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CESIUM-137	0.4079	0.84	0.54	J	R	4,62,78,	0.04931	0.76	0.47	J	R	4,18,62,78	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PLUTONIUM-239/240	0.00467	0	0	J	V	,,,78	0.00308	0	0	J	A	30,,78,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TRITIUM	-15	450	116	J	V	,,78,52	-126	380	186	J	V	78,99,52,	67.89	430	200	J	V	36,78,99,	-104	450	112	J	V	,,78,52

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED RADIONUCLIDES - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	4587
FIELD ID	GW01663IT
SAMPLEDATE	08/16/91
QA/QC CODE	REAL
METHOD	TRADS
LITH UNIT	Kl (ss)
IHSS	NA
SOURCE AREA	903 Pad
UNITS	PCI/L

	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	0.00094	0	0	J	V	21,,78,
CESIUM-137	-0.0373	0.75	0.45	J	A	4,18,78,
PLUTONIUM-239/240	-0.0012	0.006	0	J	V	,,78,
TRITIUM	118.4	370	192	J	V	52,78,99,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED RADIONUCLIDES - 4TH QUARTER 1991

LOCATION	1687						1887						2087						2287					
FIELD ID	GW02006IT						GW02033IT						GW02075IT						GW01927IT					
SAMPLEDATE	11/21/91						11/20/91						12/07/91						10/16/91					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						REAL					
METHOD	TRADS						TRADS						TRADS						TRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (cs)						Kl (ss)					
IHSS	155						NA						113						NA					
SOURCE AREA	NA						NA						NA						NA					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.00248	0	0	J	A	4,31,78,
CESIUM-137	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	-0.241	1	0.68	J		,,,
PLUTONIUM-239/240	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.00179	0.005	0	J	A	4,30,78,
TRITIUM	-39.5	460	217	J	V	99,78,36,	78.88	440	212	J	V	99,78,36,	-229	400	233	J		,,,	44.39	400	223	J		,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED RADIONUCLIDES - 4TH QUARTER 1991

LOCATION	2887						3087						3187						3486					
FIELD ID	GW02009IT						GW02081IT						GW02011IT						GW01821IT					
SAMPLEDATE	11/22/91						12/06/91						11/21/91						10/07/91					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						REAL					
METHOD	TRADS						TRADS						TRADS						TRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (sltst)						Kl (ss)						Kl (ss)					
IHSS	NA						NA						216.3						NA					
SOURCE AREA	NA						NA						NA						NA					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.00819	0	0.01	J	A	18,30,78,	0	0	0	J	A	4,78,,	0.00737	0	0.01	J	A	4,,,
CESIUM-137	NR	NR	NR	NR	NR	NR	-0.0216	0.76	0.46	J	R	4,62,78,	-0.5	1.35	0.78	J	R	4,62,30,52	0.05227	0.85	0.52	J	A	4,78,,
PLUTONIUM-239/240	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.0029	0	0.01	J	A	18,,78,	0.00197	0	0	J	A	4,78,,	0.007	0	0.02	J	R	32,60,53,
TRITIUM	-102	400	240	J		,,,	-195	400	235	J		,,,	134.5	440	215	J	V	99,78,36,	-49.4	480	225	J	V	99,78,36,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED RADIONUCLIDES - 4TH QUARTER 1991

LOCATION	3486						3487						4086						4587					
FIELD ID	GW01821ITLR						GW02014IT						GW02000IT						GW02097IT					
SAMPLEDATE	10/07/91						11/20/91						11/20/91						12/11/91					
QA/QC CODE	LR						REAL						REAL						REAL					
METHOD	TRADS						TRADS						TRADS						TRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (sltst)						Kl (cs)						Kl (ss)					
IHSS	NA						NA						216.3						NA					
SOURCE AREA	NA						NA						NA						903 Pad					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	0.00234	0	0	J	A	4,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.00527	0	0.01	J	A	4,21,78,
CESIUM-137	-0.017	1.27	0.77	J	A	4,36,78,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.1671	0.73	0.46	J	A	4,62,30,78
PLUTONIUM-239/240	0.001	0	0.01	J	R	32,60,53,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.00154	0	0	J	A	4,,78,
TRITIUM	186.9	480	238	J	V	99,78,36,	210.2	460	231	J	V	99,78,36,	-28	460	218	J	V	99,78,36,	129.9	350	212	J	V	,78,99,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED RADIONUCLIDES - 4TH QUARTER 1991

LOCATION	4587
FIELD ID	GW02097TTLR
SAMPLEDATE	12/11/91
QA/QC CODE	LR
METHOD	TRADS
LITH UNIT	Kl (ss)
IHSS	NA
SOURCE AREA	903 Pad
UNITS	PCI/L

	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	0.00084	0	0	J	A	4,21,78,
CESIUM-137	-0.578	0.89	0.51	J	A	4,62,30,78
PLUTONIUM-239/240	0.00543	0	0.01	J	A	4,,78,
TRITIUM	219.8	350	217	J	V	,78,99,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED RADIONUCLIDES - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	1687						1887						2087						2887					
FIELD ID	GW02423IT						GW02425IT						GW02426IT						GW02427IT					
SAMPLEDATE	02/25/92						02/25/92						02/25/92						02/25/92					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						REAL					
METHOD	TRADS						TRADS						TRADS						TRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (cs)						Kl (ss)					
IHSS	155						NA						113						NA					
SOURCE AREA	NA						NA						NA						NA					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	0.0116	0	0.01		A	4,,,78	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CESIUM-137	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PLUTONIUM-239/240	0.04487	0.006	0.02		A	4,,,78	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TRITIUM	152.5	500	244	J	V	99,36,78,	-93.6	430	232	J	A	36,78,18,	121.5	420	243	J	A	36,78,18,	-47.3	420	234	J	A	36,78,18,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED RADIONUCLIDES - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	3087						3187						3486						3486					
FIELD ID	GW02413IT						GW02428IT						GW02199IT						GW02199ITLR					
SAMPLEDATE	02/11/92						02/27/92						01/10/92						01/10/92					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						LR					
METHOD	TRADS						TRADS						TRADS						TRADS					
LITH UNIT	Kl (sltst)						Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (ss)					
IHSS	NA						216.3						NA						NA					
SOURCE AREA	NA						NA						NA						NA					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	0.0069	0	0.01	J	A	4,78,,	0.00573	0	0.01	J	A	4,78,,	0.00268	0	0	J	A	4,30,78,	0.00268	0	0	J	A	4,30,78,
CESIUM-137	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2693	0.66	0.42	J	A	4,62,78,	-0.205	0.93	0.55	J	A	4,78,,	-0.407	1.07	0.63	J	A	4,36,78,
PLUTONIUM-239/240	-0.0006	0	0	J	A	4,78,,	0.00431	0.006	0.01	J	A	4,78,,	0.00398	0.005	0	J	A	4,78,,	0.00242	0	0	J	A	4,78,,
TRITIUM	-333	670	228	J	A	36,78,18,	-161	520	226	J	A	36,78,99,	135.9	640	219	J	A	36,78,18,	27.92	610	212	J	A	36,78,18,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED RADIONUCLIDES - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	4086						4587					
FIELD ID	GW02389IT						GW02377IT					
SAMPLEDATE	02/27/92						02/22/92					
QA/QC CODE	REAL						REAL					
METHOD	TRADS						TRADS					
LITH UNIT	Kl (cs)						Kl (ss)					
IHSS	216.3						NA					
SOURCE AREA	NA						903 Pad					
UNITS	PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.00409	0	0.01	J	A	4,78,,
CESIUM-137	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.00316	0.83	0.5	J	A	4,78,,
PLUTONIUM-239/240	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.00619	0	0.01	J	A	4,78,,
TRITIUM	-31.8	520	232	J	A	36,78,99,	44.35	510	228	J	A	18,78,36,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED RADIONUCLIDES - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	1687						2087						2287						3087					
FIELD ID	GW02913IT						GW02965IT						GW02648IT						GW03059IT					
SAMPLEDATE	05/19/92						05/29/92						04/16/92						06/09/92					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						REAL					
METHOD	TRADS						TRADS						TRADS						TRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (cs)						Kl (ss)						Kl (sltst)					
IHSS	155						113						NA						NA					
SOURCE AREA	NA						NA						NA						NA					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.003	0.004	0	U	V	,,,
CESIUM-137	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PLUTONIUM-239/240	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.002	0.002	0	J	A	61,,,
TRITIUM	-58.7	530	226	J	V	36,78,99,	62	340	210	U	A	35,,,	137.3	400	227	J		,,,	-110	350	200	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED RADIONUCLIDES - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	3187						3486						3487						4086					
FIELD ID	GW02935IT						GW02633IT						GW02929IT						GW02937IT					
SAMPLEDATE	05/19/92						04/07/92						05/19/92						05/19/92					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						REAL					
METHOD	TRADS						TRADS						TRADS						TRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (sltst)						Kl (cs)					
IHSS	216.3						NA						NA						216.3					
SOURCE AREA	NA						NA						NA						NA					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	0.013	0.003	0.01	B	R	10,62,30,	0.00235	0	0	J	A	4,,,78	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CESIUM-137	NR	NR	NR	NR	NR	NR	-0.249	1.95	1.17	J	A	4,31,36,78	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PLUTONIUM-239/240	-0.002	0.009	0	U	A	4,,,	0.00061	0	0	J	A	4,60,,78	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TRITIUM	-230	290	160	U	A	32,,,	-54.1	540	247	J	A	99,78,36,	84.72	530	233	J	V	36,78,99,	-52	290	170	U	A	32,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED RADIONUCLIDES - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	4587						4587					
FIELD ID	GW03047IT						GW03047ITLR					
SAMPLEDATE	06/23/92						06/23/92					
QA/QC CODE	REAL						LR					
METHOD	TRADS						TRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (ss)					
IHSS	NA						NA					
SOURCE AREA	903 Pad						903 Pad					
UNITS	PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	0.00727	0	0.01	J	A	70,,,78	0.00737	0	0.01	J	A	70,,,78
CESIUM-137	0.5534	0.73	0.49	J	A	4,62,31,78	0.1162	0.75	0.47	J	A	4,62,31,78
PLUTONIUM-239/240	0.0036	0.005	0	J	V	,,,78	0.00387	0	0	J	V	,,,78
TRITIUM	-85.6	520	224	J	V	,99,,78	128.9	510	235	J	V	,99,,78

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED RADIONUCLIDES - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	1687						2087						2287						3087					
FIELD ID	GW03443IT						GW03302IT						GW03211IT						GW03497IT					
SAMPLEDATE	09/03/92						08/07/92						07/24/92						09/15/92					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						REAL					
METHOD	TRADS						TRADS						TRADS						TRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (cs)						Kl (ss)						Kl (sltst)					
IHSS	155						113						NA						NA					
SOURCE AREA	NA						NA						NA						NA					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	0.04047	0	0.02		A	30,70,,78	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0	0	0	J	A	4,21,,78
CESIUM-137	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	-0.479	0.82	0.47	J	A	4,62,31,78
PLUTONIUM-239/240	0.00739	0.008	0.01	J	A	4,,,78	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.00503	0	0.01	J	A	4,,,78
TRITIUM	NR	NR	NR	NR	NR	NR	-56	300	150	U	V	,,,	61.93	620	216	J	V	,,,78	-67.7	670	235	J	V	,,,78

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED RADIONUCLIDES - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	3187						3486						3487						4086					
FIELD ID	GW03446IT						GW03216IT						GW03426IT						GW03448IT					
SAMPLEDATE	09/09/92						08/05/92						08/27/92						09/09/92					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						REAL					
METHOD	TRADS						TRADS						TRADS						TRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (sltst)						Kl (cs)					
IHSS	216.3						NA						NA						216.3					
SOURCE AREA	NA						NA						NA						NA					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	0.0107	0	0.01		A	4,32,,78	-0.001	0.008	0	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CESIUM-137	0.3973	0.88	0.56	J	A	4,31,,78	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PLUTONIUM-239/240	0.00536	0	0.01	J	R	4,77,30,78	-0.001	0.008	0	U	A	32,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TRITIUM	39.56	420	230	J	V	,,,78	19	200	140	U	V	,,,	-70	200	120	U	V	,,,	6.754	420	228	J	V	,,,78

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED RADIONUCLIDES - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	4587						46692						B217289					
FIELD ID	GW03364IT						GW03525IT						GW03377IT					
SAMPLEDATE	08/10/92						09/24/92						09/18/92					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL					
METHOD	TRADS						TRADS						TRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (ss)					
IHSS	NA						T-12						NA					
SOURCE AREA	903 Pad						903 Pad						NA					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	0.004	0.01	0.01	U	V	,,,	0.028	0.01773	0.01		A	4,10,60,61	0	0	0	J	A	18,,,78
CESIUM-137	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.02432	0.96	0.58	J	A	4,18,31,78
PLUTONIUM-239/240	0.001	0.009	0	U	V	,,,	0.068	0.0074	0.03		A	4,61,,	0.00119	0	0	J	R	4,,,78
TRITIUM	-93	300	160	U	V	,,,	188.4	188.4	106	U		,,,	408.7	530	262		V	,,,78

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED RADIONUCLIDES - 4TH QUARTER 1992

LOCATION	2287						2887						3087						3187					
FIELD ID	GW03567IT						GW03879IT						GW03731IT						GW03878IT					
SAMPLEDATE	10/13/92						12/10/92						10/27/92						12/14/92					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						REAL					
METHOD	TRADS						TRADS						TRADS						TRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (sltst)						Kl (ss)					
IHSS	NA						NA						NA						216.3					
SOURCE AREA	NA						NA						NA						NA					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.0057	0	0.01	J	R	18,77,,78	-0.0609	0.009	0.01	U	JA	4,30,,52
CESIUM-137	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.1696	0.72	0.45	J	A	4,31,99,78	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PLUTONIUM-239/240	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.00035	0.0008	0	J	R	18,77,,78	0.0041	0.00393	0		JA	4,30,,
TRITIUM	141.4	530	243	J	V	,,,78	-23	294.7	150	U	A	72,,,52	58.06	550	254	J	V	,,,78	-21	211.8	108	U	A	72,,,52

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED RADIONUCLIDES - 4TH QUARTER 1992

LOCATION	3486						3487						4086						4587					
FIELD ID	GW03827IT						GW03873IT						GW03876IT						GW03844IT					
SAMPLEDATE	12/11/92						12/04/92						12/14/92						10/29/92					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						REAL					
METHOD	TRADS						TRADS						TRADS						TRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (sltst)						Kl (cs)						Kl (ss)					
IHSS	NA						NA						216.3						NA					
SOURCE AREA	NA						NA						NA						903 Pad					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	0.013	0.00344	0.01		JA	4,30,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.00318	0	0.01	J	A	18,,,78
CESIUM-137	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	-0.455	0.98	0.57	J	A	4,31,99,78
PLUTONIUM-239/240	0.014	0.00364	0.01		JA	4,30,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.00256	0	0	J	R	18,77,,78
TRITIUM	11	301.7	160	U	A	72,,,52	-131	780	302	J	V	,,,78	28	212	116	U	A	72,,,52	-31.9	550	249	J	V	,,,78

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED RADIONUCLIDES - 4TH QUARTER 1992

LOCATION	4587						46692						46792						46892					
FIELD ID	GW03844ITLR						GW03970IT						GW03971IT						GW03972IT					
SAMPLEDATE	10/29/92						12/17/92						12/16/92						12/16/92					
QA/QC CODE	LR						REAL						REAL						REAL					
METHOD	TRADS						TRADS						TRADS						TRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (sltst)						Kl (ss)					
IHSS	NA						T-12						T-12						T-12					
SOURCE AREA	903 Pad						903 Pad						903 Pad						903 Pad					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	0.00157	0	0	J	A	18,,,78	0.004	0.004	0.01	U	JA	4,30,,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CESIUM-137	-0.402	0.78	0.45	J	A	4,31,99,78	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PLUTONIUM-239/240	-0.0015	0.069	0	J	R	18,77,,78	0.0076	0.01053	0	U	JA	4,30,36,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TRITIUM	61.92	550	254	J	V	,,,78	28	213.9	117	U	A	72,,,52	-21	213	108	U	A	72,,,52	-12	219.3	113	U	A	72,,,52

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED RADIONUCLIDES - 4TH QUARTER 1992

LOCATION	B217489						B217589						B217689						B217789					
FIELD ID	GW03964IT						GW03965IT						GW03966IT						GW03967IT					
SAMPLEDATE	12/14/92						12/15/92						12/15/92						12/15/92					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						REAL					
METHOD	TRADS						TRADS						TRADS						TRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (cs)						Kl (ss)						Kl (cs)					
IHSS	NA						NA						NA						NA					
SOURCE AREA	NA						NE Trenches						NA						NA					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	-0.002	0.01	0	U	JA	4,30,36,52
CESIUM-137	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PLUTONIUM-239/240	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.0064	0.01341	0	U	JA	4,30,36,52
TRITIUM	0	215.1	113	U	A	72,,,52	9.6	216.4	115	U	A	72,,,52	47	211.6	118	U	A	72,,,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED RADIONUCLIDES - 1ST QUARTER 1993

LOCATION	1687						2287						3087						3187					
FIELD ID	GW00394WC						GW00061WC						GW00407WC						GW00379WC					
SAMPLEDATE	03/10/93						02/04/93						03/22/93						03/17/93					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						REAL					
METHOD	TRADS						TRADS						TRADS						TRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (sltst)						Kl (ss)					
IHSS	155						NA						NA						216.3					
SOURCE AREA	NA						NA						NA						NA					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	0.021	0.00828	0.01		A	4,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.0125	0.01	0.01		A	32,,,	0.01361	0.012	0.02		A	18,27,60,
PLUTONIUM-239/240	0.12	0.0021	0.02		A	4,30,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.0035	0.01	0		A	59,61,,	0.00226	0.008	0	J	A	18,,,
TRITIUM	-21	219.3	112	U	A	72,,,52	-82.8	740	212	J	V	,,,78	82.79	346.33	207		A	32,,,	-39.6	263.5	225	J	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED RADIONUCLIDES - 1ST QUARTER 1993

LOCATION	3486						3486						3487						4086					
FIELD ID	GW00261WC						GW00261WCLR						GW00375WC						GW00378WC					
SAMPLEDATE	03/05/93						03/05/93						03/16/93						03/17/93					
QA/QC CODE	REAL						LR						REAL						REAL					
METHOD	TRADS						TRADS						TRADS						TRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (sltst)						Kl (cs)					
IHSS	NA						NA						NA						216.3					
SOURCE AREA	NA						NA						NA						NA					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	0.0085	0.01036	0.01	U	A	4,30,,52	0.0021	0.00777	0	U	A	4,30,,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PLUTONIUM-239/240	0	0.00938	0	U	A	4,,,52	0.0018	0.00649	0	U	A	4,,,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TRITIUM	19	213.3	115	U	V	,,,52	-31	216.8	109	U	V	,,,52	-80	278	160			,,,	-37.7	263.5	225	J	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED RADIONUCLIDES - 1ST QUARTER 1993

LOCATION	4587						4587						46692						46792					
FIELD ID	GW00278WC						GW00278WCLR						GW00349WC						GW00350WC					
SAMPLEDATE	02/26/93						02/26/93						03/04/93						03/03/93					
QA/QC CODE	REAL						LR						REAL						REAL					
METHOD	TRADS						TRADS						TRADS						TRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (sltst)					
IHSS	NA						NA						T-12						T-12					
SOURCE AREA	903 Pad						903 Pad						903 Pad						903 Pad					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	0	0.01606	0.01	J	R	74,75,18,	0.00223	0.00443	0	J	A	18,32,,	0.0039	0.009	0.01	U	A	4,30,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PLUTONIUM-239/240	0	0.00666	0.01	J	A	18,,,	0	0.00724	0.01	J	A	18,,,	0.0072	0.00196	0		A	4,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TRITIUM	-66.9	256.8	218	J	V	,,,	-161	256.8	214	J	V	,,,	-11	214.82	111	U	V	,,,52	-59.9	258.5	219	J	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED RADIONUCLIDES - 1ST QUARTER 1993

LOCATION	46892						B217289						B217689						B217789					
FIELD ID	GW00351WC						GW00442WC						GW00451WC						GW00452WC					
SAMPLEDATE	03/03/93						03/24/93						03/21/93						03/21/93					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						REAL					
METHOD	TRADS						TRADS						TRADS						TRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (cs)					
IHSS	T-12						NA						NA						NA					
SOURCE AREA	903 Pad						NA						NA						NA					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.0008	0.00878	0	U	A	4,32,62,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.042	0.03	0.02		A	36,32,,
PLUTONIUM-239/240	NR	NR	NR	NR	NR	NR	-0.001	0.00912	0	U	A	4,,,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.1438	0.01	0.03		A	36,27,32,52
TRITIUM	-47.3	258.5	220	J	V	,,,	58	219.1	124	U	V	52,,,	-70	280	160			,,,	-70	280	170			,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED RADIONUCLIDES - 2ND QUARTER 1993

LOCATION	1687						1887						22193						22193					
FIELD ID	GW00757WC						GW00691WC						GW00918WC						GW00919WC					
SAMPLEDATE	05/21/93						05/11/93						06/02/93						06/02/93					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						DUP					
METHOD	TRADS						TRADS						TRADS						TRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (ss)					
IHSS	155						NA						NA						NA					
SOURCE AREA	NA						NA						NA						NA					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.00539	0.00497	0		V	,,,	0.00848	0.00577	0.01		V	,,,
CESIUM-134	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.489	1.86	1.16	J	Z	,,,	-0.652	1.094	0.67	J	Z	,,,
CESIUM-137	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.1565	1.86	1.09	J	A	18,31,36,	-0.0371	1.125	0.66	J	A	18,31,36,
GROSS ALPHA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	27.44	6.12054	9.35		V	,,,	11	1.65984	3.56		V	,,,
GROSS BETA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	24.5	3.5152	4.4		V	,,,	9.711	2.77457	2.62		V	,,,
PLUTONIUM-239/240	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.00842	0.00688	0.01		V	,,,	0.00449	0.00544	0	J	A	4,,,
RADIUM-226	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
RADIUM-228	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STRONTIUM-89,90	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.1049	0.69521	0.24	J	V	,,,	0.3292	0.76432	0.25	J	V	,,,
TOTAL RADIOCESIUM	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TRITIUM	-53	241.8	119	U	V	,,,	-96	386.48	228		A	32,52,,	-180	400	220	U	A	35,,,	-74	390	230	U	A	35,,,
URANIUM-233,-234	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.765	0.30348	0.7		V	,,,	1.546	0.25707	0.6		A	62,,,
URANIUM-235	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.0598	0.16182	0.12	J	V	,,,	0.08915	0.22192	0.14	J	A	62,,,
URANIUM-238	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.839	0.26199	0.71		V	,,,	0.8753	0.28404	0.45		A	62,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED RADIONUCLIDES - 2ND QUARTER 1993

LOCATION	22293						2287						3087						3187					
FIELD ID	GW00992WC						GW00540WC						GW00821WC						GW00789WC					
SAMPLEDATE	06/14/93						04/16/93						05/14/93						05/14/93					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						REAL					
METHOD	TRADS						TRADS						TRADS						TRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (sltst)						Kl (ss)					
IHSS	NA						NA						NA						216.3					
SOURCE AREA	NA						NA						NA						NA					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	0.029	0.006	0.02	B	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0	0.01	0.01		V	,,,52	0.01	0.01	0.01		V	,,,
CESIUM-134	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CESIUM-137	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GROSS ALPHA	380	8.3	25		A	36,62,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GROSS BETA	180	17	18		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PLUTONIUM-239/240	-0.004	0.017	0.01	U	V	,,,	0.006	0.007	0.01	U		,,,	0.02	0.01	0.01		V	,,,	0.04	0.01	0.01		V	,,,
RADIUM-226	7.8	0.14	0.26	B	A	21,62,31,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
RADIUM-228	96	13	14	B	Y	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STRONTIUM-89,90	32	1.4	2.4	B	A	21,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TOTAL RADIOCESIUM	8.9	2.6	2.3	B	A	21,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TRITIUM	45	360	220	U	V	,,,	-91	400	230	U		,,,	53.85	382.75	228		A	32,,,	24.25	387.73	231		A	32,,,
URANIUM-233,-234	7.2	0.15	1.6	B	A	21,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-235	0.42	0.05	0.32	BJ	A	21,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-238	8.2	0.083	1.7	B	A	21,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED RADIONUCLIDES - 2ND QUARTER 1993

LOCATION	3486						3487						4086						4587					
FIELD ID	GW00694WC						GW00784WC						GW00788WC						GW00825WC					
SAMPLEDATE	05/06/93						05/18/93						05/12/93						05/18/93					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						REAL					
METHOD	TRADS						TRADS						TRADS						TRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (sltst)						Kl (cs)						Kl (ss)					
IHSS	NA						NA						216.3						NA					
SOURCE AREA	NA						NA						NA						903 Pad					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	0.025	0.028	0.03	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.008	0.00242	0.01		A	60,,,
CESIUM-134	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CESIUM-137	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GROSS ALPHA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GROSS BETA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PLUTONIUM-239/240	0.009	0.013	0.01	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.00088	0.00814	0	U	A	30,,,
RADIUM-226	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
RADIUM-228	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STRONTIUM-89,90	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TOTAL RADIOCESIUM	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TRITIUM	92	350	220	U	V	,,,	-77	382.13	226		A	32,52,,	327.32	387.73	235		A	32,,,	-64	242.9	117	U	V	,,,
URANIUM-233,-234	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-235	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-238	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED RADIONUCLIDES - 2ND QUARTER 1993

LOCATION	46692						46792						46892					
FIELD ID	GW00776WC						GW00777WC						GW00778WC					
SAMPLEDATE	05/11/93						05/11/93						05/11/93					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL					
METHOD	TRADS						TRADS						TRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (sltst)						Kl (ss)					
IHSS	T-12						T-12						T-12					
SOURCE AREA	903 Pad						903 Pad						903 Pad					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	0.003	0.004	0	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CESIUM-134	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CESIUM-137	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GROSS ALPHA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GROSS BETA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PLUTONIUM-239/240	0	0.007	0	U	V	,,,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
RADIUM-226	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
RADIUM-228	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STRONTIUM-89,90	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TOTAL RADIOCESIUM	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TRITIUM	300	350	230	U	V	,,,	100	350	220	U	V	,,,	-35	360	210	U	V	,,,
URANIUM-233,-234	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-235	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-238	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED RADIONUCLIDES - 3RD QUARTER 1993

LOCATION	1887						22093						22193						22293					
FIELD ID	GW01241WC						GW01178WC						GW01177WC						GW01179WC					
SAMPLEDATE	09/17/93						08/17/93						08/16/93						08/17/93					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						REAL					
METHOD	TRADS						TRADS						TRADS						TRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (ss)					
IHSS	NA						140						NA						NA					
SOURCE AREA	NA						NA						NA						NA					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.002	0.016	0.01	U	Y	,,,	0.0011	0.00835	0	U		,,,	0.018	0.022	0.02	U	Y	,,,
CESIUM-137	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	3.7	1.4	1.2	B	A	59,32,,
GROSS ALPHA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	45	2.3	4.4		Y	,,,	12	6.43815	5.86	C		,,,	180	5.1	14		Y	,,,
GROSS BETA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	32	4.1	3.9		Y	,,,	14	7.00299	4.91	C		,,,	85	11	11		Y	,,,
PLUTONIUM-239/240	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.007	0.008	0.01	U	Y	,,,	0.0069	0.0031	0.01			,,,	0.003	0.011	0.01	U	Y	,,,
RADIUM-226	NR	NR	NR	NR	NR	NR	2.1	0.1	0.17	B	A	21,,,	1.6	0.086	0.44			,,,	5.8	0.12	0.3		A	21,,,
RADIUM-228	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	6.7	9.8	6.4	U	Y	,,,
STRONTIUM-89,90	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.079	0.571	0.4	U		,,,	0.46	0.66	0.44	U	A	21,,,
TOTAL RADIOCESIUM	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.91	0.723	0.46			,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TRITIUM	72	263.2	149	U	Y	,,,	150	410	250	U	V	,,,	-6.2	263.03	138	U		,,,	-80	380	230	U	V	,,,
URANIUM-233,-234	NR	NR	NR	NR	NR	NR	7.3	0.043	1.6	B	Y	,,,	2.4	0.175	0.65			,,,	6.4	0.22	1.7	B	Y	,,,
URANIUM-235	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.62	0.043	0.36	B	Y	,,,	0.16	0.143	0.16			,,,	0.46	0.063	0.38	BJ	Y	,,,
URANIUM-238	NR	NR	NR	NR	NR	NR	5.9	0.072	1.3	B	Y	,,,	1.5	0.111	0.5			,,,	8.3	0.11	2.1	B	Y	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED RADIONUCLIDES - 3RD QUARTER 1993

APPENDIX C5

LOCATION	22593						2287						2887						3087					
FIELD ID	GW01352WC						GW01159WC						GW01274WC						GW01336WC					
SAMPLEDATE	09/15/93						08/03/93						08/31/93						09/14/93					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						REAL					
METHOD	TRADS						TRADS						TRADS						TRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (sltst)					
IHSS	NA						NA						NA						NA					
SOURCE AREA	NA						NA						NA						NA					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.025	0.00682	0.02			,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.003	0.004	0	U	V	,,,
CESIUM-137	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GROSS ALPHA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GROSS BETA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PLUTONIUM-239/240	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.0039	0.00266	0			,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.001	0.004	0	U	V	,,,
RADIUM-226	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
RADIUM-228	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STRONTIUM-89,90	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TOTAL RADIOCESIUM	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TRITIUM	68	350	220	U	V	,,,	4.4	257.11	136	U		,,,	130	380	240	U	V	,,,	80	350	220	U	V	,,,
URANIUM-233,-234	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-235	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-238	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED RADIONUCLIDES - 3RD QUARTER 1993

LOCATION	3187						3486						3486						4086					
FIELD ID	GW01273WC						GW01243WC						GW01243WCLR						GW01272WC					
SAMPLEDATE	08/31/93						09/22/93						09/22/93						08/31/93					
QA/QC CODE	REAL						REAL						LR						REAL					
METHOD	TRADS						TRADS						TRADS						TRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (cs)					
IHSS	216.3						NA						NA						216.3					
SOURCE AREA	NA						NA						NA						NA					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	0.005	0.001	0	BJ	Y	,,,	0.006	0.003	0.01	J	Y	,,,	0.004	0.003	0.01	J	Y	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CESIUM-137	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GROSS ALPHA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GROSS BETA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PLUTONIUM-239/240	0	0.008	0	U	Y	,,,	0.005	0.008	0.01	U	Y	,,,	0.002	0.002	0	BJ	Y	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
RADIUM-226	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
RADIUM-228	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STRONTIUM-89,90	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TOTAL RADIOCESIUM	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TRITIUM	83	380	230	U	V	,,,	-280	360	200	U	R	,,,99	210	360	230	U	V	,,,	-59	380	230	U	V	,,,
URANIUM-233,-234	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-235	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-238	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED RADIONUCLIDES - 3RD QUARTER 1993

LOCATION	4587						4587						46692						46792					
FIELD ID	GW01347WC						GW01347WCLR						GW01319WC						GW01320WC					
SAMPLEDATE	09/14/93						09/14/93						09/21/93						09/17/93					
QA/QC CODE	REAL						LR						REAL						REAL					
METHOD	TRADS						TRADS						TRADS						TRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (sltst)					
IHSS	NA						NA						T-12						T-12					
SOURCE AREA	903 Pad						903 Pad						903 Pad						903 Pad					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	0.002	0.001	0	BJ	Y	,,,	0.004	0.001	0	BJ	Y	,,,	-0.005	0.012	0.01	U	Y	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CESIUM-137	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GROSS ALPHA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GROSS BETA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PLUTONIUM-239/240	0.002	0.019	0.01	U	Y	,,,	0	0.002	0	U	Y	,,,	0.002	0.004	0	U	Y	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
RADIUM-226	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
RADIUM-228	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STRONTIUM-89,90	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TOTAL RADIOCESIUM	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TRITIUM	-120	370	220	U	V	,,,	-22	370	220	U	V	,,,	-8.1	360	220	U	V	,,,	26	260.32	141	U	Y	,,,
URANIUM-233,-234	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-235	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-238	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
UNFILTERED RADIONUCLIDES - 3RD QUARTER 1993

LOCATION	46892
FIELD ID	GW01321WC
SAMPLEDATE	09/17/93
QA/QC CODE	REAL
METHOD	TRADS
LITH UNIT	Kl (ss)
IHSS	T-12
SOURCE AREA	903 Pad
UNITS	PCI/L

	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CESIUM-137	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GROSS ALPHA	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GROSS BETA	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PLUTONIUM-239/240	NR	NR	NR	NR	NR	NR
RADIUM-226	NR	NR	NR	NR	NR	NR
RADIUM-228	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STRONTIUM-89,90	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TOTAL RADIOCESIUM	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TRITIUM	-43	263.99	132	U	Y	,,,
URANIUM-233,-234	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-235	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-238	NR	NR	NR	NR	NR	NR

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED RADIONUCLIDES - 2ND QUARTER 1991

APPENDIX C5

LOCATION	1687						2287						2287						2887					
FIELD ID	GW01095IT						GW01198IT						GW01402IT						GW01098IT					
SAMPLEDATE	04/16/91						04/24/91						06/10/91						04/17/91					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						REAL					
METHOD	DRADS						DRADS						DRADS						DRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (ss)					
IHSS	155						NA						NA						NA					
SOURCE AREA	NA						NA						NA						NA					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
GROSS ALPHA	5.902	1.7	3.16		A	4,18,78,	0.7583	1.4	0.98	J	A	4,18,78,	1.618	4	2.76	J	A	18,51,36,78	6.628	3.5	4.16		A	4,18,36,
GROSS BETA	3.446	1.6	1.14	J	A	4,18,78,	6.899	2	1.64		R	62,18,78,	9.618	2.9	2.37		A	18,51,,78	4.361	2.6	1.71		A	4,18,78,
STRONTIUM-89,90	0.08183	1	0.32	J		,,,	5.53	1	2.03			,,,	0.6166	0.59	0.41	J	A	19,78,71,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-233,-234	2.508	0.6	0.86			,,,	2.043	0.6	0.59			,,,	1.493	0.6	0.55			,,,	9.251	0.6	1.99			,,,
URANIUM-235	0.06177	0.6	0.12	J		,,,	0.1057	0.6	0.16	J		,,,	-0.0086	0.6	0.02	J		,,,	0.4258	0.6	0.35	J		,,,
URANIUM-238	0.9266	0.6	0.49			,,,	1.127	0.6	0.42			,,,	0.4144	0.6	0.28	J		,,,	2.026	0.6	0.78			,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED RADIONUCLIDES - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	3087						3187						3486						3487					
FIELD ID	GW01272IT						GW01099IT						GW01181IT						GW01103IT					
SAMPLEDATE	05/10/91						04/17/91						04/22/91						04/16/91					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						REAL					
METHOD	DRADS						DRADS						DRADS						DRADS					
LITH UNIT	Kl (sltst)						Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (sltst)					
IHSS	NA						216.3						NA						NA					
SOURCE AREA	NA						NA						NA						NA					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
GROSS ALPHA	0.5917	1.2	0.85	J	A	18,78,,	1.242	1.6	1.34	J	A	4,18,78,	2.453	3.8	2.89		A	4,18,36,	1.575	1.3	1.28	J	A	4,18,78,
GROSS BETA	1.902	1.7	0.99	J	A	18,78,,	4.048	1.7	1.22		A	4,18,78,	24.72	6.8	5.62		A	4,18,36,	2.072	1.7	1.02	J	A	4,18,78,
STRONTIUM-89,90	0.1964	0.7	0.32	J	A	18,51,21,9	-0.189	1	0.33	J		,,,	0.1531	1	0.3	J		,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-233,-234	0.5008	0.047	0.15	J	A	4,64,78,	1.164	0.6	0.53			,,,	0.29	0.6	0.29	J		,,,	2.009	0.6	0.77			,,,
URANIUM-235	-0.0051	0.047	0.01	J	A	4,64,78,62	-0.0111	0.6	0.02	J		,,,	0.05801	0.6	0.15	J		,,,	0.06319	0.6	0.13	J		,,,
URANIUM-238	0.1729	0	0.09	J	A	4,78,,	0.2218	0.6	0.22	J		,,,	0.07251	0.6	0.15	J		,,,	0.4929	0.6	0.36	J		,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED RADIONUCLIDES - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	4587
FIELD ID	GW01269IT
SAMPLEDATE	05/14/91
QA/QC CODE	REAL
METHOD	DRADS
LITH UNIT	Kl (ss)
IHSS	NA
SOURCE AREA	903 Pad
UNITS	PCI/L

	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
GROSS ALPHA	0.8745	1.2	0.88	J	A	18,51,78,
GROSS BETA	3.691	1.8	1.27	J	A	18,51,78,
STRONTIUM-89,90	0.5381	0.46	0.36	J	JA	18,51,78,27
URANIUM-233,-234	0.3452	0.058	0.14	J	A	4,21,78,99
URANIUM-235	0.02466	0	0.04	J	A	4,21,62,78
URANIUM-238	0.1973	0	0.1	J	A	4,78,99,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED RADIONUCLIDES - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	1687						2287						2887						3087					
FIELD ID	GW01645IT						GW01614IT						GW01644IT						GW01704IT					
SAMPLEDATE	09/05/91						08/06/91						09/05/91						08/21/91					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						REAL					
METHOD	DRADS						DRADS						DRADS						DRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (sltst)					
IHSS	155						NA						NA						NA					
SOURCE AREA	NA						NA						NA						NA					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
GROSS ALPHA	5.073	1.8	3.03		A	18,,,78	3.343	4.8	3.78		A	4,18,36,	8.085	3.1	4.14		A	18,36,,78	1.148	0.57	0.76	J	R	4,18,32,
GROSS BETA	4.063	2.1	1.45		A	18,,,78	4.538	3.3	2.04		A	4,18,78,	4.951	3.7	2.21		A	18,,,78	2.73	1.6	1.04	J	A	4,18,,
RADIUM-226	0.1656	0.07	0.08	J	A	18,31,78,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STRONTIUM-89,90	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.4923	0.7	0.38	J	A	52,78,99,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.4747	1	0.36	J		,,,
URANIUM-233,-234	2.329	0.136	0.72		A	30,,78,	1.943	0.6	0.68			,,,	7.078	0.21	1.49		A	30,,78,	2.682	0.106	0.81		A	32,60,78,
URANIUM-235	0.1307	0.096	0.16	J	A	30,62,78,	0	0.6	0.15	J		,,,	0.04642	0	0.1	J	A	30,62,78,	-0.0025	0	0.01	J	A	32,60,78,
URANIUM-238	1.09	0.136	0.47		A	30,,78,	0.3498	0.6	0.27	J		,,,	2.46	0.105	0.77		A	30,,78,	0.9125	0	0.45		A	32,60,78,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED RADIONUCLIDES - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	3187						3486						3487						4086					
FIELD ID	GW01643IT						GW01460IT						GW01640IT						GW01653IT					
SAMPLEDATE	09/10/91						07/08/91						09/05/91						09/06/91					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						REAL					
METHOD	DRADS						DRADS						DRADS						DRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (sltst)						Kl (cs)					
IHSS	216.3						NA						NA						216.3					
SOURCE AREA	NA						NA						NA						NA					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
GROSS ALPHA	1.964	1.7	1.68	J	A	18,,,78	2.634	8.7	5.41		A	18,51,36,7	2.547	2.1	1.98		A	18,36,,78	4.655	3	2.9		A	18,,,78
GROSS BETA	2.722	1.7	1.1	J	A	18,,,78	6.169	6.5	4.08		A	18,51,36,7	1.997	1.6	0.97	J	A	18,,,78	5.646	6.2	1.86		R	18,36,51,7
RADIUM-226	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STRONTIUM-89,90	0.2923	0.8	0.4	J	A	78,99,,	0.3471	0.44	0.29	J	JA	51,18,78,5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-233,-234	1.073	0	0.47		A	30,62,70,7	0.1445	0.056	0.08	J	A	21,,78,	1.497	0.16	0.61		A	30,,78,	3.014	0	1.22		A	30,62,,78
URANIUM-235	-0.0037	0	0.01	J	A	30,62,70,7	0.0017	0.04	0.02	J	A	,,78,	-0.0044	0	0.01	J	A	30,62,78,	0.1042	0	0.21	J	A	30,62,,78
URANIUM-238	0.07113	0.138	0.13	J	A	30,62,70,7	0.0527	0.04	0.05	J	A	21,,78,	0.9202	0	0.46		A	30,,78,	1.251	0	0.75		A	30,62,,78

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED RADIONUCLIDES - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	4587
FIELD ID	GW01663IT
SAMPLEDATE	08/16/91
QA/QC CODE	REAL
METHOD	DRADS
LITH UNIT	Kl (ss)
IHSS	NA
SOURCE AREA	903 Pad
UNITS	PCI/L

	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
GROSS ALPHA	0.5045	1.2	0.81	J	A	4,18,36,
GROSS BETA	3.355	2.2	1.37	J	A	4,18,78,
RADIUM-226	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STRONTIUM-89,90	0.1046	0.5	0.21	J	A	52,78,99,
URANIUM-233,-234	0.2584	0.19	0.32	J	V	,,78,
URANIUM-235	-0.0073	0	0.01	J	V	62,,78,
URANIUM-238	0.3639	0	0.37	J	V	21,,78,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED RADIONUCLIDES - 4TH QUARTER 1991

APPENDIX C5

LOCATION	1687						2287						2887						3087					
FIELD ID	GW02006IT						GW01927IT						GW02009IT						GW02081IT					
SAMPLEDATE	11/21/91						10/16/91						11/22/91						12/06/91					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						REAL					
METHOD	DRADS						DRADS						DRADS						DRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (sltst)					
IHSS	155						NA						NA						NA					
SOURCE AREA	NA						NA						NA						NA					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
GROSS ALPHA	6.523	1.6	3.15		A	18,,,78	-0.476	2	1.71	J		,,,	7.728	5.3	5.52		R	32,36,78,	2.206	1.7	1.64		R	32,78,,
GROSS BETA	3.396	1.6	1.15	J	A	18,,,78	5.596	4	2.22			,,,	11.63	4.7	3.51		A	18,36,78,	4.534	2.3	1.59		A	18,78,,
RADIUM-226	0.261	0.08	0.1	J	A	18,31,,78	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STRONTIUM-89,90	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.1331	0.5	0.23	J	A	78,99,18,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.1882	1	0.25	J		,,,
URANIUM-233,-234	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.942	0	0.53		A	4,27,30,78	6.908	0.193	1.51		A	18,,78,	6.287	0.107	1.39		R	18,27,78,
URANIUM-235	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.6973	0.14	0.31		A	4,27,30,78	0.04483	0.111	0.11	J	A	18,62,78,	0.0512	0	0.1	J	R	18,27,78,
URANIUM-238	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.4874	0.14	0.26	J	A	4,27,30,78	1.272	0.111	0.55		A	18,21,78,	2.253	0	0.74		R	18,27,78,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED RADIONUCLIDES - 4TH QUARTER 1991

LOCATION	3187						3486						3486						3487					
FIELD ID	GW02011IT						GW01821IT						GW01821ITLR						GW02014IT					
SAMPLEDATE	11/21/91						10/07/91						10/07/91						11/20/91					
QA/QC CODE	REAL						REAL						LR						REAL					
METHOD	DRADS						DRADS						DRADS						DRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (sltst)					
IHSS	216.3						NA						NA						NA					
SOURCE AREA	NA						NA						NA						NA					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
GROSS ALPHA	2.05	2.7	1.21		A	18,36,,78	2.9	6.6	6.48		A	4,18,36,51	-2.1	7.4	4.14	J	A	4,18,36,52	2.414	1.7	1.8		A	18,,,78
GROSS BETA	3.223	1.6	1.1	J	A	18,,,78	12.93	6.8	4.53		A	4,18,36,78	9.583	9.8	5.59		A	4,18,36,78	3.8	1.6	1.19	J	A	18,,,78
RADIUM-226	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.8393	0.09	0.21		A	18,,,78	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STRONTIUM-89,90	0.2675	0.7	0.33	J	A	,78,99,	0.07711	0.4	0.17	J	A	99,78,21,	0.3653	0.4	0.24	J	A	99,78,21,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-233,-234	1.13	0	0.54		A	10,78,,	0.2471	0.165	0.23	J	A	32,36,,	0.1077	0	0.16	J	A	32,36,,	2.25	0	0.76		A	10,78,,
URANIUM-235	0	0	0.18	J	A	10,78,,	-0.0092	0.095	0.02	J	A	32,36,,	-0.009	0.117	0.01	J	A	32,36,,	0.1054	0	0.16	J	A	10,78,,
URANIUM-238	0.3487	0.124	0.3	J	A	10,78,,	0.02745	0.135	0.1	J	A	32,36,,	0.04712	0.117	0.11	J	A	32,36,,	0.3753	0.114	0.3	J	A	10,78,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED RADIONUCLIDES - 4TH QUARTER 1991

LOCATION	4086						4587						4587					
FIELD ID	GW02000IT						GW02097IT						GW02097ITLR					
SAMPLEDATE	11/20/91						12/11/91						12/11/91					
QA/QC CODE	REAL						REAL						LR					
METHOD	DRADS						DRADS						DRADS					
LITH UNIT	Kl (cs)						Kl (ss)						Kl (ss)					
IHSS	216.3						NA						NA					
SOURCE AREA	NA						903 Pad						903 Pad					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
GROSS ALPHA	4.191	2.2	2.34		A	18,36,,78	0.3139	1.3	0.83	J	A	18,,,78	3.073	1.6	2.3		A	18,,,78
GROSS BETA	6.079	2.6	1.91		A	18,,,78	6.278	2.3	1.69		A	18,,,78	6.497	2.1	1.69		A	18,,,78
RADIUM-226	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STRONTIUM-89,90	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.04102	0.8	0.31	J	A	,78,99,	0.2884	0.8	0.37	J	A	,78,99,
URANIUM-233,-234	2.748	0	0.79		A	10,78,,	0.4591	0.142	0.31	J	A	4,21,78,	0.3593	0.186	0.31	J	A	4,21,78,
URANIUM-235	-0.0073	0.096	0.01	J	A	10,78,,	0.04051	0.1	0.1	J	A	4,62,78,	-0.0051	0	0.01	J	A	4,62,78,
URANIUM-238	1.372	0	0.53		A	10,78,,	0.1331	0.1	0.17	J	A	4,,78,	0.1214	0	0.18	J	A	4,,78,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED RADIONUCLIDES - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	1687						2287						3087						3187					
FIELD ID	GW02423IT						GW02276IT						GW02413IT						GW02428IT					
SAMPLEDATE	02/25/92						01/29/92						02/11/92						02/27/92					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						REAL					
METHOD	DRADS						DRADS						DRADS						DRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (sltst)						Kl (ss)					
IHSS	155						NA						NA						216.3					
SOURCE AREA	NA						NA						NA						NA					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
GROSS ALPHA	2.57	1.2	1.81		A	18,78,99,	18.37	4.1	7.32		R	18,32,36,	1.184	1.2	1.01	J	A	18,78,99,	3.43	1.2	2.04		A	18,78,99,
GROSS BETA	3.568	1.8	1.24	J	A	18,78,99,	3.489	2.7	1.66	J	A	18,,,	3.152	2.1	1.36	J	A	18,78,99,	3.027	1.6	1.08	J	A	18,78,99,
STRONTIUM-89,90	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	-0.154	0.8	0.3	J	A	,78,99,	0.5511	0.5	0.33	J	A	99,78,18,
URANIUM-233,-234	1.677	0.084	0.56		V	,,,78	1.847	0.141	0.64		A	4,30,78,	1.109	0	0.48		A	4,78,,	1.254	0	0.59		A	4,32,30,78
URANIUM-235	0.1539	0.084	0.16	J	V	,,,78	0.08787	0.1	0.14	J	A	4,30,78,	0.02892	0.142	0.1	J	A	4,62,78,	-0.005	0	0.01	J	A	4,32,30,78
URANIUM-238	0.9157	0.084	0.4		V	,,,78	0.7526	0.1	0.39		A	4,30,78,	0.2217	0.142	0.22	J	A	4,78,,	0.2986	0.131	0.28	J	A	4,32,30,78

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED RADIONUCLIDES - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	3486						3486						3487						4086					
FIELD ID	GW02199IT						GW02199ITLR						GW02430IT						GW02389IT					
SAMPLEDATE	01/10/92						01/10/92						02/27/92						02/27/92					
QA/QC CODE	REAL						LR						REAL						REAL					
METHOD	DRADS						DRADS						DRADS						DRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (sltst)						Kl (cs)					
IHSS	NA						NA						NA						216.3					
SOURCE AREA	NA						NA						NA						NA					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
GROSS ALPHA	-1.07	7.7	2.61	J	R	18,32,36,	0.4551	6.7	3.34	J	R	18,32,36,	2.643	1.7	1.94		A	18,78,99,	4.892	2.7	3.34		A	18,78,99,
GROSS BETA	7.505	4.5	2.97		A	18,36,99,	7.162	4.2	2.62		A	18,36,99,	3.584	1.6	1.16	J	A	18,78,99,	5.751	2.5	1.82		A	18,78,99,
STRONTIUM-89,90	0.5054	0.7	0.39	J	A	,78,99,	0.4215	0.7	0.38	J	A	,78,99,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-233,-234	0.3065	0.111	0.26	J	A	4,78,,	0.1307	0	0.16	J	A	4,78,,	1.604	0.099	0.59		A	4,32,78,	1.937	0	0.72		A	4,32,78,
URANIUM-235	-0.0043	0	0.01	J	A	4,62,78,	0	0	0.13	J	A	4,62,78,	0.03982	0.099	0.1	J	A	4,32,78,	0.05401	0	0.12	J	A	4,32,78,
URANIUM-238	0.04044	0.111	0.11	J	A	4,78,,	-0.0107	0.093	0.01	J	A	4,78,,	0.5935	0.14	0.35	J	A	4,32,78,	1.336	0.122	0.59		A	4,32,78,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED RADIONUCLIDES - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	4587
FIELD ID	GW02377IT
SAMPLEDATE	02/22/92
QA/QC CODE	REAL
METHOD	DRADS
LITH UNIT	Kl (ss)
IHSS	NA
SOURCE AREA	903 Pad
UNITS	PCI/L

	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
GROSS ALPHA	2.021	1.5	1.79		A	18,32,78,
GROSS BETA	14.69	2.2	2.48		A	18,78,99,
STRONTIUM-89,90	0.00188	0.5	0.21	J	JA	27,78,99,
URANIUM-233,-234	0.535	0.114	0.35	J	A	4,30,78,
URANIUM-235	-0.0109	0.114	0.02	J	A	4,30,62,78
URANIUM-238	0.1092	0	0.16	J	A	4,30,78,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED RADIONUCLIDES - 2ND QUARTER 1992

APPENDIX C5

LOCATION	1687						2287						3087						3187					
FIELD ID	GW02913IT						GW02648IT						GW03059IT						GW02935IT					
SAMPLEDATE	05/19/92						04/16/92						06/09/92						05/19/92					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						REAL					
METHOD	DRADS						DRADS						DRADS						DRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (sltst)						Kl (ss)					
IHSS	155						NA						NA						216.3					
SOURCE AREA	NA						NA						NA						NA					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
CESIUM-137	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.65	0.69	0.47	U	A	21,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GROSS ALPHA	2.629	1.8	1.96		A	4,18,,78	4.123	3.8	3.91		A	18,30,32,7	3	1.2	1.2		V	99,,,	2.7	0.83	0.83		A	23,,,
GROSS BETA	3.763	1.7	1.2	J	A	4,18,,78	4.274	3.8	2.23		A	18,,,78	1.3	2.9	1.8	U	V	99,,,	3.2	2.7	1.8	J	R	23,32,,
STRONTIUM-89,90	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.28	0.29	0.2	U	V	,,,	0.07	0.23	0.15	U	V	,99,,
TOTAL RADIOCESIUM	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.12	0.59	0.37	U	A	,32,,
URANIUM-233,-234	2.22	0	0.76		A	,,,78	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.41	0.042	0.29	BJ	R	21,60,,	1.1	0.15	0.52	B	A	21,,,
URANIUM-235	0	0	0.17	J	A	62,,,78	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.051	0.042	0.1	J	R	62,30,,	0.13	0.065	0.16	J	A	62,,,
URANIUM-238	0.9435	0	0.47		A	,,,78	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.072	0.2	BJ	R	21,30,,	0.5	0.065	0.32	BJ	A	21,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED RADIONUCLIDES - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	3486						3487						4086						4587					
FIELD ID	GW02633IT						GW02929IT						GW02937IT						GW03047IT					
SAMPLEDATE	04/07/92						05/19/92						05/19/92						06/23/92					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						REAL					
METHOD	DRADS						DRADS						DRADS						DRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (sltst)						Kl (cs)						Kl (ss)					
IHSS	NA						NA						216.3						NA					
SOURCE AREA	NA						NA						NA						903 Pad					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
CESIUM-137	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GROSS ALPHA	1.711	6.5	4.05	J	A	18,36,78,	5.803	1.2	2.45		A	4,18,,78	5	1.4	1.5		A	23,,,	1.239	1.2	0.99	J	A	18,32,,78
GROSS BETA	6.243	4.5	2.76		A	18,36,78,	3.697	1.7	1.19	J	A	4,18,,78	5.6	2.7	2		R	23,32,,	4.49	2.1	1.49		A	18,,,78
STRONTIUM-89,90	0.6244	0.6	0.42	J	JA	27,78,99,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.47	0.55	0.38	U	V	,99,,	0.3236	0.7	0.35	J	A	18,,,78
TOTAL RADIOCESIUM	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	7.3	10	7	U	JA	27,32,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-233,-234	0.2133	0.137	0.21	J	A	4,62,,78	2.316	0.131	0.83		A	,,,78	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.3685	0.143	0.28	J	A	,,,78
URANIUM-235	0.02782	0.137	0.1	J	A	4,62,,78	0	0	0.19	J	A	62,,,78	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.03879	0.101	0.1	J	A	62,,,78
URANIUM-238	-0.0093	0.321	0.15	J	A	4,62,,78	0.4909	0.131	0.36	J	A	,,,78	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.07759	0.143	0.14	J	A	,,,78

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED RADIONUCLIDES - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	4587
FIELD ID	GW03047ITLR
SAMPLEDATE	06/23/92
QA/QC CODE	LR
METHOD	DRADS
LITH UNIT	Kl (ss)
IHSS	NA
SOURCE AREA	903 Pad
UNITS	PCI/L

	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
CESIUM-137	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GROSS ALPHA	0.9117	1.6	1.23	J	A	18,32,,78
GROSS BETA	3.718	2.7	1.66	J	A	18,,,78
STRONTIUM-89,90	0.1968	0.6	0.29	J	A	18,,,78
TOTAL RADIOCESIUM	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-233,-234	0.3944	0	0.28	J	A	,,,78
URANIUM-235	-0.0197	0.145	0.03	J	A	62,,,78
URANIUM-238	0.138	0.103	0.17	J	A	,,,78

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED RADIONUCLIDES - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	1687						2287						2887						3087					
FIELD ID	GW03443IT						GW03211IT						GW03445IT						GW03497IT					
SAMPLEDATE	09/03/92						07/24/92						09/01/92						09/15/92					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						REAL					
METHOD	DRADS						DRADS						DRADS						DRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (sltst)					
IHSS	155						NA						NA						NA					
SOURCE AREA	NA						NA						NA						NA					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
CESIUM-137	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GROSS ALPHA	3.484	1.7	2.14		A	4,18,,78	2.127	3.3	2.38		A	18,,,78	4.513	2.2	2.53		A	4,18,,78	1.158	3.1	2.07	J	A	18,36,,78
GROSS BETA	4.967	2	1.48		A	4,18,,78	6.318	3.9	2.52		A	18,,,78	5.565	4.5	2.75		A	4,18,36,78	4.25	4.2	2.42		A	18,36,,78
STRONTIUM-89,90	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2716	0.4	0.23	J	A	18,,,78
TOTAL RADIOCESIUM	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-233,-234	2.454	0.237	0.88		R	,,,78	1.67	0.135	0.59		A	,,,78	4.844	0.246	1.25		R	,,,78	0.7494	0.105	0.4		A	21,,,78
URANIUM-235	0.1259	0	0.19	J	R	32,62,,78	0.04208	0	0.09	J	A	62,,,78	0.05421	0	0.12	J	R	32,62,,78	0	0	0.15	J	A	62,,,78
URANIUM-238	1.017	0.193	0.54		R	,,,78	0.5909	0	0.34	J	A	,,,78	1.214	0.174	0.56		R	,,,78	0.08887	0.105	0.14	J	A	,,,78

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED RADIONUCLIDES - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	3187						3486						3487						4086					
FIELD ID	GW03446IT						GW03216IT						GW03426IT						GW03448IT					
SAMPLEDATE	09/09/92						08/05/92						08/27/92						09/09/92					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						REAL					
METHOD	DRADS						DRADS						DRADS						DRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (sltst)						Kl (cs)					
IHSS	216.3						NA						NA						216.3					
SOURCE AREA	NA						NA						NA						NA					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
CESIUM-137	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GROSS ALPHA	1.701	1.1	1.23	J	A	4,18,62,78	-0.69	10	7.6	U	R	32,36,,52	7.4	2	2.7		V	,,,	3.879	1.8	2.18		A	4,18,62,78
GROSS BETA	2.465	1.9	1.13	J	A	4,18,21,78	7.2	10	6.8	U	V	,,,52	2.7	2	1.3	J	V	,,,	2.912	1.7	1.11	J	A	4,18,21,78
STRONTIUM-89,90	0.06834	0.6	0.28	J	A	18,,,78	-0.046	0.5	0.18	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TOTAL RADIOCESIUM	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.27	0.6	0.21	U	A	32,62,,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-233,-234	1.085	0	0.65		R	4,30,,78	-0.031	0.3	0.12	U	A	70,,,	2.9	0.2	0.58		V	,,,	2.195	0.102	0.71		R	4,30,,78
URANIUM-235	-0.0073	0	0.01	J	R	4,30,,78	0	0.3	0.07	U	A	62,70,,	0	0.2	0.05	U	V	,,,	0.1471	0	0.17	J	R	4,30,,78
URANIUM-238	0.3204	0.268	0.37	J	R	4,30,,78	0.031	0.2	0.06	U	A	70,,,	0.97	0.2	0.31		V	,,,	0.6748	0.102	0.38		R	4,30,,78

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED RADIONUCLIDES - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	4587						46692						B217289					
FIELD ID	GW03364IT						GW03525IT						GW03377IT					
SAMPLEDATE	08/10/92						09/24/92						09/18/92					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL					
METHOD	DRADS						DRADS						DRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (ss)					
IHSS	NA						T-12						NA					
SOURCE AREA	903 Pad						903 Pad						NA					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
CESIUM-137	0.094	0.5	0.18	U	A	32,,,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GROSS ALPHA	0.75	4	2.6	U	V	,,,	5.9	6.74	4.89	UC	V	,,,52	-0.0827	0.59	0.2	J	A	18,,,78
GROSS BETA	4.3	5	3.4	U	V	,,,	6.8	6.19	4.04	C	V	,,,	0.8731	1.7	0.88	J	A	18,,,78
STRONTIUM-89,90	-0.02	0.3	0.16	U	A	32,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.3829	0.5	0.28	J	A	18,,,78
TOTAL RADIOCESIUM	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-233,-234	0.32	0.3	0.23	J	A	,,,	3.9	0.27829	1.21		A	4,,,	0.1485	0.163	0.19	J	A	18,,,78
URANIUM-235	0.035	0.3	0.07	U	A	62,,,	0.39	0.21087	0.34		A	4,,,	-0.0044	0	0.01	J	A	18,62,,78
URANIUM-238	0.14	0.2	0.17	U	A	,,,	1.9	0.25351	0.79		JA	63,4,,52	0.05097	0	0.11	J	A	18,,,78

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED RADIONUCLIDES - 4TH QUARTER 1992

LOCATION	1687						2287						3087						3187					
FIELD ID	GW03858IT						GW03567IT						GW03731IT						GW03878IT					
SAMPLEDATE	11/16/92						10/13/92						10/27/92						12/14/92					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						REAL					
METHOD	DRADS						DRADS						DRADS						DRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (sltst)						Kl (ss)					
IHSS	155						NA						NA						216.3					
SOURCE AREA	NA						NA						NA						NA					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
GROSS ALPHA	4.1	3.5	3.5	UC	V	,,78,52	1.707	2.9	2.14	J	A	18,36,,78	2.02	2.2	1.86		A	18,36,,78	1.96	2.8	2.48	UC	V	,,78,52
GROSS BETA	5.8	4.2	3.03	C	A	32,36,78,	9.304	3.3	2.6		A	18,,37,78	3.452	2.7	1.58	J	A	18,,,78	2.87	3.8	2.5	UC	V	,,78,52
RADIUM-226	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.16	0.12	0.12	U	V	,,78,52
RADIUM-228	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.54	1.26	0.69	U	R	32,62,59,52
STRONTIUM-89,90	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.1116	0.6	0.29	J	A	18,31,,78	0.24	0.579	0.49	U	V	,,,52
TOTAL RADIOCESIUM	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.92	1.45	0.87	U	V	,,,52
URANIUM-233,-234	2.3	0.19162	0.63		A	4,10,59,52	1.248	0	0.56		A	4,21,,78	0.103	0.19	0.18	J	A	18,,,78	1.2	0.1495	0.44		A	4,63,,
URANIUM-235	0.041	0.19162	0.12	U	A	4,10,59,52	-0.0046	0	0.01	J	A	4,21,,78	-0.0103	0.134	0.01	J	A	18,,,78	0.0584	0.15918	0.11	U	A	4,63,,52
URANIUM-238	1.1	0.14491	0.43		JA	63,10,59,5	0.3711	0.168	0.31	J	A	4,21,,78	0.05407	0.134	0.13	J	A	18,,78,52	0.48	0.16734	0.28		JA	4,63,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED RADIONUCLIDES - 4TH QUARTER 1992

LOCATION	3486						3487						4086						4587					
FIELD ID	GW03827IT						GW03873IT						GW03876IT						GW03844IT					
SAMPLEDATE	12/11/92						12/04/92						12/14/92						10/29/92					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						REAL					
METHOD	DRADS						DRADS						DRADS						DRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (sltst)						Kl (cs)						Kl (ss)					
IHSS	NA						NA						216.3						NA					
SOURCE AREA	NA						NA						NA						903 Pad					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
GROSS ALPHA	1.97	14	9.12	UC	V	,,78,52	4.187	0.91	1.61		A	18,,,78	1.45	4.6	3.58	UC	V	,,78,52	1.305	1.1	0.99	J	A	18,,,78
GROSS BETA	10.9	18	11.6	UC	V	,,78,52	3.044	1.9	1.2	J	A	18,32,,78	4.82	7	4.57	UC	V	,,78,52	4.773	2.5	1.69		A	18,,,78
RADIUM-226	0.48	0.07	0.17		V	,,78,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
RADIUM-228	0.81	1.41	0.78	U	R	32,62,59,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STRONTIUM-89,90	-0.02	0.688	0.56	U	V	,,,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.175	0.7	0.33	J	A	18,31,78,52
TOTAL RADIOCESIUM	0.67	1.15	0.69	U	V	,,,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-233,-234	0.21	0.16795	0.2		A	4,63,,	2.518	0.107	0.79		A	18,,99,78	2	0.19677	0.62		A	4,63,,	0.1462	0.171	0.2	J	A	18,,,78
URANIUM-235	0.0371	0.15379	0.09	U	A	4,63,,52	0.03511	0.152	0.11	J	A	18,,99,78	0.0149	0.18867	0.09	U	A	4,63,,52	-0.0139	0.121	0.02	J	A	18,,,78
URANIUM-238	0.0731	0.16795	0.12	U	JA	4,63,,52	0.8488	0.186	0.44		A	18,,99,78	0.85	0.19677	0.4		JA	4,63,,	0.2808	0.121	0.26	J	A	18,,78,52

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED RADIONUCLIDES - 4TH QUARTER 1992

LOCATION	4587						46692						46792						B217589					
FIELD ID	GW03844ITLR						GW03970IT						GW03971IT						GW03965IT					
SAMPLEDATE	10/29/92						12/17/92						12/16/92						12/15/92					
QA/QC CODE	LR						REAL						REAL						REAL					
METHOD	DRADS						DRADS						DRADS						DRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (sltst)						Kl (cs)					
IHSS	NA						T-12						T-12						NA					
SOURCE AREA	903 Pad						903 Pad						903 Pad						NE Trenches					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
GROSS ALPHA	1.241	1	1.01	J	A	18,,,78	1.94	4.3	3.32	U	V	,,78,52	8.1	3	3.82		V	,,78,52	1.53	3.1	2.4	UC	V	,,78,52
GROSS BETA	5.122	2.5	1.73		A	18,,,78	2.35	4.7	3.03	U	V	,,78,52	3.35	3.1	2.18		V	,,78,52	4.2	3.5	2.44		V	,,78,52
RADIUM-226	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.41	0.12	0.17		V	,,78,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
RADIUM-228	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.39	1.4	0.75	U	R	32,62,59,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STRONTIUM-89,90	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.21	1.6	1.3		V	,,,85	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TOTAL RADIOCESIUM	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.3	1.75	1.06	UY	V	,,,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-233,-234	0.2531	0.111	0.24	J	A	18,,,78	3.7	0.16384	0.88		A	4,63,,	9.1	0.17812	1.48		A	4,63,,	2.1	0.21196	0.62		A	4,63,,
URANIUM-235	0.03616	0.157	0.11	J	A	18,,,78	0.0858	0.16384	0.13	U	A	4,63,,52	0.1614	0.16729	0.17	U	A	4,63,,52	0.22	0.17934	0.2		A	4,63,,
URANIUM-238	0.1829	0.192	0.22	J	A	18,,78,52	1.2	0.23671	0.48		JA	4,63,,	3.2	0.19529	0.79		JA	4,63,,	1.6	0.17059	0.53		JA	4,63,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED RADIONUCLIDES - 4TH QUARTER 1992

LOCATION	B217689						B217789					
FIELD ID	GW03966IT						GW03967IT					
SAMPLEDATE	12/15/92						12/15/92					
QA/QC CODE	REAL						REAL					
METHOD	DRADS						DRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (cs)					
IHSS	NA						NA					
SOURCE AREA	NA						NA					
UNITS	PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
GROSS ALPHA	1.24	2.5	1.9	UC	V	„78,52	-0.28	2.7	1.45	UC	V	„78,52
GROSS BETA	2.65	2.8	1.89	U	V	„78,52	5.3	4	2.81	C	V	„78,52
RADIUM-226	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
RADIUM-228	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STRONTIUM-89,90	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TOTAL RADIOCESIUM	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-233,-234	1.4	0.16676	0.53		A	4,63„	1.3	0.12114	0.49		A	4,63„
URANIUM-235	0.1757	0.18212	0.19	U	A	4,63„52	0.089	0.12114	0.12	U	A	4,63„52
URANIUM-238	0.94	0.18212	0.43		JA	4,63„	1.1	0.12114	0.44		JA	4,63„

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED RADIONUCLIDES - 1ST QUARTER 1993

LOCATION	1687						2287						3087						3187					
FIELD ID	GW00394WC						GW00061WC						GW00407WC						GW00379WC					
SAMPLEDATE	03/10/93						02/04/93						03/22/93						03/17/93					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						REAL					
METHOD	DRADS						DRADS						DRADS						DRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (sltst)						Kl (ss)					
IHSS	155						NA						NA						216.3					
SOURCE AREA	NA						NA						NA						NA					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
CESIUM-134	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0	2.1	1.47		V	,,,54	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CESIUM-137	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0	2.15	1.52		V	,,,54	0.78	32.3	0.48	J	A	4,31,36,
GROSS ALPHA	4.2	3.6	2.74	C	A	32,36,,52	0.7994	3.7	2.11	J	A	18,36,78,52	9.15	10.64	8.79			,,,	1.608	1.77686	1.44	J	V	,,,52
GROSS BETA	3.6	3.08	1.99		V	,,,52	7.309	3.2	2.32		A	18,,78,52	9.29	7.18	4.76			,,,	3.452	1.39295	1.16		A	32,,,52
RADIUM-226	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.43	0.06	0.09		A	32,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
RADIUM-228	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.21	2.31	1.39			,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STRONTIUM-89,90	NR	NR	NR	NR	NR	NR	-0.0252	0.7	0.29	J	A	18,31,,78	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2297	0.60041	0.29	J	V	,,,
TOTAL RADIOCESIUM	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-233,-234	2.4	0.19573	0.69		A	4,30,63,	1.602	0.179	0.6		A	18,62,,78	0.1976	0.08	0.09		A	30,,,	0.5579	0.188	0.35		A	18,30,,
URANIUM-235	0.046	0.12451	0.09	U	A	4,30,63,52	-0.004	0	0.01	J	A	18,62,,78	0	0.07	0.13		A	30,,,	-0.0082	0.208	0.01	J	A	18,62,,
URANIUM-238	0.86	0.17487	0.4		JA	4,30,63,	0.5289	0.146	0.34	J	A	18,62,,78	0.0808	0.07	0.06		A	30,,,	0.1492	0.188	0.18	J	A	18,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED RADIONUCLIDES - 1ST QUARTER 1993

LOCATION	3486						3486						4587						4587					
FIELD ID	GW00261WC						GW00261WCLR						GW00278WC						GW00278WCLR					
SAMPLEDATE	03/05/93						03/05/93						02/26/93						02/26/93					
QA/QC CODE	REAL						LR						REAL						LR					
METHOD	DRADS						DRADS						DRADS						DRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (ss)					
IHSS	NA						NA						NA						NA					
SOURCE AREA	NA						NA						903 Pad						903 Pad					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
CESIUM-134	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CESIUM-137	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.00947	0.883	0.52	J	A	4,31,,78	-0.169	0.843	0.5	J	A	4,31,,78
GROSS ALPHA	-1.2	15.5	6.96	UC	A	30,32,36,52	7.9	18.3	10.8	UC	A	30,32,36,52	1.174	1.12	0.98	J	V	,,52,78	2.216	1.08	1.26		V	,,52,78
GROSS BETA	9.7	13.8	8.44	UC	V	,,,52	10.3	13	8.05	UC	V	,,,52	5.148	2.19	1.58		V	,,52,78	5.981	2.32	1.7		V	,,52,78
RADIUM-226	0.23	0.0521	0.13		V	,,,	0.1661	0.24	0.16	U	V	,,,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
RADIUM-228	0.49	1.15	0.58	U	A	52,32,62,31	0.7	1.32	0.67	U	A	52,32,62,31	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STRONTIUM-89,90	0.19	0.65	0.54	U	V	52,,,	0.25	0.642	0.54	U	V	52,,,	0.0533	0.65697	0.28	J	V	,,,	0.1477	0.60767	0.28	J	V	,,,
TOTAL RADIOCESIUM	0.44	0.698	0.42	U	A	52,31,,	1	0.863	0.54		A	,31,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-233,-234	0.35	0.136	0.22		A	4,21,,	0.0764	0.2277	0.17	U	A	4,21,,52	0.4109	0.24828	0.31		A	18,,,	0.1014	0.19405	0.15	J	A	18,,,
URANIUM-235	0.11	0.09683	0.12		A	4,21,,	0.0477	0.1838	0.12	U	A	4,21,,52	0.1027	0.19654	0.15	J	A	18,,,	0	0.14296	0.16	J	A	18,,,
URANIUM-238	0.0352	0.16467	0.1	U	JA	4,21,63,52	0.0477	0.1838	0.12	U	JA	4,21,63,52	-0.0086	0.21797	0.01	J	A	18,62,,	0.1543	0.19405	0.18	J	A	18,62,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED RADIONUCLIDES - 1ST QUARTER 1993

LOCATION	46692						46792						46892						B217289					
FIELD ID	GW00349WC						GW00350WC						GW00351WC						GW00442WC					
SAMPLEDATE	03/04/93						03/03/93						03/03/93						03/24/93					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						REAL					
METHOD	DRADS						DRADS						DRADS						DRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (sltst)						Kl (ss)						Kl (ss)					
IHSS	T-12						T-12						T-12						NA					
SOURCE AREA	903 Pad						903 Pad						903 Pad						NA					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
CESIUM-134	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CESIUM-137	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GROSS ALPHA	3.6	3.85	2.74	U	A	30,32,36,52	10.03	1.02	2.51		V	,,,52	4.617	1.48	1.96		V	,,,52	-4.2	13.09	4.25	UC	V	,,,52
GROSS BETA	5.2	3.64	2.41		V	,,,52	4.281	2.04	1.59		V	,,,52	7.97	2.95	2.44		V	,,,52	4.4	14.13	8.23	UC	A	32,36,,52
RADIUM-226	0.58	0.066	0.23		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.96	0.122	0.25		V	,,,
RADIUM-228	-0.04	1	0.49	U	A	52,32,62,31	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.4	1.35	0.65		A	,32,31,
STRONTIUM-89,90	0.1	1.29	1.06	U	V	52,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.47	0.62	0.53	U	V	52,,,
TOTAL RADIOCESIUM	-0.01	0.804	0.46	U	A	52,31,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.82	0.818	0.5	U	A	52,32,,
URANIUM-233,-234	3.3	0.1911	0.84		A	4,21,,	8.657	0.47345	2.1		A	18,,,	2.559	0.75062	1.36		A	18,27,,	0.0494	0.18962	0.13	U	A	4,63,,52
URANIUM-235	0.1177	0.1911	0.16	U	A	4,21,,52	0.3811	0.35076	0.36		A	18,30,62,	0.1418	0.56632	0.31	J	A	18,27,30,62	-0.012	0.13984	0.02	U	A	4,63,,52
URANIUM-238	0.95	0.20952	0.43		JA	4,21,63,	1.982	0.35076	0.85		A	18,21,,	0.9004	0.62808	0.77		A	18,27,21,	0.1041	0.12805	0.13	U	JA	4,63,,52

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED RADIONUCLIDES - 1ST QUARTER 1993

LOCATION	B217589						B217689						B217789					
FIELD ID	GW00450WC						GW00451WC						GW00452WC					
SAMPLEDATE	03/21/93						03/21/93						03/21/93					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL					
METHOD	DRADS						DRADS						DRADS					
LITH UNIT	Kl (cs)						Kl (ss)						Kl (cs)					
IHSS	NA						NA						NA					
SOURCE AREA	NE Trenches						NA						NA					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
CESIUM-134	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CESIUM-137	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GROSS ALPHA	3.6	1.2	1.4		A	4,,,52	1.2	0.767	7.4		A	4,,,52	2.2	1.53	1.4		A	4,,,52
GROSS BETA	6.2	1.89	1.6		A	4,,,52	3.4	1.29	1.1		A	4,,,52	4.8	2.02	1.6		A	4,,,52
RADIUM-226	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
RADIUM-228	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STRONTIUM-89,90	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.23	0.547	0.34			,,,
TOTAL RADIOCESIUM	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.36	0.92	0.57			,,,
URANIUM-233,-234	2	0.05	0.29		A	30,,,	1.2	0.121	0.36		A	30,,,	1.5	0.013	0.1		A	30,,,
URANIUM-235	0.11	0.05	0.07		JA	63,30,,	0.18	0.121	0.15		JA	63,30,,	0.13	0.008	0.03		JA	63,30,,
URANIUM-238	0.86	0.05	0.19		A	30,,,	0.65	0.121	0.27		A	30,,,	1.2	0.008	0.08		A	30,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED RADIONUCLIDES - 2ND QUARTER 1993

LOCATION	1687						22193						22193						22193					
FIELD ID	GW00757WC						GW00920WCR						GW00918WC						GW00919WC					
SAMPLEDATE	05/21/93						06/02/93						06/02/93						06/02/93					
QA/QC CODE	REAL						RNS						REAL						DUP					
METHOD	DRADS						DRADS						DRADS						DRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (ss)					
IHSS	155						NA						NA						NA					
SOURCE AREA	NA						NA						NA						NA					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.00364	0.00246	0		V	,,,	0.00462	0.00313	0		V	,,,
CESIUM-134	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2369	0.7208	0.43	J	Z	,,,	-0.313	0.794	0.5	J	Z	,,,
CESIUM-137	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.06028	0.7072	0.42	J	V	,,,	0.2873	0.9092	0.52	J	V	,,,
GROSS ALPHA	1.5	3.61	2.12	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	2.88	1.06977	1.51		V	,,,	2.972	1.35545	1.58		V	,,,
GROSS BETA	2.7	3.13	1.95	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	3.984	1.36407	1.2		V	,,,	3.125	1.41445	1.13		V	,,,
PLUTONIUM-239/240	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.00225	0.00585	0	J	A	18,,,	0.00334	0.00552	0	J	A	18,,,
RADIUM-226	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STRONTIUM-89,90	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.32	0.72934	0.36	J	V	,,,	0.2365	0.68545	0.33	J	V	,,,
TOTAL RADIOCESIUM	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-233,-234	2	0.14418	0.55		A	30,,,	-0.0132	0.24088	0.02	J	V	,,,	1.171	0.25973	0.55		V	,,,	1.455	0.26286	0.61		V	,,,
URANIUM-235	0.28	0.09642	0.2		A	30,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	-0.0142	0.25973	0.02	J	V	,,,	0.09517	0.26286	0.16	J	V	,,,
URANIUM-238	0.74	0.12399	0.32		A	30,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.058	0.24151	0.52		V	,,,	1.119	0.24818	0.53		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED RADIONUCLIDES - 2ND QUARTER 1993

LOCATION	22293						2287						2887						3087					
FIELD ID	GW00992WC						GW00540WC						GW00790WC						GW00821WC					
SAMPLEDATE	06/14/93						04/16/93						05/19/93						05/14/93					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						REAL					
METHOD	DRADS						DRADS						DRADS						DRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (sltst)					
IHSS	NA						NA						NA						NA					
SOURCE AREA	NA						NA						NA						NA					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	0.006	0.001	0	BJ	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0	0.01	0		V	,,,52
CESIUM-134	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.18	0.98	0.59		V	,,,
CESIUM-137	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.25	1.11	0.67		V	,,,
GROSS ALPHA	4.4	1.3	1.3		V	,,,	4.2	1.9	1.8		V	,,,52	8.6	6.14	5.02		V	,,,	0	10.3	6.03			,,,
GROSS BETA	6.4	3.3	2.4		V	,,,	10	16	10	U	V	,,,52	5.7	4.9	3.18		V	,,,	3.81	3.18	2.04			,,,
PLUTONIUM-239/240	0.002	0.01	0.01	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0	0.01	0		V	,,,52
RADIUM-226	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.16	0.242	0.16	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STRONTIUM-89,90	0.84	0.51	0.38	J	JA	27,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
OTAL RADIOCESIUM	0.36	0.54	0.36	U	A	21,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-233,-234	1	0.054	0.41	B	A	21,,,	2.1	0.13	1.2		A	27,,,	3.7	0.20439	0.82		A	30,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-235	0.038	0.032	0.08	BJ	A	21,,,	0.13	0.21	0.3	U	A	27,62,21,	0.053	0.16872	0.11	U	A	30,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-238	1.1	0.032	0.43	B	A	21,,,	1.1	0.13	0.83		A	27,,,	0.77	0.16049	0.35		A	30,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED RADIONUCLIDES - 2ND QUARTER 1993

LOCATION	3187						3486						3487						4086					
FIELD ID	GW00789WC						GW00694WC						GW00784WC						GW00788WC					
SAMPLEDATE	05/14/93						05/06/93						05/18/93						05/12/93					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						REAL					
METHOD	DRADS						DRADS						DRADS						DRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (sltst)						Kl (cs)					
IHSS	216.3						NA						NA						216.3					
SOURCE AREA	NA						NA						NA						NA					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CESIUM-134	-0.368	0.98	0.56		V	,,,54	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CESIUM-137	0.23	1.11	0.67		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GROSS ALPHA	0.49	7.98	4.97			,,,	2	4.4	3	U		,,,	7.83	7.9	5.72			,,,	0	12.3	7.31			,,,
GROSS BETA	3.7	2.5	1.63			,,,	13	6.9	5			,,,	3.2	2.5	1.61			,,,	6.58	3.78	2.5			,,,
PLUTONIUM-239/240	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
RADIUM-226	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STRONTIUM-89,90	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.14	0.19	0.13	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TOTAL RADIOCESIUM	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.7	0.62	0.5	B	A	21,59,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-233,-234	1.1339	0.11	0.23		A	62,,,	1.1	0.11	0.49	B	A	59,,,	1.6391	0.09	0.25		A	62,,,	1.8996	0.1	0.27		A	62,,,
URANIUM-235	0.0113	0.08	0.04		A	62,,,	0	0.041	0.01	U	A	62,61,,52	0.206	0.06	0.09		A	62,,,	0.0888	0.08	0.07		A	62,,,
URANIUM-238	0.1134	0.08	0.08		A	62,,,	0.88	0.069	0.43	B	A	59,,,	0.6522	0.06	0.15		A	62,,,	0.7368	0.07	0.16		A	62,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED RADIONUCLIDES - 2ND QUARTER 1993

LOCATION	4587						46692						46792						46892					
FIELD ID	GW00825WC						GW00776WC						GW00777WC						GW00778WC					
SAMPLEDATE	05/18/93						05/11/93						05/11/93						05/11/93					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						REAL					
METHOD	DRADS						DRADS						DRADS						DRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (sltst)						Kl (ss)					
IHSS	NA						T-12						T-12						T-12					
SOURCE AREA	903 Pad						903 Pad						903 Pad						903 Pad					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CESIUM-134	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CESIUM-137	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GROSS ALPHA	0.15	3.71	1.69	UC	V	,,,	3.4	0.84	0.82			,,,	7.3	0.72	1			,,,	2.6	0.65	0.66			,,,
GROSS BETA	6.8	3.79	2.56		V	,,,	3.3	1.8	1.2	J		,,,	4.8	1.8	1.3			,,,	1.8	2.1	1.3	U		,,,
PLUTONIUM-239/240	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
RADIUM-226	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.32	0.16	0.11	J	A	21,62,31,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STRONTIUM-89,90	0.051	0.705	0.58	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TOTAL RADIOCESIUM	0.32	0.716	0.43	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-233,-234	0.23	0.15243	0.19		A	30,,,	2.8	0.035	0.76	B	A	59,,,	4.9	0.055	1	B	A	59,,,	2.9	0.06	0.79	B	A	59,,,
URANIUM-235	0.036	0.09697	0.07	U	A	30,,,	0.12	0.093	0.15	J	A	62,61,,	0.039	0.033	0.08	J	A	62,61,,	0.08	0.06	0.12	J	A	62,61,,
URANIUM-238	0.089	0.145	0.12	U	A	30,,,	1.7	0.035	0.58	B	A	59,,,	1.8	0.055	0.58	B	A	59,,,	1.5	0.06	0.55	B	A	59,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED RADIONUCLIDES - 3RD QUARTER 1993

LOCATION	22093						22193						22293						2287					
FIELD ID	GW01178WC						GW01177WC						GW01179WC						GW01159WC					
SAMPLEDATE	08/17/93						08/16/93						08/17/93						08/03/93					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						REAL					
METHOD	DRADS						DRADS						DRADS						DRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (ss)					
IHSS	140						NA						NA						NA					
SOURCE AREA	NA						NA						NA						NA					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.003	0.006	0	U		,,,	0.004	0.001	0	J	Y	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CESIUM-137	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GROSS ALPHA	11	2	2.2		Y	,,,	0.87	2.94461	1.62	UC		,,,	5.4	1.6	1.6		Y	,,,	1.7	6.29111	3.38	UC		,,,
GROSS BETA	13	3.1	2.5		Y	,,,	3.4	3.42293	2.16	U		,,,	8.3	2.6	2.1		Y	,,,	1.5	7.69763	4.45	UC		,,,
PLUTONIUM-239/240	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.0012	0.00156	0	U		,,,	0.003	0.006	0.01	U	Y	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
RADIUM-226	1.8	0.22	0.24		A	21,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.88	0.11	0.12		A	21,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STRONTIUM-89,90	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.22	0.666	0.47	U		,,,	0.1	0.23	0.15	U	Y	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TOTAL RADIOCESIUM	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.88	0.692	0.44			,,,	-0.03	0.65	0.39	U	Y	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-233,-234	6.1	0.1	1.3		Y	,,,	1.7	0.17191	0.5			,,,	1.8	0.038	0.62		Y	,,,	1.1	0.2074	0.45	Y		,,,
URANIUM-235	0.14	0.066	0.16	J	Y	,,,	0	0.12585	0	U		,,,	0.18	0.064	0.18	J	Y	,,,	0.12	0.15184	0.15	UY		,,,
URANIUM-238	3.7	0.1	0.96		Y	,,,	0.59	0.15384	0.3			,,,	1.4	0.099	0.52		Y	,,,	0.46	0.16582	0.29	Y		,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED RADIONUCLIDES - 3RD QUARTER 1993

LOCATION	2887						3087						3187						3486					
FIELD ID	GW01274WC						GW01336WC						GW01273WC						GW01243WC					
SAMPLEDATE	08/31/93						09/14/93						08/31/93						09/22/93					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						REAL					
METHOD	DRADS						DRADS						DRADS						DRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (sltst)						Kl (ss)						Kl (ss)					
IHSS	NA						NA						216.3						NA					
SOURCE AREA	NA						NA						NA						NA					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CESIUM-137	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.28	0.53	0.35	U	V	,,,	-0.39	1.2	0.69	U	V	,,,
GROSS ALPHA	4	1.6	1.4		Y	,,,	1.2	1.5	0.98	U	Y	,,,	1.6	0.87	0.72	J	Y	,,,	1.5	3.7	2.5	U	Y	,,,
GROSS BETA	3.4	4.6	3	U	Y	,,,	2.8	3.7	2.4	U	Y	,,,	2.2	3	1.9	U	Y	,,,	11	5.7	4.1		Y	,,,
PLUTONIUM-239/240	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
RADIUM-226	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STRONTIUM-89,90	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.45	0.39	0.28	J	Y	,,,	0.26	0.3	0.21	U	A	21,,,	0.4	0.57	0.38	U	V	,,,
TOTAL RADIOCESIUM	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-233,-234	3.8	0.033	0.9	B	Y	,,,	0.91	0.045	0.46	B	Y	,,,	1.6	0.038	0.57	B	Y	,,,	0.41	0.038	0.28	BJ	Y	,,,
URANIUM-235	-0.005	0.059	0	U	Y	,,,	0.11	0.045	0.15	J	Y	,,,	0.046	0.038	0.09	J	Y	,,,	0.039	0.067	0.09	U	Y	,,,
URANIUM-238	1.4	0.033	0.5	B	Y	,,,	0.96	0.079	0.47	B	Y	,,,	0.64	0.068	0.35	B	Y	,,,	0.36	0.038	0.26	BJ	Y	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED RADIONUCLIDES - 3RD QUARTER 1993

LOCATION	3486						3487						4086						4587					
FIELD ID	GW01243WCLR						GW01270WC						GW01272WC						GW01347WC					
SAMPLEDATE	09/22/93						08/31/93						08/31/93						09/14/93					
QA/QC CODE	LR						REAL						REAL						REAL					
METHOD	DRADS						DRADS						DRADS						DRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (sltst)						Kl (cs)						Kl (ss)					
IHSS	NA						NA						216.3						NA					
SOURCE AREA	NA						NA						NA						903 Pad					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CESIUM-137	0.89	1	0.7	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GROSS ALPHA	2.6	5.6	3.6	U	Y	,,,	4.7	0.66	0.9		Y	,,,	3.3	1.6	1.4		Y	,,,	2	1.5	1.1		Y	,,,
GROSS BETA	8.3	5.4	3.8		Y	,,,	1.5	2.7	1.7	U	Y	,,,	0.55	3.5	2.1	U	Y	,,,	5.7	2.6	1.9		Y	,,,
PLUTONIUM-239/240	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
RADIUM-226	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STRONTIUM-89,90	0.43	0.67	0.44	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.16	0.25	0.16	U	Y	,,,
TOTAL RADIOCESIUM	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.49	0.56	0.39	U	Y	,,,
URANIUM-233,-234	0.63	0.073	0.37	B	Y	,,,	2	0.033	0.6	B	Y	,,,	3.6	0.039	0.94	B	Y	,,,	1.2	0.04	0.51	B	Y	,,,
URANIUM-235	0	0.041	0	U	Y	,,,	-0.005	0.058	0	U	Y	,,,	0.047	0.039	0.09	J	Y	,,,	-0.006	0.071	0	U	Y	,,,
URANIUM-238	0.54	0.041	0.34	BJ	Y	,,,	1.4	0.033	0.5	B	Y	,,,	1.8	0.14	0.61	B	Y	,,,	0.82	0.04	0.41	B	Y	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
LHSU GROUNDWATER
FILTERED RADIONUCLIDES - 3RD QUARTER 1993

LOCATION	4587						46692						46792						46892					
FIELD ID	GW01347WCLR						GW01319WC						GW01320WC						GW01321WC					
SAMPLEDATE	09/14/93						09/21/93						09/17/93						09/17/93					
QA/QC CODE	LR						REAL						REAL						REAL					
METHOD	DRADS						DRADS						DRADS						DRADS					
LITH UNIT	Kl (ss)						Kl (ss)						Kl (sltst)						Kl (ss)					
IHSS	NA						T-12						T-12						T-12					
SOURCE AREA	903 Pad						903 Pad						903 Pad						903 Pad					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CESIUM-137	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.02	0.56	0.34	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GROSS ALPHA	1.2	1.5	1	U	Y	,,,	2.6	0.83	0.8		Y	,,,	5.9	3.35559	2.94	C	Y	,,,	1.2	3.18824	1.83	UC	Y	,,,
GROSS BETA	4	2.7	1.9		Y	,,,	6.1	2.5	1.9		Y	,,,	4.1	3.12731	2.06		Y	,,,	2.2	3.43601	2.09	U	Y	,,,
PLUTONIUM-239/240	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
RADIUM-226	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STRONTIUM-89,90	0.32	0.2	0.15	J	Y	,,,	0.08	0.28	0.18	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TOTAL RADIOCESIUM	0.29	0.61	0.4	U	Y	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-233,-234	0.91	0.1	0.4	B	Y	,,,	1.6	0.098	0.52	B	Y	,,,	4.3	0.22713	0.9		Y	,,,	1.9	0.16914	0.58		Y	,,,
URANIUM-235	0.029	0.1	0.08	U	Y	,,,	0.039	0.032	0.08	J	Y	,,,	0.15	0.16024	0.17	U	Y	,,,	0.021	0.16914	0.09	U	Y	,,,
URANIUM-238	0.62	0.13	0.33	B	Y	,,,	0.96	0.057	0.4	B	Y	,,,	1.4	0.16024	0.49		Y	,,,	1	0.19869	0.43		Y	,,,

APPENDIX C6

SEED SURFACE WATER: VOCs, SVOCs PESTICIDES/PCBs, UNFILTERED METALS, FILTERED METALS, INORGANICS, UNFILTERED RADIONUCLIDES, FILTERED RADIONUCLIDES SEEP SEDIMENT: VOCs, SVOCs, PESTICIDES/PCBs, METALS, INORGANICS, RADIONUCLIDES

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
VOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	SW053					SW053					SW056					SW056					SW056				
FIELD ID	SW01149WC					SW01042WC					SW80127WC					SW01200WC					SW01097WC				
SAMPLEDATE	05/16/91					04/18/91					05/29/91					06/17/91					05/29/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					DUP					REAL					REAL				
METHOD	VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOACLP					VOCCLPTCL				
LITH UNIT																									
IHSS	NA					NA					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	903 Pad					903 Pad					Mound					Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,1,1-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	3	5	J	A	,,,	3	5	J		,,,	3	5	J	A	,,,
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,
1,1,2-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	3	5	J	A	,,,	3	5	J		,,,	2	5	J	A	,,,
1,1-DICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHENE	38	5		JA	51,,,	37	5			,,,	230	5		JA	48,,,	270	10			,,,	210	5		JA	48,,,
1,2-DICHLOROPROPANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,
2-BUTANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,
2-HEXANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,
4-METHYL-2-PENTANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,
ACETONE	10	10	U	JA	,,,49	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,
BENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,
BROMODICHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOFORM	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOMETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,
CARBON DISULFIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,
CARBON TETRACHLORIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	3	5	J	A	,,,	2	5	J		,,,	3	5	J	A	,,,
CHLOROBENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,
CHLOROFORM	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROMETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
VOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	SW053					SW053					SW056					SW056					SW056				
FIELD ID	SW01149WC					SW01042WC					SW80127WC					SW01200WC					SW01097WC				
SAMPLEDATE	05/16/91					04/18/91					05/29/91					06/17/91					05/29/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					DUP					REAL					REAL				
METHOD	VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOACLP					VOCCLPTCL				
LITH UNIT																									
IHSS	NA					NA					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	903 Pad					903 Pad					Mound					Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,
DIBROMOCHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,
ETHYLBENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,
METHYLENE CHLORIDE	3	5	JB		,,,	5	5	U		,,,	21	5	U	JA	49,,,	6	5	B		,,,	7	5	U	JA	49,,,
STYRENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,
TETRACHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	100	5		V	,,,	120	5			,,,	95	5		V	,,,
TOLUENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,
TOTAL XYLENES	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,
TRICHLOROETHENE	5	5	U	R	41,,,	5	5	U		,,,	79	5		V	,,,	73	5			,,,	73	5		V	,,,
VINYL ACETATE	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,
VINYL CHLORIDE	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	14	10		V	,,,	14	10			,,,	13	10		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
VOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	SW056					SW058					SW059					SW059					SW059				
FIELD ID	SW00990WC					SW01255WC					SW01264WC					SW01161WC					SW01054WC				
SAMPLEDATE	04/24/91					06/24/91					06/20/91					05/08/91					04/11/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOACLP					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL				
LITH UNIT																									
IHSS	NA					140					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	Mound					903 Pad					Mound					Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,1,1-TRICHLOROETHANE	5	5		V	,,,	5	5	U	V	,,,	13	5			,,,	15	5		V	,,,	5	5			,,,
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,
1,1,2-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,
1,1-DICHLOROETHANE	4	5	J	A	,,,	5	5	U	V	,,,	4	5	J		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,
1,1-DICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5			,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,
1,2-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,
1,2-DICHLOROETHENE	300	25		V	,,,55	5	5	U	V	,,,	70	5			,,,	5	5	U	V	,,,	25	5			,,,
1,2-DICHLOROPROPANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,
2-BUTANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,
2-HEXANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,
4-METHYL-2-PENTANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,
ACETONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,
BENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,
BROMODICHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,
BROMOFORM	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,
BROMOMETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,
CARBON DISULFIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,
CARBON TETRACHLORIDE	3	5	J	A	,,,	5	5	U	V	,,,	140	5			,,,	68	5		V	,,,	81	5			,,,
CHLOROBENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,
CHLOROETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,
CHLOROFORM	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	23	5			,,,	8	5		V	,,,	11	5			,,,
CHLOROMETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
VOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	SW056					SW058					SW059					SW059					SW059				
FIELD ID	SW00990WC					SW01255WC					SW01264WC					SW01161WC					SW01054WC				
SAMPLEDATE	04/24/91					06/24/91					06/20/91					05/08/91					04/11/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOACLP					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL				
LITH UNIT																									
IHSS	NA					140					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	Mound					903 Pad					Mound					Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,
DIBROMOCHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,
ETHYLBENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,
METHYLENE CHLORIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,
STYRENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,
TETRACHLOROETHENE	97	5		V	,,,	5	5	U	V	,,,	76	5			,,,	55	5		V	,,,	34	5			,,,
TOLUENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,
TOTAL XYLENES	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,
TRICHLOROETHENE	92	5		V	,,,	5	5	U	V	,,,	69	5			,,,	39	5		V	,,,	35	5			,,,
VINYL ACETATE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,
VINYL CHLORIDE	25	10		V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
VOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	SW064					SW064					SW064				
FIELD ID	SW01258WC					SW01155WC					SW01048WC				
SAMPLEDATE	06/20/91					05/20/91					04/03/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL				
LITH UNIT															
IHSS	NA					NA					NA				
SOURCE AREA	903 Pad					903 Pad					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,1,1-TRICHLOROETHANE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,
1,1,2-TRICHLOROETHANE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,
1,1-DICHLOROETHANE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,
1,1-DICHLOROETHENE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,
1,2-DICHLOROETHANE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,
1,2-DICHLOROETHENE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,
1,2-DICHLOROPROPANE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,
2-BUTANONE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,
2-HEXANONE	10	10	U		,,,	10	10	U	R	99,,,	10	10	U		,,,
4-METHYL-2-PENTANONE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,
ACETONE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,
BENZENE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,
BROMODICHLOROMETHANE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,
BROMOFORM	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,
BROMOMETHANE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,
CARBON DISULFIDE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,
CARBON TETRACHLORIDE	5	5	U		,,,	13	5		V	,,,	29	5			,,,
CHLOROBENZENE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,
CHLOROETHANE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,
CHLOROFORM	20	5			,,,	19	5		V	,,,	31	5			,,,
CHLOROMETHANE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
VOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	SW064					SW064					SW064				
FIELD ID	SW01258WC					SW01155WC					SW01048WC				
SAMPLEDATE	06/20/91					05/20/91					04/03/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL				
LITH UNIT															
IHSS	NA					NA					NA				
SOURCE AREA	903 Pad					903 Pad					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,
DIBROMOCHLOROMETHANE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,
ETHYLBENZENE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,
METHYLENE CHLORIDE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,
STYRENE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,
TETRACHLOROETHENE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	2	5	J		,,,
TOLUENE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,
TOTAL XYLENES	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,
TRICHLOROETHENE	26	5			,,,	19	5		V	,,,	26	5			,,,
VINYL ACETATE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,
VINYL CHLORIDE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
VOLATILE ORGANICS - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	SW056					SW056					SW059					SW059				
FIELD ID	SW01409WC					SW01303WC					SW01579WC					SW01473WC				
SAMPLEDATE	08/19/91					07/15/91					09/17/91					08/07/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOACLP					VOCCLPTCL				
LITH UNIT																				
IHSS	NA					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	Mound					Mound					Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,1,1-TRICHLOROETHANE	3	5	J		,,,	5	5		V	,,,	11	5		V	,,,	7	5		JA	41,,,
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1,2-TRICHLOROETHANE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHANE	2	5	J		,,,	6	5		V	,,,	3	5	J	A	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHENE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	4	5	J	A	,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHANE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	4	5	J	A	41,,,
1,2-DICHLOROETHENE	280	10			,,,	330	5	D	JA	,,,	69	5		V	,,,	27	5		V	,,,
1,2-DICHLOROPROPANE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
2-BUTANONE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
2-HEXANONE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
4-METHYL-2-PENTANONE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
ACETONE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	7	10	JB		,,,	10	10	U	JA	,,,49
BENZENE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMODICHLOROMETHANE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOFORM	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOMETHANE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	R	41,,,
CARBON DISULFIDE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CARBON TETRACHLORIDE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	130	5		V	,,,	47	5		JA	41,,,
CHLOROBENZENE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROETHANE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CHLOROFORM	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	21	5		V	,,,	6	5		V	,,,
CHLOROMETHANE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
VOLATILE ORGANICS - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	SW056					SW056					SW059					SW059				
FIELD ID	SW01409WC					SW01303WC					SW01579WC					SW01473WC				
SAMPLEDATE	08/19/91					07/15/91					09/17/91					08/07/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOACLP					VOCCLPTCL				
LITH UNIT																				
IHSS	NA					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	Mound					Mound					Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
DIBROMOCHLOROMETHANE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
ETHYLBENZENE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
METHYLENE CHLORIDE	3	5	JB		,,,	5	5	U	V	,,,	7	5	B		,,,	10	5	U	JA	49,,,
STYRENE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TETRACHLOROETHENE	110	5			,,,	150	5		V	,,,	69	5		V	,,,	36	5		V	,,,
TOLUENE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TOTAL XYLENES	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TRICHLOROETHENE	73	5			,,,	93	5		V	,,,	79	5		V	,,,	25	5		V	,,,
VINYL ACETATE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	R	40,,,
VINYL CHLORIDE	10	10	U		,,,	27	10		V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
VOLATILE ORGANICS - 4TH QUARTER 1991

LOCATION	SW053					SW056					SW059				
FIELD ID	SW01673WC					SW01621WC					SW01685WC				
SAMPLEDATE	10/22/91					10/07/91					10/21/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL				
LITH UNIT															
IHSS	NA					NA					NA				
SOURCE AREA	903 Pad					Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,1,1-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	4	5	J	A	,,,	11	5		V	,,,
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1,2-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	4	5	J	A	,,,	4	5	J	A	,,,
1,1-DICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	1	5	J	A	,,,	6	5		V	,,,
1,2-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHENE	21	5		V	,,,	300	5	D	JA	99,,,	80	5		V	,,,
1,2-DICHLOROPROPANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
2-BUTANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
2-HEXANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
4-METHYL-2-PENTANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
ACETONE	10	10	U	A	,,,49	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
BENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMODICHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOFORM	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOMETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CARBON DISULFIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CARBON TETRACHLORIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	160	5		V	,,,
CHLOROBENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CHLOROFORM	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	27	5		V	,,,
CHLOROMETHANE	10	10	U	R	41,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
VOLATILE ORGANICS - 4TH QUARTER 1991

LOCATION	SW053					SW056					SW059				
FIELD ID	SW01673WC					SW01621WC					SW01685WC				
SAMPLEDATE	10/22/91					10/07/91					10/21/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOCCLPTCL					VOCCLPTCL					VOCCLPTCL				
LITH UNIT															
IHSS	NA					NA					NA				
SOURCE AREA	903 Pad					Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
DIBROMOCHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
ETHYLBENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
METHYLENE CHLORIDE	5	5	U	JA	,,,49	5	5	U	V	,,,	5	5	U	JA	49,,,
STYRENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TETRACHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	140	5		V	,,,	68	5		V	,,,
TOLUENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TOTAL XYLENES	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TRICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	98	5		V	,,,	61	5		V	,,,
VINYL ACETATE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
VINYL CHLORIDE	10	10	U	V	,,,	27	10		V	,,,	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
VOLATILE ORGANICS - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	SW050					SW052					SW056					SW057					SW058				
FIELD ID	SW01856WC					SW01858WC					SW01811WC					SW01861WC					SW01862WC				
SAMPLEDATE	03/25/92					03/25/92					02/05/92					03/25/92					03/25/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT																									
IHSS	140					140					NA					140					140				
SOURCE AREA	903 Pad					903 Pad					Mound					903 Pad					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,1,1-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	4	5	J	A	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1,2-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	4	5	J	A	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	310	10		V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROPROPANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
2-BUTANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
2-HEXANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
4-METHYL-2-PENTANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
ACETONE	10	10	U	R	40,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	R	40,,,	10	10	U	R	40,,,	10	10	U	V	,,,
BENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMODICHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOFORM	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOMETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CARBON DISULFIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CARBON TETRACHLORIDE	21	5		V	,,,	16	5		V	,,,	2	5	J	A	,,,	1	5	J	A	,,,	14	5		V	,,,
CHLOROBENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CHLOROFORM	4	5	J	A	,,,	3	5	J	A	,,,	5	5	U	V	,,,	4	5	J	A	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROMETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
VOLATILE ORGANICS - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	SW050					SW052					SW056					SW057					SW058				
FIELD ID	SW01856WC					SW01858WC					SW01811WC					SW01861WC					SW01862WC				
SAMPLEDATE	03/25/92					03/25/92					02/05/92					03/25/92					03/25/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT																									
IHSS	140					140					NA					140					140				
SOURCE AREA	903 Pad					903 Pad					Mound					903 Pad					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
DIBROMOCHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
ETHYLBENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
METHYLENE CHLORIDE	5	5	U	JA	,,,49	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	JA	,,,49	5	5	U	V	,,,
STYRENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TETRACHLOROETHENE	9	5		V	,,,	18	5		V	,,,	100	5		V	,,,	1	5	J	A	,,,	3	5	J	A	,,,
TOLUENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TOTAL XYLENES	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TRICHLOROETHENE	4	5	J	A	,,,	4	5	J	A	,,,	110	5		V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
VINYL ACETATE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
VINYL CHLORIDE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	22	10		V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
VOLATILE ORGANICS - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	SW059					SW064				
FIELD ID	SW01807WC					SW01863WC				
SAMPLEDATE	01/27/92					03/26/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT										
IHSS	NA					NA				
SOURCE AREA	Mound					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,1,1-TRICHLOROETHANE	17	5		V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1,2-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHANE	5	5		V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHENE	7	5		V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHENE	110	5		V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROPROPANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
2-BUTANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
2-HEXANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
4-METHYL-2-PENTANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
ACETONE	10	10	U	JA	49,,,	62	10		JA	40,,,
BENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMODICHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOFORM	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOMETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CARBON DISULFIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CARBON TETRACHLORIDE	190	5		V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROBENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CHLOROFORM	34	5		V	,,,	22	5		V	,,,
CHLOROMETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
VOLATILE ORGANICS - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	SW059					SW064				
FIELD ID	SW01807WC					SW01863WC				
SAMPLEDATE	01/27/92					03/26/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT										
IHSS	NA					NA				
SOURCE AREA	Mound					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
DIBROMOCHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
ETHYLBENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
METHYLENE CHLORIDE	3	5	J	A	,,,	4	5	J	A	,,,
STYRENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TETRACHLOROETHENE	99	5		V	,,,	5	5	U	V	,,,
TOLUENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TOTAL XYLENES	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TRICHLOROETHENE	110	5		V	,,,	7	5		V	,,,
VINYL ACETATE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
VINYL CHLORIDE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
VOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1992

APPENDIX C6

LOCATION	SED011					SW059					SW059					SW059					SW059				
FIELD ID	SW80199WC					SW70293WC					SW70290WC					SW70285WC					SW70271WC				
SAMPLEDATE	04/28/92					06/17/92					06/04/92					05/20/92					05/06/92				
QA/QC CODE	DUP					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOCCLPTCL				
LITH UNIT																									
IHSS	SW_MONIT					NA					NA					NA					NA				
SOURCE AREA						Mound					Mound					Mound					Mound				
UNITS	UG/KG					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,1,1-TRICHLOROETHANE	7	5	U	V	,,,	17	5		V	,,,	16	5		V	,,,	11	5		JA	41,,,	15	5		V	,,,
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	7	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1,2-TRICHLOROETHANE	7	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHANE	7	5	U	V	,,,	5	5		V	,,,	5	5		V	,,,	4	5	J	A	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHENE	7	5	U	V	,,,	10	5		V	,,,	11	5		V	,,,	7	5		V	,,,	6	5		V	,,,
1,2-DICHLOROETHANE	7	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHENE	2	5	J	A	99,,,	64	5		V	,,,	110	5		JA	99,,,	55	5		V	,,,	100	5		JA	99,,,
1,2-DICHLOROPROPANE	7	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
2-BUTANONE	14	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
2-HEXANONE	14	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
4-METHYL-2-PENTANONE	14	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
ACETONE	10	10	J	A	,,,	27	10	U	JA	49,,,	10	10	U	V	,,,	43	10		JA	40,,,	10	10	U	V	,,,
BENZENE	7	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMODICHLOROMETHANE	7	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOFORM	7	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOMETHANE	14	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CARBON DISULFIDE	7	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CARBON TETRACHLORIDE	7	5	U	V	,,,	170	5		V	,,,	150	5		V	,,,	130	5		JA	41,,,	150	5		V	,,,
CHLOROBENZENE	7	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROETHANE	14	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CHLOROFORM	7	5	U	V	,,,	32	5		V	,,,	26	5	B	V	,,,	25	5		V	,,,	23	5	B	V	,,,
CHLOROMETHANE	14	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
VOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	SED011					SW059					SW059					SW059					SW059				
FIELD ID	SW80199WC					SW70293WC					SW70290WC					SW70285WC					SW70271WC				
SAMPLEDATE	04/28/92					06/17/92					06/04/92					05/20/92					05/06/92				
QA/QC CODE	DUP					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOCCLPTCL				
LITH UNIT																									
IHSS	SW_MONIT					NA					NA					NA					NA				
SOURCE AREA						Mound					Mound					Mound					Mound				
UNITS	UG/KG					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	7	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
DIBROMOCHLOROMETHANE	7	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
ETHYLBENZENE	7	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
METHYLENE CHLORIDE	7	5	U	JA	,,,49	9	5	U	JA	49,,,	5	5	U	JA	,,,49	5	5	U	JA	,,,49	5	5	U	V	,,,
STYRENE	7	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TETRACHLOROETHENE	3	5	J	A	,,,	110	5		V	,,,	100	5		V	,,,	88	5		V	,,,	87	5		V	,,,
TOLUENE	7	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TOTAL XYLENES	7	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	7	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TRICHLOROETHENE	7	5	U	V	,,,	140	5		V	,,,	140	5		V	,,,	110	5		V	,,,	110	5		V	,,,
VINYL ACETATE	14	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
VINYL CHLORIDE	14	10	U	V	,,,	7	10	J	A	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
VOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	SW059					SW059					SW059				
FIELD ID	SW01889WC					SW70266WC					SW70259WC				
SAMPLEDATE	04/27/92					04/22/92					04/06/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOCCLPTCL				
LITH UNIT															
IHSS	NA					NA					NA				
SOURCE AREA	Mound					Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,1,1-TRICHLOROETHANE	11	5		V	,,,	14	5		V	,,,	19	5		V	,,,
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1,2-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHANE	4	5	J	A	,,,	5	5		JA	41,,,	6	5		V	,,,
1,1-DICHLOROETHENE	7	5		V	,,,	9	5		V	,,,	11	5		V	,,,
1,2-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHENE	87	5		JA	99,,,	100	5		JA	99,,,	130	5		JA	99,,,
1,2-DICHLOROPROPANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
2-BUTANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	R	40,41,,
2-HEXANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
4-METHYL-2-PENTANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
ACETONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
BENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	JA	1,,,	5	5	U	V	,,,
BROMODICHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOFORM	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOMETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CARBON DISULFIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CARBON TETRACHLORIDE	140	5		V	,,,	160	5		V	,,,	200	5	D	V	,,,
CHLOROBENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	JA	1,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CHLOROFORM	25	5		V	,,,	29	5		V	,,,	32	5		V	,,,
CHLOROMETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
VOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	SW059					SW059					SW059				
FIELD ID	SW01889WC					SW70266WC					SW70259WC				
SAMPLEDATE	04/27/92					04/22/92					04/06/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOCCLPTCL				
LITH UNIT															
IHSS	NA					NA					NA				
SOURCE AREA	Mound					Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
DIBROMOCHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
ETHYLBENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	JA	1,,,	5	5	U	V	,,,
METHYLENE CHLORIDE	1	5	J	A	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
STYRENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	JA	1,,,	5	5	U	V	,,,
TETRACHLOROETHENE	94	5		V	,,,	120	5		V	,,,	150	5		V	,,,
TOLUENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	JA	1,,,	5	5	U	V	,,,
TOTAL XYLENES	5	5	U	V	,,,	5	5	U	JA	1,,,	5	5	U	V	,,,
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TRICHLOROETHENE	90	5		V	,,,	110	5		V	,,,	170	5		V	,,,
VINYL ACETATE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
VINYL CHLORIDE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
VOLATILE ORGANICS - 3RD QUARTER 1992

APPENDIX C6

LOCATION	SW059					SW059					SW059					SW059					SW059				
FIELD ID	FT00443REU2					SW70315WC					SW70314WC					SW70310WC					SW02012WC				
SAMPLEDATE	09/28/92					09/22/92					09/08/92					08/26/92					08/20/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT																									
IHSS	NA					NA					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	Mound					Mound					Mound					Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,1,1-TRICHLOROETHANE	4	5	J	A	,,,	10	5		V	,,,	13	5		V	,,,	5	5		V	,,,	15	5		V	,,,
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1,2-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	3	5	J	A	,,,	5	5		V	,,,	5	5	U	V	,,,	3	5	J	A	,,,
1,1-DICHLOROETHENE	2	5	J	A	,,,	6	5		V	,,,	9	5		V	,,,	5	5	U	V	,,,	6	5		V	,,,
1,2-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHENE	37	5		V	,,,	100	5		JA	99,,,	110	5		JA	99,,,	27	5		V	,,,	81	5		V	,,,
1,2-DICHLOROPROPANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
2-BUTANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
2-HEXANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
4-METHYL-2-PENTANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	R	41,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
ACETONE	10	10	U	V	,,,	50	10	U	JA	49,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
BENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	JA	1,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMODICHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOFORM	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOMETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CARBON DISULFIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CARBON TETRACHLORIDE	41	5		V	,,,	120	5		V	,,,	160	5		V	,,,	16	5		V	,,,	130	5		V	,,,
CHLOROBENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	JA	1,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CHLOROFORM	12	5		V	,,,	22	5		V	,,,	31	5		V	,,,	5	5		V	,,,	27	5		V	,,,
CHLOROMETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	R	41,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
VOLATILE ORGANICS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	SW059					SW059					SW059					SW059					SW059				
FIELD ID	FT00443REU2					SW70315WC					SW70314WC					SW70310WC					SW02012WC				
SAMPLEDATE	09/28/92					09/22/92					09/08/92					08/26/92					08/20/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT																									
IHSS	NA					NA					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	Mound					Mound					Mound					Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
DIBROMOCHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
ETHYLBENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	JA	1,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
METHYLENE CHLORIDE	5	5	U	JA	,,,49	71	5	U	JA	49,,,	3	5	J	A	,,,	8	5	U	JA	49,,,	8	5	U	JA	49,,,
STYRENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	JA	1,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TETRACHLOROETHENE	25	5		V	,,,	64	5		V	,,,	81	5		V	,,,	20	5		V	,,,	76	5		V	,,,
TOLUENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	JA	1,,,	5	5	U	V	,,,	2	5	J	A	,,,
TOTAL XYLENES	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	JA	1,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TRICHLOROETHENE	34	5		V	,,,	78	5		V	,,,	110	5		V	,,,	18	5		V	,,,	95	5		V	,,,
VINYL ACETATE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
VINYL CHLORIDE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	3	10	J	A	41,,,	10	10	U	V	,,,	3	10	J	A	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
VOLATILE ORGANICS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	SW059					SW059					SW059				
FIELD ID	SW70305WC					SW70302WC					SW70296WC				
SAMPLEDATE	08/12/92					07/29/92					07/02/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT															
IHSS	NA					NA					NA				
SOURCE AREA	Mound					Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,1,1-TRICHLOROETHANE	10	5			,,,	12	5		V	,,,	13	5		V	,,,
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1,2-TRICHLOROETHANE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHANE	3	5	J		,,,	5	5		V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHENE	5	5			,,,	8	5		V	,,,	8	5		V	,,,
1,2-DICHLOROETHANE	1	5	J		,,,	1	5	J	A	,,,	5	5	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHENE	70	5			,,,	96	5		V	,,,	130	5		V	,,,
1,2-DICHLOROPROPANE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
2-BUTANONE	10	10	U		,,,	7	10	J	A	,,,52	10	10	U	V	,,,
2-HEXANONE	10	10	U		,,,	3	10	J	A	,,,52	10	10	U	V	,,,
4-METHYL-2-PENTANONE	10	10	U		,,,	5	10	J	A	,,,52	10	10	U	V	,,,
ACETONE	10	10	U		,,,	10	10	U	JA	49,,,	10	10	U	R	41,,,
BENZENE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMODICHLOROMETHANE	0.6	5	J		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOFORM	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOMETHANE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CARBON DISULFIDE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CARBON TETRACHLORIDE	110	5			,,,	150	5		V	,,,	150	5		V	,,,
CHLOROBENZENE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROETHANE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CHLOROFORM	23	5			,,,	27	5		V	,,,	30	5		V	,,,
CHLOROMETHANE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
VOLATILE ORGANICS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	SW059					SW059					SW059				
FIELD ID	SW70305WC					SW70302WC					SW70296WC				
SAMPLEDATE	08/12/92					07/29/92					07/02/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT															
IHSS	NA					NA					NA				
SOURCE AREA	Mound					Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
DIBROMOCHLOROMETHANE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
ETHYLBENZENE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
METHYLENE CHLORIDE	5	5	U		,,,	12	5	U	JA	49,,,	5	5	U	V	,,,
STYRENE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TETRACHLOROETHENE	66	5			,,,	83	5		V	,,,	110	5		V	,,,
TOLUENE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TOTAL XYLENES	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U		,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TRICHLOROETHENE	87	5			,,,	120	5		V	,,,	130	5		V	,,,
VINYL ACETATE	10	10	U	V	,,,85	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
VINYL CHLORIDE	10	10	U		,,,	2	10	J	A	,,,	14	10		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
VOLATILE ORGANICS - 4TH QUARTER 1992

LOCATION	SW059					SW059				
FIELD ID	SW70324WC					SW70321WC				
SAMPLEDATE	10/21/92					10/07/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT										
IHSS	NA					NA				
SOURCE AREA	Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,1,1-TRICHLOROETHANE	5	5		V	,,,	6	5		V	,,,
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1,2-TRICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	2	5	J	A	,,,
1,1-DICHLOROETHENE	3	5	J	A	,,,	4	5	J	A	,,,
1,2-DICHLOROETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5		V	,,,45
1,2-DICHLOROETHENE	41	5		V	,,,	5	5	U	R	99,,,
1,2-DICHLOROPROPANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
2-BUTANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
2-HEXANONE	10	10	U	R	40,,,	10	10	U	V	,,,
4-METHYL-2-PENTANONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
ACETONE	12	10	U	JA	49,,,	10	10	U	V	,,,
BENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMODICHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOFORM	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
BROMOMETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CARBON DISULFIDE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CARBON TETRACHLORIDE	69	5		V	,,,	81	5		V	,,,
CHLOROBENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
CHLOROETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CHLOROFORM	14	5		V	,,,	16	5		V	,,,
CHLOROMETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
VOLATILE ORGANICS - 4TH QUARTER 1992

LOCATION	SW059					SW059				
FIELD ID	SW70324WC					SW70321WC				
SAMPLEDATE	10/21/92					10/07/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT										
IHSS	NA					NA				
SOURCE AREA	Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
DIBROMOCHLOROMETHANE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
ETHYLBENZENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
METHYLENE CHLORIDE	5	5	U	V	,,,	28	5	U	JA	49,,,
STYRENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TETRACHLOROETHENE	35	5		V	,,,	45	5		V	,,,
TOLUENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TOTAL XYLENES	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,
TRICHLOROETHENE	42	5		V	,,,	53	5		V	,,,
VINYL ACETATE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
VINYL CHLORIDE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
SEMIVOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	SW053					SW056					SW059					SW064				
FIELD ID	SW01042WC					SW00990WC					SW01054WC					SW01048WC				
SAMPLEDATE	04/18/91					04/24/91					04/11/91					04/03/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	BNACLP					BNACLP					BNACLP					BNACLP				
LITH UNIT																				
IHSS	NA					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	903 Pad					Mound					Mound					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,2,4-TRICHLOROBENZENE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
1,2-DICHLOROBENZENE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
1,3-DICHLOROBENZENE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
1,4-DICHLOROBENZENE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
2,4,5-TRICHLOROPHENOL	52	52	U		,,,	50	50	U	V	,,,	52	52	U		,,,	51	51	U		,,,
2,4,6-TRICHLOROPHENOL	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
2,4-DICHLOROPHENOL	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
2,4-DIMETHYLPHENOL	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
2,4-DINITROPHENOL	52	52	U		,,,	50	50	U	V	,,,	52	52	U		,,,	51	51	U		,,,
2,4-DINITROTOLUENE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
2,6-DINITROTOLUENE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
2-CHLORONAPHTHALENE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
2-CHLOROPHENOL	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
2-METHYLNAPHTHALENE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
2-METHYLPHENOL	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
2-NITROANILINE	52	52	U		,,,	50	50	U	V	,,,	52	52	U		,,,	51	51	U		,,,
2-NITROPHENOL	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
3,3'-DICHLOROBENZIDINE	21	21	U		,,,	20	20	U	V	,,,	21	21	U		,,,	20	20	U		,,,
3-NITROANILINE	52	52	U		,,,	50	50	U	V	,,,	52	52	U		,,,	51	51	U		,,,
4,6-DINITRO-2-METHYLPHENOL	52	52	U		,,,	50	50	U	V	,,,	52	52	U		,,,	51	51	U		,,,
4-BROMOPHENYL PHENYL ETHER	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
4-CHLORO-3-METHYLPHENOL	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
SEMIVOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	SW053					SW056					SW059					SW064				
FIELD ID	SW01042WC					SW00990WC					SW01054WC					SW01048WC				
SAMPLEDATE	04/18/91					04/24/91					04/11/91					04/03/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	BNACLP					BNACLP					BNACLP					BNACLP				
LITH UNIT																				
IHSS	NA					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	903 Pad					Mound					Mound					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
4-CHLOROANILINE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
4-CHLOROPHENYL PHENYL ETHER	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
4-METHYLPHENOL	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
4-NITROANILINE	52	52	U		,,,	50	50	U	V	,,,	52	52	U		,,,	51	51	U		,,,
4-NITROPHENOL	52	52	U		,,,	50	50	U	V	,,,	52	52	U		,,,	51	51	U		,,,
ACENAPHTHENE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
ACENAPHTHYLENE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
ANTHRACENE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
BENZO(a)ANTHRACENE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
BENZO(a)PYRENE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
BENZO(b)FLUORANTHENE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
BENZO(ghi)PERYLENE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
BENZO(k)FLUORANTHENE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
BENZOIC ACID	52	52	U		,,,	50	50	U	V	,,,	52	52	U		,,,	51	51	U		,,,
BENZYL ALCOHOL	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
BIS(2-CHLOROETHOXY)METHANE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
BIS(2-CHLOROETHYL)ETHER	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
BIS(2-CHLOROISOPROPYL)ETHER	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
BIS(2-ETHYLHEXYL)PHTHALATE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	1	10	J		,,,	10	10	U		,,,
BUTYL BENZYL PHTHALATE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
CHRYSENE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
DI-n-BUTYL PHTHALATE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
SEMIVOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	SW053					SW056					SW059					SW064				
FIELD ID	SW01042WC					SW00990WC					SW01054WC					SW01048WC				
SAMPLEDATE	04/18/91					04/24/91					04/11/91					04/03/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	BNACLP					BNACLP					BNACLP					BNACLP				
LITH UNIT																				
IHSS	NA					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	903 Pad					Mound					Mound					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
DI-n-OCTYL PHTHALATE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
DIBENZO(a,h)ANTHRACENE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
DIBENZOFURAN	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
DIETHYL PHTHALATE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
DIMETHYL PHTHALATE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
FLUORANTHENE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
FLUORENE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
HEXACHLOROBENZENE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
HEXACHLOROBUTADIENE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
HEXACHLOROCYCLOPENTADIENE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
HEXACHLOROETHANE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
INDENO(1,2,3-cd)PYRENE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
ISOPHORONE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
N-NITROSO-DI-n-PROPYLAMINE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
N-NITROSODIPHENYLAMINE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
NAPHTHALENE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
NITROBENZENE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
PENTACHLOROPHENOL	52	52	U		,,,	50	50	U	V	,,,	52	52	U		,,,	51	51	U		,,,
PHENANTHRENE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
PHENOL	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,
PYRENE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U		,,,	10	10	U		,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
SEMIVOLATILE ORGANICS - 4TH QUARTER 1991

LOCATION	SW053					SW056					SW059				
FIELD ID	SW01673WC					SW01621WC					SW01685WC				
SAMPLEDATE	10/22/91					10/07/91					10/21/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	BNACLP					BNACLP					BNACLP				
LITH UNIT															
IHSS	NA					NA					NA				
SOURCE AREA	903 Pad					Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,2,4-TRICHLOROBENZENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,
1,2-DICHLOROBENZENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,
1,3-DICHLOROBENZENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,
1,4-DICHLOROBENZENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,
2,4,5-TRICHLOROPHENOL	50	50	U	R	42,,,	50	50	U	V	,,,	51	51	U	JA	99,,,
2,4,6-TRICHLOROPHENOL	10	10	U	R	42,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,
2,4-DICHLOROPHENOL	10	10	U	R	42,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,
2,4-DIMETHYLPHENOL	10	10	U	R	42,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,
2,4-DINITROPHENOL	50	50	U	R	42,,,	50	50	U	V	,,,	51	51	U	JA	99,,,
2,4-DINITROTOLUENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,
2,6-DINITROTOLUENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,
2-CHLORONAPHTHALENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,
2-CHLOROPHENOL	10	10	U	R	42,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,
2-METHYLNAPHTHALENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,
2-METHYLPHENOL	10	10	U	R	42,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,
2-NITROANILINE	50	50	U	V	,,,	50	50	U	V	,,,	51	51	U	JA	99,,,
2-NITROPHENOL	10	10	U	R	42,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,
3,3'-DICHLOROBENZIDINE	20	20	U	V	,,,	20	20	U	V	,,,	20	20	U	JA	99,,,
3-NITROANILINE	50	50	U	V	,,,	50	50	U	V	,,,	51	51	U	JA	99,,,
4,6-DINITRO-2-METHYLPHENOL	50	50	U	R	42,,,	50	50	U	V	,,,	51	51	U	JA	99,,,
4-BROMOPHENYL PHENYL ETHER	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,
4-CHLORO-3-METHYLPHENOL	10	10	U	R	42,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
SEMIVOLATILE ORGANICS - 4TH QUARTER 1991

LOCATION	SW053					SW056					SW059				
FIELD ID	SW01673WC					SW01621WC					SW01685WC				
SAMPLEDATE	10/22/91					10/07/91					10/21/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	BNACLP					BNACLP					BNACLP				
LITH UNIT															
IHSS	NA					NA					NA				
SOURCE AREA	903 Pad					Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
4-CHLOROANILINE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,
4-CHLOROPHENYL PHENYL ETHER	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,
4-METHYLPHENOL	10	10	U	R	42,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,
4-NITROANILINE	50	50	U	V	,,,	50	50	U	V	,,,	51	51	U	JA	99,,,
4-NITROPHENOL	50	50	U	R	42,,,	50	50	U	V	,,,	51	51	U	JA	99,,,
ACENAPHTHENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,
ACENAPHTHYLENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,
ANTHRACENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,
BENZO(a)ANTHRACENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,
BENZO(a)PYRENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,
BENZO(b)FLUORANTHENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,
BENZO(ghi)PERYLENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,
BENZO(k)FLUORANTHENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,
BENZOIC ACID	50	50	U	R	42,,,	50	50	U	V	,,,	51	51	U	JA	99,,,
BENZYL ALCOHOL	10	10	U	R	42,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,
BIS(2-CHLOROETHOXY)METHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,
BIS(2-CHLOROETHYL)ETHER	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,
BIS(2-CHLOROISOPROPYL)ETHER	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,
BIS(2-ETHYLHEXYL)PHTHALATE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,
BUTYL BENZYL PHTHALATE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,
CHRYSENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,
DI-n-BUTYL PHTHALATE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
SEMIVOLATILE ORGANICS - 4TH QUARTER 1991

LOCATION	SW053					SW056					SW059				
FIELD ID	SW01673WC					SW01621WC					SW01685WC				
SAMPLEDATE	10/22/91					10/07/91					10/21/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	BNACLP					BNACLP					BNACLP				
LITH UNIT															
IHSS	NA					NA					NA				
SOURCE AREA	903 Pad					Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
DI-n-OCTYL PHTHALATE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,
DIBENZO(a,h)ANTHRACENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,
DIBENZOFURAN	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,
DIETHYL PHTHALATE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,
DIMETHYL PHTHALATE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,
FLUORANTHENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,
FLUORENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,
HEXACHLOROBENZENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,
HEXACHLOROBUTADIENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,
HEXACHLOROCYCLOPENTADIENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,
HEXACHLOROETHANE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,
INDENO(1,2,3-cd)PYRENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,
ISOPHORONE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,
N-NITROSO-DI-n-PROPYLAMINE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,
N-NITROSODIPHENYLAMINE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,
NAPHTHALENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,
NITROBENZENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,
PENTACHLOROPHENOL	50	50	U	R	42,,,	50	50	U	V	,,,	51	51	U	JA	99,,,
PHENANTHRENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,
PHENOL	10	10	U	R	42,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,
PYRENE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	JA	99,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
SEMIVOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	SED011
FIELD ID	SW80199WC
SAMPLEDATE	04/28/92
QA/QC CODE	DUP
METHOD	BNACLP
LITH UNIT	
IHSS	SW_MONIT
SOURCE AREA	
UNITS	UG/KG

	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,2,4-TRICHLOROBENZENE	440	330	U	V	,,,
1,2-DICHLOROBENZENE	440	330	U	V	,,,
1,3-DICHLOROBENZENE	440	330	U	V	,,,
1,4-DICHLOROBENZENE	440	330	U	V	,,,
2,4,5-TRICHLOROPHENOL	2200	1600	U	V	,,,
2,4,6-TRICHLOROPHENOL	440	330	U	V	,,,
2,4-DICHLOROPHENOL	440	330	U	V	,,,
2,4-DIMETHYLPHENOL	440	330	U	V	,,,
2,4-DINITROPHENOL	2200	1600	U	V	,,,
2,4-DINITROTOLUENE	440	330	U	V	,,,
2,6-DINITROTOLUENE	440	330	U	V	,,,
2-CHLORONAPHTHALENE	440	330	U	V	,,,
2-CHLOROPHENOL	440	330	U	V	,,,
2-METHYLNAPHTHALENE	440	330	U	V	,,,
2-METHYLPHENOL	440	330	U	V	,,,
2-NITROANILINE	2200	1600	U	V	,,,
2-NITROPHENOL	440	330	U	V	,,,
3,3'-DICHLOROBENZIDINE	890	660	U	V	,,,
3-NITROANILINE	2200	1600	U	V	,,,
4,6-DINITRO-2-METHYLPHENOL	2200	1600	U	V	,,,
4-CHLORO-3-METHYLPHENOL	440	330	U	V	,,,
4-CHLOROANILINE	440	330	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
SEMIVOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	SED011
FIELD ID	SW80199WC
SAMPLEDATE	04/28/92
QA/QC CODE	DUP
METHOD	BNACLP
LITH UNIT	
IHSS	SW_MONIT
SOURCE AREA	
UNITS	UG/KG

	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
4-CHLOROPHENYL PHENYL ETHER	440	330	U	V	,,,
4-METHYLPHENOL	440	330	U	V	,,,
4-NITROANILINE	2200	1600	U	V	,,,
4-NITROPHENOL	2200	1600	U	V	,,,
ACENAPHTHENE	440	330	U	V	,,,
ACENAPHTHYLENE	440	330	U	V	,,,
ANTHRACENE	46	330	J	A	,,,
BENZO(a)ANTHRACENE	78	330	J	A	,,,
BENZO(a)PYRENE	440	330	U	V	,,,
BENZO(b)FLUORANTHENE	68	330	J	A	,,,
BENZO(ghi)PERYLENE	440	330	U	V	,,,
BENZO(k)FLUORANTHENE	66	330	J	A	,,,
BENZOIC ACID	2200	1600	U	V	,,,
BENZYL ALCOHOL	440	330	U	V	,,,
BIS(2-CHLOROETHOXY)METHANE	440	330	U	V	,,,
BIS(2-CHLOROETHYL)ETHER	440	330	U	V	,,,
BIS(2-CHLOROISOPROPYL)ETHER	440	330	U	V	,,,
BIS(2-ETHYLHEXYL)PHTHALATE	440	330	U	JA	,,,49
BUTYL BENZYL PHTHALATE	440	330	U	V	,,,
CHRYSENE	97	330	J	A	,,,
DI-n-BUTYL PHTHALATE	440	330	U	V	,,,
DI-n-OCTYL PHTHALATE	440	330	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
SEMIVOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	SED011
FIELD ID	SW80199WC
SAMPLEDATE	04/28/92
QA/QC CODE	DUP
METHOD	BNACLP
LITH UNIT	
IHSS	SW_MONIT
SOURCE AREA	
UNITS	UG/KG

	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
DIBENZO(a,h)ANTHRACENE	440	330	U	V	,,,
DIBENZOFURAN	440	330	U	V	,,,
DIETHYL PHTHALATE	440	330	U	V	,,,
DIMETHYL PHTHALATE	440	330	U	V	,,,
FLUORANTHENE	220	330	J	A	,,,
FLUORENE	440	330	U	V	,,,
HEXACHLOROBENZENE	440	330	U	V	,,,
HEXACHLOROBUTADIENE	440	330	U	V	,,,
HEXACHLOROCYCLOPENTADIENE	440	330	U	V	,,,
HEXACHLOROETHANE	440	330	U	V	,,,
INDENO(1,2,3-cd)PYRENE	51	330	J	A	,,,
ISOPHORONE	440	330	U	V	,,,
N-NITROSO-DI-n-PROPYLAMINE	440	330	U	V	,,,
N-NITROSODIPHENYLAMINE	440	330	U	V	,,,
NAPHTHALENE	440	330	U	V	,,,
NITROBENZENE	440	330	U	V	,,,
p-BROMODIPHENYL ETHER	440	330	U	V	,,,
PENTACHLOROPHENOL	2200	1600	U	V	,,,
PHENANTHRENE	230	330	J	A	,,,
PHENOL	440	330	U	V	,,,
PYRENE	180	330	J	A	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
PESTICIDES/PCBs - 2ND QUARTER 1991

APPENDIX C6

LOCATION	SW053					SW053					SW056					SW059					SW064				
FIELD ID	SW70087WC					SW01042WC					SW00990WC					SW01054WC					SW01048WC				
SAMPLEDATE	05/03/91					04/18/91					04/24/91					04/11/91					04/03/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	PESTCLP					PESTCLP					PESTCLP					PESTCLP					PESTCLP				
LITH UNIT																									
IHSS	NA					NA					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	903 Pad					903 Pad					Mound					Mound					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
4,4'-DDD	NR	NR	NR	NR	NR	0.1	0.1	U	V	,,,	0.099	0.099	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U		,,,
4,4'-DDE	NR	NR	NR	NR	NR	0.1	0.1	U	V	,,,	0.099	0.099	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U		,,,
4,4'-DDT	NR	NR	NR	NR	NR	0.1	0.1	U	V	,,,	0.099	0.099	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U		,,,
ALDRIN	NR	NR	NR	NR	NR	0.05	0.05	U	V	,,,	0.05	0.05	U	V	,,,	0.051	0.051	U	V	,,,	0.05	0.05	U		,,,
alpha-BHC	NR	NR	NR	NR	NR	0.05	0.05	U	V	,,,	0.05	0.05	U	V	,,,	0.051	0.051	U	V	,,,	0.05	0.05	U		,,,
alpha-CHLORDANE	NR	NR	NR	NR	NR	0.5	0.5	U	V	,,,	0.5	0.5	U	V	,,,	5.1	0.51	U	V	,,,99	0.5	0.5	U		,,,
AROCLOR-1016	2	2	U		,,,	0.5	0.5	U	V	,,,	0.5	0.5	U	V	,,,	0.51	0.51	U	V	,,,	0.5	0.5	U		,,,
AROCLOR-1221	2	2	U		,,,	0.5	0.5	U	V	,,,	0.5	0.5	U	V	,,,	0.51	0.51	U	V	,,,	0.5	0.5	U		,,,
AROCLOR-1232	1.3	1.3	U		,,,	0.5	0.5	U	V	,,,	0.5	0.5	U	V	,,,	0.51	0.51	U	V	,,,	0.5	0.5	U		,,,
AROCLOR-1242	0.65	0.65	U		,,,	0.5	0.5	U	V	,,,	0.5	0.5	U	V	,,,	0.51	0.51	U	V	,,,	0.5	0.5	U		,,,
AROCLOR-1248	0.65	0.65	U		,,,	0.5	0.5	U	V	,,,	0.5	0.5	U	V	,,,	0.51	0.51	U	V	,,,	0.5	0.5	U		,,,
AROCLOR-1254	2.7	0.65			,,,	1	1	U	V	,,,	0.99	0.99	U	V	,,,	1	1	U	V	,,,	1	1	U		,,,
AROCLOR-1260	0.65	0.65	U		,,,	1	1	U	V	,,,	0.99	0.99	U	V	,,,	1	1	U	V	,,,	1	1	U		,,,
beta-BHC	NR	NR	NR	NR	NR	0.05	0.05	U	V	,,,	0.05	0.05	U	V	,,,	0.051	0.051	U	V	,,,	0.05	0.05	U		,,,
delta-BHC	NR	NR	NR	NR	NR	0.05	0.05	U	V	,,,	0.05	0.05	U	V	,,,	0.051	0.051	U	V	,,,	0.05	0.05	U		,,,
DIELDRIN	NR	NR	NR	NR	NR	0.1	0.1	U	V	,,,	0.099	0.099	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U		,,,
ENDOSULFAN I	NR	NR	NR	NR	NR	0.05	0.05	U	V	,,,	0.05	0.05	U	V	,,,	0.051	0.051	U	V	,,,	0.05	0.05	U		,,,
ENDOSULFAN II	NR	NR	NR	NR	NR	0.1	0.1	U	V	,,,	0.099	0.099	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U		,,,
ENDOSULFAN SULFATE	NR	NR	NR	NR	NR	0.1	0.1	U	V	,,,	0.099	0.099	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U		,,,
ENDRIN	NR	NR	NR	NR	NR	0.1	0.1	U	V	,,,	0.099	0.099	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U		,,,
ENDRIN KETONE	NR	NR	NR	NR	NR	0.1	0.1	U	V	,,,	0.099	0.099	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U		,,,
gamma-BHC (LINDANE)	NR	NR	NR	NR	NR	0.05	0.05	U	V	,,,	0.05	0.05	U	V	,,,	0.051	0.051	U	V	,,,	0.05	0.05	U		,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
PESTICIDES/PCBs - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	SW053					SW053					SW056					SW059					SW064				
FIELD ID	SW70087WC					SW01042WC					SW00990WC					SW01054WC					SW01048WC				
SAMPLEDATE	05/03/91					04/18/91					04/24/91					04/11/91					04/03/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	PESTCLP					PESTCLP					PESTCLP					PESTCLP					PESTCLP				
LITH UNIT																									
IHSS	NA					NA					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	903 Pad					903 Pad					Mound					Mound					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
gamma-CHLORDANE	NR	NR	NR	NR	NR	0.5	0.5	U	V	,,,	0.5	0.5	U	V	,,,	5.1	0.51	U	V	,,,99	0.5	0.5	U		,,,
HEPTACHLOR	NR	NR	NR	NR	NR	0.05	0.05	U	V	,,,	0.05	0.05	U	V	,,,	0.051	0.051	U	V	,,,	0.05	0.05	U		,,,
HEPTACHLOR EPOXIDE	NR	NR	NR	NR	NR	0.05	0.05	U	V	,,,	0.05	0.05	U	V	,,,	0.051	0.051	U	V	,,,	0.05	0.05	U		,,,
METHOXYCHLOR	NR	NR	NR	NR	NR	0.5	0.5	U	V	,,,	0.5	0.5	U	V	,,,	0.51	0.51	U	V	,,,	0.5	0.5	U		,,,
TOXAPHENE	NR	NR	NR	NR	NR	1	1	U	V	,,,	0.99	0.99	U	V	,,,	1	1	U	V	,,,	1	1	U		,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
PESTICIDES/PCBs - 4TH QUARTER 1991

LOCATION	SW053					SW056					SW059				
FIELD ID	SW01673WC					SW01621WC					SW01685WC				
SAMPLEDATE	10/22/91					10/07/91					10/21/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	PESTCLP					PESTCLP					PESTCLP				
LITH UNIT															
IHSS	NA					NA					NA				
SOURCE AREA	903 Pad					Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
4,4'-DDD	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.11	0.11	U	V	,,,
4,4'-DDE	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.11	0.11	U	V	,,,
4,4'-DDT	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.011	0.11	J	A	,,,
ALDRIN	0.05	0.05	U	V	,,,	0.05	0.05	U	V	,,,	0.054	0.054	U	V	,,,
alpha-BHC	0.05	0.05	U	V	,,,	0.05	0.05	U	V	,,,	0.054	0.054	U	V	,,,
alpha-CHLORDANE	0.5	0.5	U	V	,,,	0.5	0.5	U	V	,,,	0.54	0.54	U	V	,,,
AROCLOR-1016	0.5	0.5	U	V	,,,	0.5	0.5	U	V	,,,	0.54	0.54	U	V	,,,
AROCLOR-1221	0.5	0.5	U	V	,,,	0.5	0.5	U	V	,,,	0.54	0.54	U	V	,,,
AROCLOR-1232	0.5	0.5	U	V	,,,	0.5	0.5	U	V	,,,	0.54	0.54	U	V	,,,
AROCLOR-1242	0.5	0.5	U	V	,,,	0.5	0.5	U	V	,,,	0.54	0.54	U	V	,,,
AROCLOR-1248	0.5	0.5	U	V	,,,	0.5	0.5	U	V	,,,	0.54	0.54	U	V	,,,
AROCLOR-1254	1	1	U	V	,,,	1	1	U	V	,,,	1.1	1.1	U	V	,,,
AROCLOR-1260	1	1	U	V	,,,	1	1	U	V	,,,	1.1	1.1	U	V	,,,
beta-BHC	0.05	0.05	U	V	,,,	0.05	0.05	U	V	,,,	0.054	0.054	U	V	,,,
delta-BHC	0.05	0.05	U	V	,,,	0.05	0.05	U	V	,,,	0.054	0.054	U	V	,,,
DIELDRIN	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.11	0.11	U	V	,,,
ENDOSULFAN I	0.05	0.05	U	V	,,,	0.05	0.05	U	V	,,,	0.054	0.054	U	V	,,,
ENDOSULFAN II	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.11	0.11	U	V	,,,
ENDOSULFAN SULFATE	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.11	0.11	U	V	,,,
ENDRIN	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.11	0.11	U	V	,,,
ENDRIN KETONE	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.11	0.11	U	V	,,,
gamma-BHC (LINDANE)	0.05	0.05	U	V	,,,	0.05	0.05	U	V	,,,	0.054	0.054	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
PESTICIDES/PCBs - 4TH QUARTER 1991

LOCATION	SW053					SW056					SW059				
FIELD ID	SW01673WC					SW01621WC					SW01685WC				
SAMPLEDATE	10/22/91					10/07/91					10/21/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	PESTCLP					PESTCLP					PESTCLP				
LITH UNIT															
IHSS	NA					NA					NA				
SOURCE AREA	903 Pad					Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
gamma-CHLORDANE	0.5	0.5	U	V	,,,	0.5	0.5	U	V	,,,	0.54	0.54	U	V	,,,
HEPTACHLOR	0.05	0.05	U	V	,,,	0.05	0.05	U	V	,,,	0.054	0.054	U	V	,,,
HEPTACHLOR EPOXIDE	0.05	0.05	U	V	,,,	0.05	0.05	U	V	,,,	0.054	0.054	U	V	,,,
METHOXYCHLOR	0.5	0.5	U	V	,,,	0.5	0.5	U	V	,,,	0.54	0.54	U	V	,,,
TOXAPHENE	1	1	U	V	,,,	1	1	U	V	,,,	1.1	1.1	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
PESTICIDES/PCBs - 4TH QUARTER 1991

LOCATION	SW053					SW056					SW059				
FIELD ID	SW01673WC					SW01621WC					SW01685WC				
SAMPLEDATE	10/22/91					10/07/91					10/21/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	PESTCLP					PESTCLP					PESTCLP				
LITH UNIT															
IHSS	NA					NA					NA				
SOURCE AREA	903 Pad					Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
4,4'-DDD	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.11	0.11	U	V	,,,
4,4'-DDE	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.11	0.11	U	V	,,,
4,4'-DDT	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.011	0.11	J	A	,,,
ALDRIN	0.05	0.05	U	V	,,,	0.05	0.05	U	V	,,,	0.054	0.054	U	V	,,,
alpha-BHC	0.05	0.05	U	V	,,,	0.05	0.05	U	V	,,,	0.054	0.054	U	V	,,,
alpha-CHLORDANE	0.5	0.5	U	V	,,,	0.5	0.5	U	V	,,,	0.54	0.54	U	V	,,,
AROCLOR-1016	0.5	0.5	U	V	,,,	0.5	0.5	U	V	,,,	0.54	0.54	U	V	,,,
AROCLOR-1221	0.5	0.5	U	V	,,,	0.5	0.5	U	V	,,,	0.54	0.54	U	V	,,,
AROCLOR-1232	0.5	0.5	U	V	,,,	0.5	0.5	U	V	,,,	0.54	0.54	U	V	,,,
AROCLOR-1242	0.5	0.5	U	V	,,,	0.5	0.5	U	V	,,,	0.54	0.54	U	V	,,,
AROCLOR-1248	0.5	0.5	U	V	,,,	0.5	0.5	U	V	,,,	0.54	0.54	U	V	,,,
AROCLOR-1254	1	1	U	V	,,,	1	1	U	V	,,,	1.1	1.1	U	V	,,,
AROCLOR-1260	1	1	U	V	,,,	1	1	U	V	,,,	1.1	1.1	U	V	,,,
beta-BHC	0.05	0.05	U	V	,,,	0.05	0.05	U	V	,,,	0.054	0.054	U	V	,,,
delta-BHC	0.05	0.05	U	V	,,,	0.05	0.05	U	V	,,,	0.054	0.054	U	V	,,,
DIELDRIN	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.11	0.11	U	V	,,,
ENDOSULFAN I	0.05	0.05	U	V	,,,	0.05	0.05	U	V	,,,	0.054	0.054	U	V	,,,
ENDOSULFAN II	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.11	0.11	U	V	,,,
ENDOSULFAN SULFATE	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.11	0.11	U	V	,,,
ENDRIN	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.11	0.11	U	V	,,,
ENDRIN KETONE	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.11	0.11	U	V	,,,
gamma-BHC (LINDANE)	0.05	0.05	U	V	,,,	0.05	0.05	U	V	,,,	0.054	0.054	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
PESTICIDES/PCBs - 4TH QUARTER 1991

LOCATION	SW053					SW056					SW059				
FIELD ID	SW01673WC					SW01621WC					SW01685WC				
SAMPLEDATE	10/22/91					10/07/91					10/21/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	PESTCLP					PESTCLP					PESTCLP				
LITH UNIT															
IHSS	NA					NA					NA				
SOURCE AREA	903 Pad					Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
gamma-CHLORDANE	0.5	0.5	U	V	,,,	0.5	0.5	U	V	,,,	0.54	0.54	U	V	,,,
HEPTACHLOR	0.05	0.05	U	V	,,,	0.05	0.05	U	V	,,,	0.054	0.054	U	V	,,,
HEPTACHLOR EPOXIDE	0.05	0.05	U	V	,,,	0.05	0.05	U	V	,,,	0.054	0.054	U	V	,,,
METHOXYCHLOR	0.5	0.5	U	V	,,,	0.5	0.5	U	V	,,,	0.54	0.54	U	V	,,,
TOXAPHENE	1	1	U	V	,,,	1	1	U	V	,,,	1.1	1.1	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
PESTICIDES/PCBs - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	SED011
FIELD ID	SW80199WC
SAMPLEDATE	04/28/92
QA/QC CODE	DUP
METHOD	PESTCLP
LITH UNIT	
IHSS	SW_MONIT
SOURCE AREA	
UNITS	UG/KG

	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
4,4'-DDD	22	16	U	V	,,,
4,4'-DDE	22	16	U	V	,,,
4,4'-DDT	22	16	U	V	,,,
ALDRIN	11	8	U	V	,,,
alpha-BHC	11	8	U	V	,,,
alpha-CHLORDANE	110	80	U	V	,,,
AROCLOR-1016	110	80	U	V	,,,
AROCLOR-1221	110	80	U	V	,,,
AROCLOR-1232	110	80	U	V	,,,
AROCLOR-1242	110	80	U	V	,,,
AROCLOR-1248	110	80	U	V	,,,
AROCLOR-1254	400	160		V	,,,
AROCLOR-1260	220	160	U	V	,,,
beta-BHC	11	8	U	V	,,,
delta-BHC	11	8	U	V	,,,
DIELDRIN	22	16	U	V	,,,
ENDOSULFAN I	11	8	U	V	,,,
ENDOSULFAN II	22	16	U	V	,,,
ENDOSULFAN SULFATE	22	16	U	V	,,,
ENDRIN	22	16	U	V	,,,
ENDRIN KETONE	22	16	U	V	,,,
gamma-BHC (LINDANE)	11	8	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
PESTICIDES/PCBs - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	SED011
FIELD ID	SW80199WC
SAMPLEDATE	04/28/92
QA/QC CODE	DUP
METHOD	PESTCLP
LITH UNIT	
IHSS	SW_MONIT
SOURCE AREA	
UNITS	UG/KG

	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
gamma-CHLORDANE	110	80	U	V	,,,
HEPTACHLOR	11	8	U	V	,,,
HEPTACHLOR EPOXIDE	11	8	U	V	,,,
METHOXYCHLOR	110	80	U	V	,,,
TOXAPHENE	220	160	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
UNFILTERED METALS - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	SW053					SW053					SW056					SW056					SW056				
FIELD ID	SW01149WC					SW01042WC					SW80127WC					SW01200WC					SW01097WC				
SAMPLEDATE	05/16/91					04/18/91					05/29/91					06/17/91					05/29/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					DUP					REAL					REAL				
METHOD	SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP				
LITH UNIT																									
IHSS	NA					NA					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	903 Pad					903 Pad					Mound					Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	1570	108		V	,,,	969	17.7			,,,	33	200		V	,,,84	21	200		JA	7,,,84	17.8	200		V	,,,84
ANTIMONY	25.6	25.6	U	JA	5,,,	18.2	18.2	U		,,,	17	60	U	V	,,,84	11	60	U	JA	12,,,84	17	60		V	,,,84
ARSENIC	8	0.9		JA	8,,,	8.4	0.9			,,,	2	10	U	V	,,,	2.2	10		V	,,,	2	10		V	,,,84
BARIUM	336	1.3		V	,,,	192	4.4			,,,	210	200		V	,,,84	220	200		V	,,,84	208	200		V	,,,84
BERYLLIUM	0.5	0.5	U	V	,,,	0.6	0.6	U		,,,	1	5	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,	1	5		V	,,,84
CADMIUM	3.3	3.3	U	V	,,,	2.7	2.7	U		,,,	3	5	U	V	,,,	1.5	5		JA	7,,,	3	5		V	,,,84
CALCIUM	96600	14.5		V	,,,	93900	14.3			,,,	120000	5000		V	,,,84	110000	5000		V	,,,84	NR	NR	NR	NR	NR
CESIUM	500	500	U	V	,,,	500	500	U		,,,	50	1000		JA	3,,,84	70	1000		V	,,,84	50	1000		JA	3,,,84
CHROMIUM	4.1	4.1	U	JA	5,,,	6.9	6.9	U		,,,	3	10	U	V	,,,	2	10	U	V	,,,	3	10		V	,,,84
COBALT	3.6	3.6	U	V	,,,	3	3	U		,,,	4	50	U	V	,,,	2	50	U	V	,,,	4	50		V	,,,84
COPPER	4.7	4.7	U	V	,,,	2.7	2.5			,,,	4	25	U	V	,,,	17	25		JA	7,,,84	4	25		V	,,,84
IRON	12100	6.3		V	,,,	10100	4.3			,,,	230	100		V	,,,84	160	100		JA	7,,,84	204	100		V	,,,84
LEAD	7.9	1.4		JA	8,,,	7.4	1.4			,,,	1	3	U	V	,,,	2	3	U	V	,,,	2.9	3		JA	8,,,84
LITHIUM	13.1	4.3		JA	5,,,	20.7	2			,,,	10	100		JA	5,,,84	10	100		JA	5,,,84	9.8	100		JA	5,,,84
MAGNESIUM	25300	36.6		V	,,,	21800	35.9			,,,	21000	5000		V	,,,84	20000	5000		V	,,,84	NR	NR	NR	NR	NR
MANGANESE	472	1		V	,,,	344	1			,,,	550	15		V	,,,84	500	15		V	,,,84	546	15		V	,,,84
MERCURY	0.2	0.2	U	JA	12,,,	0.2	0.2	U		,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	JA	1,,,	0.2	0.2		V	,,,84
MOLYBDENUM	5.7	5.7	U	V	,,,	10.9	10.9	U		,,,	26	50	U	JA	5,,,84	3	50	U	JA	5,,,	26	50		JA	5,,,84
NICKEL	14.7	14.7	U	V	,,,	3.9	3.9	U		,,,	5	40	U	V	,,,	4	40	U	V	,,,	5	40		V	,,,84
POTASSIUM	4760	2050		V	,,,	1440	94.8			,,,	1800	5000		V	,,,84	2600	5000		V	,,,84	NR	NR	NR	NR	NR
SELENIUM	1.1	1.1	U	JA	8,,,	1.1	1.1	U		,,,	3	5	UI	JA	14,,,	4	5	U	JA	12,14,11	3	5		V	,,,84
SILICON	10300	25.7		V	,,,	8390	14.2			,,,	6040	25.7		JA	17,,,	6020	10.5			,,,	5980	25.7		JA	17,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
UNFILTERED METALS - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	SW053					SW053					SW056					SW056					SW056				
FIELD ID	SW01149WC					SW01042WC					SW80127WC					SW01200WC					SW01097WC				
SAMPLEDATE	05/16/91					04/18/91					05/29/91					06/17/91					05/29/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					DUP					REAL					REAL				
METHOD	SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP				
LITH UNIT																									
IHSS	NA					NA					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	903 Pad					903 Pad					Mound					Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	5	5	U	V	,,,	3.8	3.8	U		,,,	5	10	U	V	,,,	2	10	U	JA	12,,,	5	10		V	,,,84
SODIUM	16400	43.5		V	,,,	14200	21.4			,,,	56000	5000		V	,,,84	61000	5000		V	,,,84	NR	NR	NR	NR	NR
STRONTIUM	687	3.5		V	,,,	561	7.3			,,,	650	200		JA	5,,,84	640	200		V	,,,84	645	200		JA	5,,,84
THALLIUM	1.4	1.4	U	V	,,,	1.4	1.4	U		,,,	2	10	UI	JA	12,14,,	5	10	UI	JA	12,14,,	2	10		JA	12,14,,84
TIN	14.8	14.8	U	JA	8,,,	24.2	24.2	U		,,,	16	200	U	JA	5,12,,84	13	200	U	JA	12,5,,84	16	200		JA	5,12,,84
VANADIUM	5.7	5.7	U	V	,,,	5.5	2			,,,	3	50	U	V	,,,	2	50	U	V	,,,	3	50		V	,,,84
ZINC	20.5	1.8		JA	8,,,	4.7	4.7	U		,,,	23	20		JA	7,,,84	18	20		JA	7,,,84	18.1	20		JA	7,,,84

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
UNFILTERED METALS - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	SW056					SW058					SW059					SW059					SW059				
FIELD ID	SW00990WC					SW01255WC					SW01264WC					SW01161WC					SW01054WC				
SAMPLEDATE	04/24/91					06/24/91					06/20/91					05/08/91					04/11/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	SMETCLP					METCLP					METCLP					SMETCLP					SMETCLP				
LITH UNIT																									
IHSS	NA					140					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	Mound					903 Pad					Mound					Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	108	108	U	V	,,,	980	200		V	,,,52	1900	200		V	,,,52	603	200		V	,,,	945	17.7			,,,
ANTIMONY	25.6	25.6	U	V	,,,	11	60	U	V	,,,52	11	60	U	V	,,,52	10	60	B	V	,,,	18.2	18.2	U		,,,
ARSENIC	0.9	0.9	U	V	,,,	2	10	UW	V	,,,52	2	10	UW	V	,,,52	2	10	U	V	,,,	0.9	0.9	U		,,,
BARIUM	210	1.3		V	,,,	190	200		V	,,,52	210	200		V	,,,52	160	200	B	V	,,,	170	4.4			,,,
BERYLLIUM	1.2	0.5		JA	7,,,	1	5	U	V	,,,52	1	5	U	V	,,,52	1	5	U	V	,,,	0.6	0.6	U		,,,
CADMIUM	2.7	2.7	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,52	1	5	U	V	,,,52	2	5	U	V	,,,	2.7	2.7	U		,,,
CALCIUM	113000	14.5		V	,,,	100000	5000		V	,,,52	120000	5000		V	,,,52	90700	5000		V	,,,	99400	14.3			,,,
CESIUM	500	500	U	V	,,,	50	1000		V	,,,52	50	1000		V	,,,52	110	1000	U	V	,,,56	500	500	U		,,,
CHROMIUM	4.1	4.1	U	V	,,,	2	10	U	V	,,,52	2	10	U	V	,,,52	5.2	10	B	JA	5,8,,,	6.9	6.9	U		,,,
COBALT	3.6	3.6	U	V	,,,	2.5	50		V	,,,52	2	50	U	V	,,,52	3	50	U	V	,,,	3	3	U		,,,
COPPER	4.7	4.7	U	V	,,,	3	25	U	V	,,,52	3	25	U	V	,,,52	11	25	U	V	,,,	2.8	2.5			,,,
IRON	89.2	6.3		JA	7,,,	1400	100		V	,,,52	1400	100		V	,,,52	581	100		V	,,,	790	4.3			,,,
LEAD	1	1	U	JA	8,,,	6.5	3		JA	11,,,52	3.1	3		JA	11,,,52	1.2	3	B	V	,,,	12.4	1.5			,,,
LITHIUM	8.3	4.3		V	,,,	5.3	100		JA	5,,,52	15	100		JA	5,,,52	6.4	100	B	V	,,,	14.2	2			,,,
MAGNESIUM	20800	36.6		V	,,,	9600	5000		V	,,,52	26000	5000		V	,,,52	18300	5000		V	,,,	20500	35.9			,,,
MANGANESE	652	1		V	,,,	160	15		V	,,,52	14	15		V	,,,52	7.2	15	B	V	,,,	12.2	1			,,,
MERCURY	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,52	0.2	0.2	U	V	,,,52	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U		,,,
MOLYBDENUM	5.7	5.7	U	V	,,,	3	50	U	JA	5,,,52	3	50	U	V	,,,52	2	200	U	V	,,,	10.9	10.9	U		,,,
NICKEL	3.9	3.9	U	JA	5,,,	4	40	U	V	,,,52	4	40	U	V	,,,52	3	40	U	V	,,,	3.9	3.9	U		,,,
POTASSIUM	2050		U	V	,,,	1200	5000		V	,,,52	1600	5000		V	,,,52	2470	5000	B	V	,,,	1710	94.8			,,,
SELENIUM	1.1	1.1	U	JA	8,12,14,	4	5	UW	JA	14,,,52	4	5	U	V	,,,52	1	5	B	JA	8,,,	1.1	1.1			,,,
SILICON	6150	25.7		V	,,,	7310	10.5		V	,,,	7320	10.5		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	6760	14.2			,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
UNFILTERED METALS - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	SW056					SW058					SW059					SW059					SW059				
FIELD ID	SW00990WC					SW01255WC					SW01264WC					SW01161WC					SW01054WC				
SAMPLEDATE	04/24/91					06/24/91					06/20/91					05/08/91					04/11/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	SMETCLP					METCLP					METCLP					SMETCLP					SMETCLP				
LITH UNIT																									
IHSS	NA					140					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	Mound					903 Pad					Mound					Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	5	5	U	V	,,,	2	10	U	V	,,,52	2	10	U	V	,,,52	2	10	U	V	,,,	3.8	3.8	U		,,,
SODIUM	52600	43.5		JA	17,,,	7700	5000		V	,,,52	36000	5000		V	,,,52	38900	5000		V	,,,	38200	21.4			,,,
STRONTIUM	619	3.5		V	,,,	400	200		JA	5,,,52	700	200		JA	5,,,52	529	200		V	,,,	545	7.3			,,,
THALLIUM	1.4	1.4	U	JA	8,12,14,	1	10	UW	JA	12,,,52	1	10	UW	JA	12,,,52	1	10	UN	JA	12,,,	1.4	1.4	U		,,,
TIN	14.8	14.8	U	V	,,,	13	200	U	JA	5,,,52	13	200	U	JA	5,,,52	11.2	200	B	V	,,,	24.2	24.2	U		,,,
VANADIUM	5.7	5.7	U	V	,,,	5.8	50		V	,,,52	5.7	50		V	,,,52	3	50	B	V	,,,	4.9	2			,,,
ZINC	1.8	1.8	U	JA	8,,,	23	20		JA	7,,,52	400	20		V	,,,52	186	20	E	JA	17,,,	210	4.7			,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
UNFILTERED METALS - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	SW064					SW064					SW064				
FIELD ID	SW01258WC					SW01155WC					SW01048WC				
SAMPLEDATE	06/20/91					05/20/91					04/03/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP				
LITH UNIT															
IHSS	NA					NA					NA				
SOURCE AREA	903 Pad					903 Pad					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	40	200		JA	7,,,84	410	108		V	,,,	174	108			,,,
ANTIMONY	11	60	U	JA	12,,,84	25.6	25.6	U	JA	5,,,	25.6	25.6	U		,,,
ARSENIC	2	10	U	V	,,,	0.9	0.9	U	V	,,,	0.8	0.8	U		,,,
BARIUM	79	200		V	,,,84	73.7	1.3		V	,,,	79.3	1.3			,,,
BERYLLIUM	1	5	U	V	,,,	0.5	0.5	U	V	,,,	0.5	0.5	U		,,,
CADMIUM	2.4	5		JA	7,,,	3.3	3.3	U	V	,,,	3.3	3.3	U		,,,
CALCIUM	69000	5000		V	,,,84	63900	14.5		V	,,,	58100	14.5			,,,
CESIUM	50	1000		V	,,,84	500	500	U	V	,,,	500	500	U		,,,
CHROMIUM	2	10	U	V	,,,	4.1	4.1	U	JA	5,,,	4.1	4.1	U		,,,
COBALT	2	50	U	V	,,,	3.6	3.6	U	V	,,,	3.6	3.6	U		,,,
COPPER	16	25		JA	7,,,84	4.7	4.7	U	V	,,,	5.6	4.7			,,,
IRON	31	100		JA	7,,,84	515	6.3		V	,,,	248	6.3			,,,
LEAD	2	3	U	V	,,,	1.4	1.4	U	JA	8,,,	3.6	1.5			,,,
LITHIUM	90	100		JA	5,,,84	89.7	4.3		JA	5,,,	92.2	2			,,,
MAGNESIUM	47000	5000		V	,,,84	46000	36.6		V	,,,	41900	36.6			,,,
MANGANESE	49	15		V	,,,84	30	1		V	,,,	18.2	1			,,,
MERCURY	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	JA	12,,,	0.2	0.2	U		,,,
MOLYBDENUM	3	50	U	JA	5,,,	5.7	5.7	U	V	,,,	5.7	5.7	U		,,,
NICKEL	4	40	U	V	,,,	14.7	14.7	U	V	,,,	14.7	14.7	U		,,,
POTASSIUM	1200	5000		V	,,,84	2100	2050		V	,,,	2050	2050	U		,,,
SELENIUM	4	5	U	JA	12,11,,	9.3	1.1		V	,,,	11.8	1.1			,,,
SILICON	10400	10.5			,,,	5130	25.7		V	,,,	3990	25.7			,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
UNFILTERED METALS - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	SW064					SW064					SW064				
FIELD ID	SW01258WC					SW01155WC					SW01048WC				
SAMPLEDATE	06/20/91					05/20/91					04/03/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP				
LITH UNIT															
IHSS	NA					NA					NA				
SOURCE AREA	903 Pad					903 Pad					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	2	10	U	JA	12,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U		,,,
SODIUM	99000	5000		V	,,,84	108000	43.5		V	,,,	102000	43.5			,,,
STRONTIUM	1100	200		V	,,,84	1060	3.5		V	,,,	976	3.5			,,,
THALLIUM	5	10	UI	JA	12,14,,	1.4	1.4	U	V	,,,	1.4	1.4	U		,,,
TIN	13	200	U	JA	12,5,,84	14.8	14.8	U	JA	8,,,	14.8	14.8	U		,,,
VANADIUM	2	50	U	V	,,,	5.7	5.7	U	V	,,,	5.7	5.7	U		,,,
ZINC	26	20		JA	7,,,84	1.8	1.8	U	R	8,,,	2.2	1.8			,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
UNFILTERED METALS - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	SW053					SW056					SW056					SW059					SW059				
FIELD ID	SW01355WC					SW01409WC					SW01303WC					SW01579WC					SW01473WC				
SAMPLEDATE	07/24/91					08/19/91					07/15/91					09/17/91					08/07/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	METCLP					SMETCLP					METADD					SMETCLP					SMETCLP				
LITH UNIT																									
IHSS	NA					NA					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	903 Pad					Mound					Mound					Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	1730	36.8		V	,,,	513	36.8		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	66.2	22.3		JA	7,,,	1000	200		V	,,,84
ANTIMONY	42.2	42.2	U	V	,,,	42.2	42.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	18	13.8		JA	7,,,	11	60	U	V	,,,84
ARSENIC	3.2	0.8		JA	8,,,	1.5	0.7		JA	8,,,	NR	NR	NR	NR	NR	0.7	0.7	U	JA	8,,,	4	10	U	V	,,,
BARIUM	33.2	4.6		V	,,,	229	4.6		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	209	5.6		V	,,,	86	200		V	,,,84
BERYLLIUM	0.6	0.6	U	V	,,,	0.6	0.6	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	0.8	0.5		JA	7,,,	1	5	U	V	,,,
CADMIUM	4.6	4.6	U	V	,,,	4.6	4.6	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	2.4	2.4	U	V	,,,	2	5	U	V	,,,
CALCIUM	15000	19.6		V	,,,	119000	19.6		JA	11,,,	NR	NR	NR	NR	NR	112000	29.2		V	,,,	50000	5000		V	,,,84
CESIUM	500	500	U	V	,,,	500	500	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	500	500	U	V	,,,	50	1000	U	V	,,,84
CHROMIUM	5.5	5.5	U	V	,,,	5.5	5.5	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	2.6	2.6	U	V	,,,	2	10	U	V	,,,
COBALT	7.3	7.3	U	V	,,,	7.3	7.3	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	3.6	2.8		JA	7,,,	2	50	U	V	,,,
COPPER	5.4	5.4	U	V	,,,	5.4	5.4	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	5.1	2.1		JA	7,,,	4.6	25		V	,,,
IRON	1740	6.9		V	,,,	777	6.9		JA	11,,,	NR	NR	NR	NR	NR	45.9	16.7		V	,,,	780	100		V	,,,84
LEAD	1.5	1.3		V	,,,	4.2	0.8		JA	8,,,	NR	NR	NR	NR	NR	0.9	0.9	U	JA	11,,,	2.8	3	I	V	,,,
LITHIUM	5.4	5.4	U	V	,,,	11.3	5.4		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	12.5	7.1		JA	7,,,	9.7	100		JA	5,,,
MAGNESIUM	2480	57		V	,,,	20800	57		JA	11,,,	NR	NR	NR	NR	NR	28200	33.1		V	,,,	12000	5000		V	,,,84
MANGANESE	29.2	2.5		V	,,,	619	2.5		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	6.9	1.3		JA	7,,,	13	15		V	,,,84
MERCURY	0.26	0.2		V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.53	0.2		JA	1,12,,
MOLYBDENUM	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	6	5.8		V	,,,	3	50	U	JA	5,,,
NICKEL	10.7	10.7	U	V	,,,	14.2	10.7		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	5.9	5.9	U	V	,,,	4	40	U	R	5,,,
POTASSIUM	2080	1070		JA	7,,,	2440	1070		JA	11,,,	NR	NR	NR	NR	NR	1660	675		V	,,,	1100	5000		V	,,,84
SELENIUM	1.2	1.2	U	JA	14,,,	1.4	1.2		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	1.2	1.2	U	V	,,,	4	5	UI	JA	14,,,
SILICON	5180	20.8		V	,,,	7000	20.8		JA	10,17,,	6150	10.5		JA	11,12,,	6680	21		V	,,,	4860	10.5			,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
UNFILTERED METALS - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	SW053					SW056					SW056					SW059					SW059				
FIELD ID	SW01355WC					SW01409WC					SW01303WC					SW01579WC					SW01473WC				
SAMPLEDATE	07/24/91					08/19/91					07/15/91					09/17/91					08/07/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	METCLP					SMETCLP					METADD					SMETCLP					SMETCLP				
LITH UNIT																									
IHSS	NA					NA					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	903 Pad					Mound					Mound					Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	6.8	6.8	U	JA	5,,,	6.8	6.8	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	2.9	2.9	U	V	,,,	2	10	U	V	,,,
SODIUM	10200	47.8		V	,,,	59700	47.8		JA	11,,,	NR	NR	NR	NR	NR	39800	172		V	,,,	19000	5000		V	,,,84
STRONTIUM	82.7	7.5		V	,,,	638	7.5		JA	12,,,	NR	NR	NR	NR	NR	707	2.3		V	,,,	310	200		JA	5,,,84
THALLIUM	1.6	1.6	U	JA	12,14,,	1.6	1.6	U	JA	12,,,	NR	NR	NR	NR	NR	2.4	2.4	U	V	,,,	1	10	UI	JA	12,14,,
TIN	38.9	38.9	U	V	,,,	38.9	38.9	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	10.4	10.4	U	V	,,,	13	200	U	R	13,,,84
VANADIUM	6.5	6.5	U	V	,,,	6.5	6.5	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	5.4	2.3		JA	7,,,	3.4	50		V	,,,
ZINC	47.4	7.2		V	,,,	7.2	7.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	310	4.3		V	,,,	140	20		V	,,,84

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
UNFILTERED METALS - 4TH QUARTER 1991

LOCATION	SW056					SW059				
FIELD ID	SW01621WC					SW01685WC				
SAMPLEDATE	10/07/91					10/21/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL				
METHOD	SMETCLP					METCLP				
LITH UNIT										
IHSS	NA					NA				
SOURCE AREA	Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	72.5	200	U	JA	7,,,	1130	22.3		V	,,,
ANTIMONY	36.4	60	B	V	,,,	13.8	13.8	U	V	,,,
ARSENIC	2	10	B	V	,,,	1.1	1.1	U	JA	8,,,
BARIUM	240	200		V	,,,	194	5.6		V	,,,
BERYLLIUM	1	5	U	V	,,,	0.5	0.5	U	V	,,,
CADMIUM	2	5	U	V	,,,	2.4	2.4	U	JA	5,8,,
CALCIUM	134000	5000		V	,,,	114000	29.2		V	,,,
CESIUM	50	1000	U	V	,,,56	500	500	U	V	,,,
CHROMIUM	16	10		V	,,,	2.6	2.6	U	V	,,,
COBALT	3	50	U	V	,,,	2.8	2.8	U	V	,,,
COPPER	5.7	25	U	JA	7,,,	7.4	2.1			,,,
IRON	915	100		V	,,,	900	16.7		V	,,,
LEAD	1	3	U	V	,,,	5.7	0.9		V	,,,
LITHIUM	11.7	100	BN	JA	12,,,	17.1	7.1		V	,,,
MAGNESIUM	25200	5000		V	,,,	28200	33.1		V	,,,
MANGANESE	1020	15		V	,,,	9.1	1.3		V	,,,
MERCURY	0.2	0.2	UN	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
MOLYBDENUM	5.4	200	B	V	,,,	5.8	5.8	U	V	,,,
NICKEL	17	40	U	V	,,,	5.9	5.9	U	V	,,,
POTASSIUM	1490	5000	B	V	,,,	1200	675		V	,,,
SELENIUM	2	5	UN	R	13,,,	1.5	1.5	U	V	,,,
SILICON	NR	NR	NR	NR	NR	9630	21		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
UNFILTERED METALS - 4TH QUARTER 1991

LOCATION	SW056					SW059				
FIELD ID	SW01621WC					SW01685WC				
SAMPLEDATE	10/07/91					10/21/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL				
METHOD	SMETCLP					METCLP				
LITH UNIT										
IHSS	NA					NA				
SOURCE AREA	Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	2.9	10	B	V	,,,	2.9	2.9	U	V	,,,
SODIUM	67700	5000		V	,,,	37600	172		V	,,,
STRONTIUM	780	200		V	,,,	713	2.3		V	,,,
THALLIUM	1	10	UW	JA	12,14,,	1.9	1.9	U	V	,,,
TIN	21.2	200	B	V	,,,	10.4	10.4	U	V	,,,
VANADIUM	7.7	50	B	V	,,,	4.3	2.3		V	,,,
ZINC	7.5	20	U	JA	7,,,	272	4.3		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
UNFILTERED METALS - 1ST QUARTER 1992

APPENDIX C6

LOCATION	SW050					SW052					SW056					SW057					SW058				
FIELD ID	SW01856WC					SW01858WC					SW01811WC					SW01861WC					SW01862WC				
SAMPLEDATE	03/25/92					03/25/92					02/05/92					03/25/92					03/25/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	METCLP					METCLP					METCLP					METCLP					METCLP				
LITH UNIT																									
IHSS	140					140					NA					140					140				
SOURCE AREA	903 Pad					903 Pad					Mound					903 Pad					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	300	200		JA	8,,,	947	29.2		JA	12,,,	22.4	22.4	U	V	,,,	1020	200		V	,,,	48.4	29.2		JA	7,,,
ANTIMONY	42	60	U	V	,,,	19.8	19.8	U	V	,,,	13.5	13.5	U	V	,,,	42	60	U	V	,,,	19.8	19.8	U	V	,,,
ARSENIC	1.1	10	B	V	,,,	1.3	1.3	U	JA	8,,,	1.3	1.3	U	JA	14,,,	1.5	10	B	V	,,,	1.3	1.3	U	JA	8,,,
BARIUM	202	200		V	,,,	138	3.8		V	,,,	241	5.7		V	,,,	165	200	B	V	,,,	158	3.8		V	,,,
BERYLLIUM	1	5	U	V	,,,	0.6	0.6	U	V	,,,	0.8	0.8	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,	0.6	0.6	U	V	,,,
CADMIUM	3	5	U	V	,,,	2.3	2.3	U	V	,,,	2.8	2.8	U	V	,,,	3	5	U	V	,,,	2.3	2.3	U	V	,,,
CALCIUM	115000	5000		V	,,,	124000	24.1		V	,,,	132000	25.8		V	,,,	116000	5000		V	,,,	80800	24.1		V	,,,
CESIUM	2	1000	U	JA	14,,,	500	500	U	V	,,,	500	500	U	V	,,,	2	1000	U	JA	14,,,	500	500	U	V	,,,
CHROMIUM	4	10	U	V	,,,	2	2	U	V	,,,	5.7	5.7	U	V	,,,	14.8	10		JA	7,,,	2	2	U	V	,,,
COBALT	5	50	U	V	,,,	2.7	2.7	U	V	,,,	4.3	3.4		JA	7,,,	5	50	U	V	,,,	2.7	2.7	U	V	,,,
COPPER	4	25	U	JA	8,,,	2.3	2.3	U	V	,,,	2.5	2.5	U	V	,,,	4	25	U	V	,,,	2.3	2.3	U	V	,,,
IRON	363	100		JA	11,,,	912	18.4		V	,,,	454	22.6		V	,,,	670	100		JA	11,,,	79.8	18.4		JA	7,,,
LEAD	1	5	U	V	,,,	2.5	1.2		V	,,,	2.1	1.4		V	,,,	1.4	5	B	V	,,,	1.2	1.2	U	V	,,,
LITHIUM	66.4	100	B	JA	8,,,	45.6	2		V	,,,	11.6	4		V	,,,	4	100	U	R	8,,,	6	2		JA	7,,,
MAGNESIUM	9660	5000		V	,,,	17000	33.3		V	,,,	24500	42.5		V	,,,	19500	5000		V	,,,	8230	33.3		V	,,,
MANGANESE	7.6	15	B	JA	8,,,	37	1.5		V	,,,	954	1.6		V	,,,	61.8	15		V	,,,	1.6	1.5		JA	7,,,
MERCURY	0.1	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.1	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
MOLYBDENUM	7	200	U	V	,,,	3.5	3.5	U	V	,,,	6.5	6.5	U	V	,,,	7	200	U	V	,,,	3.5	3.5	U	V	,,,
NICKEL	21	40	U	V	,,,	11.2	11.2	U	V	,,,	9.9	9.9	U	V	,,,	21	40	U	V	,,,	11.2	11.2	U	V	,,,
POTASSIUM	2820	5000	U	JA	8,,,	1920	674		JA	8,,,	1290	726		V	,,,	2820	5000	U	JA	8,,,	2640	674		JA	8,,,
SELENIUM	1.6	5	U	JA	7,,,	1.3	1.3	U	V	,,,	1.5	1.3		V	,,,	1	5	U	V	,,,	1.3	1.3	U	V	,,,
SILICON	5780	100		V	,,,	7760	27.7		V	,,,	6380	37.3		V	,,,	7270	100		V	,,,	5440	27.7		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
UNFILTERED METALS - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	SW050					SW052					SW056					SW057					SW058				
FIELD ID	SW01856WC					SW01858WC					SW01811WC					SW01861WC					SW01862WC				
SAMPLEDATE	03/25/92					03/25/92					02/05/92					03/25/92					03/25/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	METCLP					METCLP					METCLP					METCLP					METCLP				
LITH UNIT																									
IHSS	140					140					NA					140					140				
SOURCE AREA	903 Pad					903 Pad					Mound					903 Pad					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	5	10	U	JA	5,,,	2.1	2.1	U	V	,,,	2.5	2.5	U	V	,,,	5	10	U	JA	5,,,	2.1	2.1	U	V	,,,
SODIUM	8680	5000		V	,,,	35300	34.4		V	,,,	64800	58.8		V	,,,	20100	5000		V	,,,	8400	34.4		V	,,,
STRONTIUM	370	200		V	,,,	561	3.3		V	,,,	767	2.9		V	,,,	668	200		V	,,,	347	3.3		V	,,,
THALLIUM	1	10	U	V	,,,	2	2	U	V	,,,	2	2	U	V	,,,	1	10	U	V	,,,	2	2	U	V	,,,
TIN	136	200	U	V	,,,	9.4	9.4	U	V	,,,	14.2	14.2	U	V	,,,	136	200	U	V	,,,	9.4	9.4	U	V	,,,
VANADIUM	4	50	U	V	,,,	3.5	3.5	U	V	,,,	4.7	4.7	U	V	,,,	4	50	U	V	,,,	3.5	3.5	U	V	,,,
ZINC	5.1	20	B	V	,,,	5.5	1.7		JA	7,,,	2.2	2.2	U	V	,,,	4	20	U	V	,,,	8.9	1.7		JA	7,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
UNFILTERED METALS - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	SW059					SW064				
FIELD ID	SW01807WC					SW01863WC				
SAMPLEDATE	01/27/92					03/26/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL				
METHOD	METCLP					METCLP				
LITH UNIT										
IHSS	NA					NA				
SOURCE AREA	Mound					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	3780	22.4		JA	12,,,	255	29.2		JA	7,,,
ANTIMONY	16.7	13.5		V	,,,	19.8	19.8	U	V	,,,
ARSENIC	4.3	1.3		JA	8,,,	1.3	1.3	U	JA	8,,,
BARIUM	203	5.7		V	,,,	92.2	3.8		V	,,,
BERYLLIUM	0.8	0.8	U	V	,,,	0.6	0.6	U	V	,,,
CADMIUM	2.8	2.8	U	JA	5,,,	2.3	2.3	U	V	,,,
CALCIUM	119000	25.8		V	,,,	78400	24.1		V	,,,
CESIUM	500	500	U	V	,,,	500	500	U	V	,,,
CHROMIUM	5.7	5.7	U	V	,,,	2	2	U	V	,,,
COBALT	3.4	3.4	U	V	,,,	2.7	2.7	U	V	,,,
COPPER	6.3	2.5		JA	7,,,	2.3	2.3	U	V	,,,
IRON	2910	22.6		JA	12,,,	246	18.4		V	,,,
LEAD	5.5	1.4		V	,,,	1.2	1.2	U	JA	14,,,
LITHIUM	20.2	4		V	,,,	80.4	2		V	,,,
MAGNESIUM	31400	42.5		V	,,,	54300	33.3		V	,,,
MANGANESE	22.2	1.6		V	,,,	8.6	1.5		JA	7,,,
MERCURY	0.25	0.2		V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
MOLYBDENUM	6.5	6.5	U	V	,,,	3.5	3.5	U	V	,,,
NICKEL	9.9	9.9	U	V	,,,	11.2	11.2	U	V	,,,
POTASSIUM	1980	726		V	,,,	674	674	U	JA	8,,,
SELENIUM	1	1	U	V	,,,	48.5	6.5		V	,,,
SILICON	13000	37.3		V	,,,	3790	27.7		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
UNFILTERED METALS - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	SW059					SW064				
FIELD ID	SW01807WC					SW01863WC				
SAMPLEDATE	01/27/92					03/26/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL				
METHOD	METCLP					METCLP				
LITH UNIT										
IHSS	NA					NA				
SOURCE AREA	Mound					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	2.5	2.5	U	JA	12,,,	2.1	2.1	U	V	,,,
SODIUM	44000	58.8		V	,,,	130000	34.4		V	,,,
STRONTIUM	823	2.9		V	,,,	1290	3.3		V	,,,
THALLIUM	2	2	U	V	,,,	2	2	U	V	,,,
TIN	14.2	14.2	U	V	,,,	9.4	9.4	U	V	,,,
VANADIUM	11	4.7		V	,,,	3.5	3.5	U	V	,,,
ZINC	310	2.2		V	,,,	2.4	1.7		JA	7,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
UNFILTERED METALS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	SED011					SW059					SW059					SW059					SW059				
FIELD ID	SW80199WC					SW70293WC					SW70290WC					SW70285WC					SW70271WC				
SAMPLEDATE	04/28/92					06/17/92					06/04/92					05/20/92					05/06/92				
QA/QC CODE	DUP					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	METCLP					METCLP					METCLP					METCLP					SMETCLP				
LITH UNIT																									
IHSS	SW_MONIT					NA					NA					NA					NA				
SOURCE AREA						Mound					Mound					Mound					Mound				
UNITS	MG/KG					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	6660	40		V	,,,	556	29.2		V	,,,	1090	200			,,,	934	29.2		V	,,,	841	200		V	,,,
ANTIMONY	11.4	12	U	V	,,,	19.8	19.8	U	V	,,,	18	60	U	V	,,,	19.8	19.8	U	V	,,,	18	60	U	V	,,,
ARSENIC	3.8	2		V	,,,	0.7	0.7	U	R	8,,,	1.3	10	B	V	,,,	1.7	1.7	U	V	,,,	1	10	U	V	,,,
BARIUM	117	40		V	,,,	169	3.8		V	,,,	181	200	B	V	,,,	192	3.8		V	,,,	187	200	BE	JA	17,,,
BERYLLIUM	0.72	1	U	JA	7,,,	0.6	0.6	U	JA	5,,,	1	5	U	V	,,,	0.6	0.6	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,
CADMIUM	0.81	1	U	JA	7,,,	2.3	2.3	U	V	,,,	2	5	U	V	,,,	2.3	2.3	U	V	,,,	2	5	U	JA	8,,,
CALCIUM	18100	1000		V	,,,	106000	24.1		V	,,,	116000	5000		V	,,,	127000	24.1		V	,,,	125000	5000		V	,,,
CESIUM	1.4	2	B	JA	14,10,,	500	500	U	V	,,,	23	1000	U	R	8,,,	500	500	U	V	,,,	23	1000	U	JA	8,,,
CHROMIUM	9	2		V	,,,	2	2	U	V	,,,	5	10	U	JA	8,,,	2	2	U	V	,,,	6.5	10	B	JA	5,,,
COBALT	4.1	10	B	V	,,,	2.7	2.7	U	V	,,,	4	50	U	V	,,,	2.7	2.7	U	V	,,,	4	50	U	V	,,,
COPPER	15.1	5		V	,,,	4.1	2.3		JA	7,,,	7.5	25	U	JA	7,,,	2.3	2.3	U	V	,,,	2	25	U	V	,,,
IRON	10200	20		V	,,,	503	18.4		V	,,,	873	100		V	,,,	689	18.4		V	,,,	684	100		V	,,,
LEAD	15.3	1		JA	11,,,52	2.1	1.6		JA	7,,,	6.2	3		V	,,,	1.6	0.7		JA	8,,,	1.4	3	B	V	,,,
LITHIUM	4.4	20	U	JA	7,,,	16.9	2		JA	7,,,	16.7	100	B	V	,,,	18.4	2		V	,,,	18.9	100	B	V	,,,
MAGNESIUM	2340	1000		V	,,,	29000	33.3		V	,,,	27700	5000		V	,,,	33000	33.3		V	,,,	31900	5000		V	,,,
MANGANESE	169	3		JA	11,,,	10.4	1.5		JA	7,,,	36.3	15		V	,,,	8.9	1.5		JA	7,,,	14.9	15	B	V	,,,
MERCURY	0.07	0.1	B	V	,,,	0.26	0.2		V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
MOLYBDENUM	3.3	40	U	JA	7,,,	3.5	3.5	U	V	,,,	3	200	U	V	,,,	3.5	3.5	U	V	,,,	3	200	U	JA	7,,,
NICKEL	5.7	8	U	V	,,,	11.2	11.2	U	V	,,,	3.7	40	B	V	,,,	11.2	11.2	U	V	,,,	5.2	40	U	JA	7,,,
POTASSIUM	1220	1000	B	V	,,,	2520	674		JA	7,,,	1750	5000	B	V	,,,	1150	674		JA	7,,,	1300	5000	B	V	,,,
SELENIUM	0.54	1	U	V	,,,	1.5	0.8		JA	7,,,	1	5	U	V	,,,	1.9	0.8		JA	7,,,	1	5	U	V	,,,
SILICON	55.8	0		JA	5,10,,	7420	27.7		V	,,,	7170	100		V	,,,	7830	27.7		JA	12,,,	7960	100		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
UNFILTERED METALS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	SED011					SW059					SW059					SW059					SW059				
FIELD ID	SW80199WC					SW70293WC					SW70290WC					SW70285WC					SW70271WC				
SAMPLEDATE	04/28/92					06/17/92					06/04/92					05/20/92					05/06/92				
QA/QC CODE	DUP					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	METCLP					METCLP					METCLP					METCLP					SMETCLP				
LITH UNIT																									
IHSS	SW_MONIT					NA					NA					NA					NA				
SOURCE AREA						Mound					Mound					Mound					Mound				
UNITS	MG/KG					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	1.4	2	U	V	,,,	2.1	2.1	U	V	,,,	2	10	U	V	,,,	2.1	2.1	U	V	,,,	2	10	U	R	8,,,
SODIUM	240	1000	B	V	,,,	33300	34.4		V	,,,	34700	5000		V	,,,	40100	34.4		V	,,,	40600	5000		V	,,,
STRONTIUM	52.5	40	B	JA	10,,,	750	3.3		V	,,,	740	200		V	,,,	878	3.3		V	,,,	829	200		V	,,,
THALLIUM	0.27	2	U	V	,,,	1.6	1.6	U	V	,,,	1	10	U	V	,,,	2	2	U	JA	12,,,	1	10	UW	JA	12,14,,
TIN	36.9	40	U	JA	5,10,,	9.4	9.4	U	V	,,,	23	200	U	V	,,,	9.4	9.4	U	V	,,,	23	200	U	V	,,,
VANADIUM	25	10		V	,,,	4.2	3.5		JA	7,,,	11.3	50	B	V	,,,	3.5	3.5		V	,,,	11.9	50	B	V	,,,
ZINC	218	4		V	,,,	240	1.7		V	,,,	299	20	E	JA	17,,,	318	1.7		JA	11,,,	282	20		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
UNFILTERED METALS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	SW059					SW059					SW059				
FIELD ID	SW01889WC					SW70266WC					SW70259WC				
SAMPLEDATE	04/27/92					04/22/92					04/06/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	METCLP					METCLP					SMETCLP				
LITH UNIT															
IHSS	NA					NA					NA				
SOURCE AREA	Mound					Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	219	29.2		JA	7,,,	1350	29.2		V	,,,	268	200		V	,,,
ANTIMONY	19.8	19.8	U	V	,,,	19.8	19.8	U	V	,,,	18	60	U	V	,,,
ARSENIC	0.8	0.8	U	V	,,,	1.3	0.8		JA	8,,,	2	10	U	V	,,,
BARIUM	168	3.8		V	,,,	184	3.8		V	,,,	188	200	B	V	,,,
BERYLLIUM	0.6	0.6	U	V	,,,	0.6	0.6	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,
CADMIUM	2.3	2.3	U	V	,,,	2.3	2.3	U	V	,,,	2	5	U	V	,,,
CALCIUM	112000	24.1		V	,,,	118000	24.1		V	,,,	118000	5000		V	,,,
CESIUM	500	500	U	V	,,,	500	500	U	V	,,,	20	1000	U	R	8,,,56
CHROMIUM	2	2	U	V	,,,	2	2	U	V	,,,	5	10	U	V	,,,
COBALT	2.7	2.7	U	V	,,,	2.7	2.7	U	V	,,,	4	50	U	V	,,,
COPPER	2.3	2.3	U	V	,,,	2.3	2.3	U	V	,,,	2.6	25	U	JA	7,,,
IRON	166	18.4		V	,,,	1080	18.4		V	,,,	221	100	E	JA	17,,,
LEAD	0.8	0.8	U	V	,,,	4.2	0.8		V	,,,	1	3	U	JA	3,,,
LITHIUM	16.7	2		JA	7,,,	15.5	2		V	,,,	18.2	100	B	V	,,,
MAGNESIUM	29600	33.3		V	,,,	30500	33.3		V	,,,	32400	5000		V	,,,
MANGANESE	1.5	1.5	U	V	,,,	8.5	1.5		JA	7,,,	5	15	B	V	,,,
MERCURY	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
MOLYBDENUM	3.5	3.5	U	V	,,,	3.5	3.5	U	JA	8,,,	3	200	U	V	,,,
NICKEL	11.2	11.2	U	V	,,,	11.2	11.2	U	V	,,,	3	40	U	JA	7,,,
POTASSIUM	996	674		JA	7,,,	1370	674		V	,,,	1230	5000	B	V	,,,
SELENIUM	0.7	0.7	U	JA	8,,,	0.8	0.8	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,
SILICON	6020	27.7		V	,,,	8340	27.7		V	,,,	6290	100		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
UNFILTERED METALS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	SW059					SW059					SW059				
FIELD ID	SW01889WC					SW70266WC					SW70259WC				
SAMPLEDATE	04/27/92					04/22/92					04/06/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	METCLP					METCLP					SMETCLP				
LITH UNIT															
IHSS	NA					NA					NA				
SOURCE AREA	Mound					Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	2.1	2.1	U	JA	8,,,	2.1	2.1	U	V	,,,	2	10	U	V	,,,
SODIUM	36400	34.4		V	,,,	38100	34.4		V	,,,	40700	5000		V	,,,
STRONTIUM	777	3.3		V	,,,	799	3.3		V	,,,	788	200		V	,,,
THALLIUM	2	2	U	JA	12,,,	2	2	U	V	,,,	1	10	UW	JA	14,,,
TIN	9.4	9.4	U	V	,,,	15.5	9.4		JA	7,,,	23	200	U	V	,,,
VANADIUM	3.5	3.5	U	V	,,,	5.6	3.5		JA	7,,,	9.4	50	U	JA	7,,,
ZINC	254	1.7		V	,,,	290	1.7		V	,,,	311	20		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
UNFILTERED METALS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	SW059					SW059					SW059					SW059					SW059				
FIELD ID	SW70315WC					SW70314WC					SW70310WC					SW02012WC					SW70305WC				
SAMPLEDATE	09/22/92					09/08/92					08/26/92					08/20/92					08/12/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	METCLP					SMETCLP					METCLP					METCLP					SMETCLP				
LITH UNIT																									
IHSS	NA					NA					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	Mound					Mound					Mound					Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	94.2	200		JA	7,,,	39.8	200		JA	8,,,	48.2	200		JA	8,,,	22	17		JA	7,,,	18	200	U	V	,,,52
ANTIMONY	14.8	60	U	JA	99,,,	14.8	60	U	V	,,,	16.5	60	U	JA	5,,,	39.7	18.8		JA	7,,,	17	60	U	V	,,,52
ARSENIC	1.9	10	U	JA	12,99,,	3.2	10	U	V	,,,	1.9	10	U	V	,,,	0.5	0.5	U	R	8,,,	2	10	U	V	,,,52
BARIUM	163	200		JA	99,,,	180	200		V	,,,	84.6	200		V	,,,	166	5.1		V	,,,	186	200	U	V	,,,52
BERYLLIUM	0.3	5	U	JA	99,,,	0.3	5	U	V	,,,	0.4	5	U	V	,,,	0.6	0.6	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,52
CADMIUM	1.5	5	U	JA	99,,,	1.5	5	U	V	,,,	1.4	5	U	V	,,,	3.1	3.1	U	V	,,,	2	5	U	V	,,,52
CALCIUM	106000	5000		JA	99,,,	119000	5000		V	,,,	58300	5000		V	,,,	104000	18.3		V	,,,	113000	5000		V	,,,
CESIUM	50	1000		JA	99,,,	50	1000	U	V	,,,	50	1000	U	V	,,,	500	500	U	V	,,,	617	1000	U	V	,,,52
CHROMIUM	2.6	10	U	JA	99,,,	26.6	10		JA	11,,,	3.7	10	U	V	,,,	3.1	3.1	U	V	,,,	5	10	U	V	,,,52
COBALT	1.3	50	U	JA	99,,,	1.3	50	U	V	,,,	2.3	50	U	V	,,,	2.2	2.2	U	V	,,,	4	50	U	V	,,,52
COPPER	1.9	25	U	R	8,,,	1.9	25	U	JA	8,,,	2.8	25		JA	7,,,	2.1	2.1	U	V	,,,	10.2	25	U	JA	7,,,52
IRON	87.4	100		JA	7,,,	281	100	E	JA	11,17,,52	23.6	100		V	,,,	11.8	5.2		JA	7,,,	9.5	100	U	JA	7,,,52
LEAD	2.8	3	W	JA	14,99,,52	2	3	U	V	,,,	5.6	3		V	,,,	1.3	0.9		V	,,,	1	5	U	V	,,,52
LITHIUM	14.3	100		JA	99,,,	17.6	100		V	,,,	10.1	100		V	,,,	16.3	2.1		V	,,,	17.1	100	U	JA	5,,,52
MAGNESIUM	29600	5000		JA	99,,,	32800	5000		V	,,,	15000	5000		V	,,,	28100	20.6		V	,,,	33000	5000		V	,,,
MANGANESE	36.1	15		JA	99,,,	20.1	15		V	,,,	2.3	15		V	,,,	23.1	1.4		V	,,,	29.6	15		V	,,,
MERCURY	0.2	0.2		JA	99,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2		JA	12,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
MOLYBDENUM	1.7	200	U	JA	99,,,	1.7	200		JA	7,,,	2.7	200		JA	7,,,	7.2	7.2	U	JA	8,,,	200	200	U	V	,,,52
NICKEL	2.6	40	U	JA	99,,,	36.5	40		V	,,,	6	40	U	V	,,,	9.9	9.9	U	V	,,,	40	40	U	V	,,,52
POTASSIUM	969	5000		JA	99,,,	920	5000		V	,,,	720	5000		V	,,,	1550	1030		V	,,,	5000	5000	U	V	,,,52
SELENIUM	2.9	5	U	JA	3,12,99,	3.9	5	U	V	,,,	2.9	5	U	JA	3,,,	1.4	1.4	U	JA	8,,,	5	5	U	V	,,,52
SILICON	6500	100		JA	10,99,,	7210	100		JA	10,,,	4750	100		JA	10,,,	6160	21.6		V	,,,	5740	100		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
UNFILTERED METALS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	SW059					SW059					SW059					SW059					SW059				
FIELD ID	SW70315WC					SW70314WC					SW70310WC					SW02012WC					SW70305WC				
SAMPLEDATE	09/22/92					09/08/92					08/26/92					08/20/92					08/12/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	METCLP					SMETCLP					METCLP					METCLP					SMETCLP				
LITH UNIT																									
IHSS	NA					NA					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	Mound					Mound					Mound					Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	3.6	10	U	JA	8,99,,	3.6	10	U	V	,,,	2.3	10	U	V	,,,	2	2	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,52
SODIUM	35700	5000		JA	99,,,	40300	5000		V	,,,	21800	5000		V	,,,	36900	38.8		V	,,,	39100	5000		V	,,,
STRONTIUM	716	200		JA	99,,,	805	200		V	,,,	384	200		V	,,,	749	6.5		V	,,,	873	200		V	,,,
THALLIUM	6.5	10	UW	R	13,,,52	1.3	10	UW	V	,,,52	3.8	10	UW	JA	14,,,52	1.8	1.8	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,52
TIN	6.2	200	U	JA	8,99,,	6.2	200	U	V	,,,	12.5	200	U	V	,,,	13.7	13.7	U	V	,,,	200	200	U	V	,,,52
VANADIUM	2.5	50	U	JA	99,,,	2.5	50	U	V	,,,	3.3	50	U	V	,,,	2.9	2.9	U	V	,,,	50	50	U	JA	7,,,52
ZINC	225	20		JA	99,,,	263	20		V	,,,	72.1	20		V	,,,	209	2.9		V	,,,	275	20		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
UNFILTERED METALS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	SW059					SW059				
FIELD ID	SW70302WC					SW70296WC				
SAMPLEDATE	07/29/92					07/02/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL				
METHOD	METCLP					METCLP				
LITH UNIT										
IHSS	NA					NA				
SOURCE AREA	Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	1220	200	E	JA	12,11,17,52	533	200		V	,,,
ANTIMONY	16.5	60	U	V	,,,	49.3	60	U	V	,,,
ARSENIC	2.2	10	U	V	,,,	2	10	U	V	,,,
BARIUM	200	200		V	,,,	202	200		V	,,,
BERYLLIUM	0.4	5	U	V	,,,	2.7	5	U	JA	7,,,
CADMIUM	1.4	5	U	V	,,,	4.4	5	U	V	,,,
CALCIUM	124000	5000		V	,,,	139000	5000		V	,,,52
CESIUM	50	1000		V	,,,	2	1000	U	V	,,,
CHROMIUM	3.7	10	U	V	,,,	4.9	10	U	V	,,,
COBALT	2.3	50	U	V	,,,	6.5	50	U	V	,,,
COPPER	6.9	25		V	,,,	6.1	25	U	JA	7,,,
IRON	401	100		JA	11,,,	390	100		JA	7,,,
LEAD	2.1	3		V	,,,	1.9	5	B	V	,,,
LITHIUM	20.6	100		V	,,,	35	100	U	JA	7,,,
MAGNESIUM	34400	5000		V	,,,	36800	5000		V	,,,
MANGANESE	78.8	15	E	JA	17,,,52	22.1	15		V	,,,
MERCURY	0.2	0.2	U	V	,,,	0.1	0.2	U	V	,,,
MOLYBDENUM	2.7	200	U	V	,,,	17.1	200	U	V	,,,
NICKEL	6	40	U	V	,,,	33.2	40	U	V	,,,
POTASSIUM	1260	5000		V	,,,	3060	5000	U	V	,,,
SELENIUM	3.6	5	U	JA	3,14,16,	1	5	U	JA	7,,,
SILICON	7220	100		JA	10,,,	8280	100		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
UNFILTERED METALS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	SW059					SW059				
FIELD ID	SW70302WC					SW70296WC				
SAMPLEDATE	07/29/92					07/02/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL				
METHOD	METCLP					METCLP				
LITH UNIT										
IHSS	NA					NA				
SOURCE AREA	Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	2.3	10	U	V	,,,	4	10	U	V	,,,
SODIUM	40900	5000		V	,,,	42500	5000		V	,,,
STRONTIUM	839	200		V	,,,	914	200		V	,,,
THALLIUM	3.8	10	U	JA	12,14,,	1	10	U	V	,,,
TIN	12.5	200	U	V	,,,	64.3	200	U	V	,,,
VANADIUM	3.8	50		V	,,,	4.7	50	U	JA	7,,,
ZINC	316	20		V	,,,	315	20		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
UNFILTERED METALS - 4TH QUARTER 1992

LOCATION	SW059					SW059				
FIELD ID	SW70324WC					SW70321WC				
SAMPLEDATE	10/21/92					10/07/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL				
METHOD	SMETCLP					SMETCLP				
LITH UNIT										
IHSS	NA					NA				
SOURCE AREA	Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	190	200		JA	99,,,	256	200		V	,,,
ANTIMONY	14.8	60	U	JA	99,,,	14.8	60	U	V	,,,
ARSENIC	1.9	10	UI	JA	8,,,	3.2	10	U	V	,,,
BARIUM	169	200		JA	99,,,	161	200		V	,,,
BERYLLIUM	0.3	5	U	JA	99,,,	0.3	5	U	V	,,,
CADMIUM	1.5	5	U	JA	99,,,	1.5	5	U	V	,,,
CALCIUM	107000	5000		JA	99,,,	107000	5000		V	,,,
CESIUM	50	1000	U	JA	99,,,	50	1000	U	JA	3,,,
CHROMIUM	2.6	10	U	JA	99,,,	2.6	10	U	V	,,,
COBALT	1.3	50	U	JA	99,,,	1.3	50	U	V	,,,
COPPER	1.9	25	U	JA	99,,,	3.7	25		JA	7,,,
IRON	191	100		JA	99,,,	141	100		V	,,,
LEAD	2.1	3		JA	99,,,	3.4	3		V	,,,
LITHIUM	16.6	100		JA	99,,,	17.8	100		V	,,,
MAGNESIUM	29500	5000		JA	99,,,	29400	5000		V	,,,
MANGANESE	27.8	15		JA	99,,,	42.4	15		V	,,,
MERCURY	0.1	0.2	U	JA	99,,,	0.1	0.2	U	V	,,,
MOLYBDENUM	1.7	200	U	JA	99,,,	1.7	200	U	V	,,,
NICKEL	2.6	40	U	JA	99,,,	2.6	40	U	V	,,,
POTASSIUM	1020	5000		JA	99,,,	976	5000		V	,,,
SELENIUM	3.1	5		JA	12,16,,	3.9	5	U	JA	8,,,
SILICON	6610	100		JA	10,,,	6570	100		JA	10,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
UNFILTERED METALS - 4TH QUARTER 1992

LOCATION	SW059					SW059				
FIELD ID	SW70324WC					SW70321WC				
SAMPLEDATE	10/21/92					10/07/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL				
METHOD	SMETCLP					SMETCLP				
LITH UNIT										
IHSS	NA					NA				
SOURCE AREA	Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual	Vald. Qual	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual	Vald. Qual	Reason Code
SILVER	3.6	10	U	JA	99,,,	3.6	10	U	V	,,,
SODIUM	36300	5000		JA	99,,,	35500	5000		V	,,,
STRONTIUM	756	200		JA	99,,,	760	200		V	,,,
THALLIUM	1.3	10	UI	JA	12,14,,	3.8	10	U	V	,,,
TIN	6.2	200	U	JA	99,,,	6.2	200	U	V	,,,
VANADIUM	2.5	50	U	JA	99,,,	2.6	50		V	,,,
ZINC	205	20		JA	99,,,	208	20		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
FILTERED METALS - 2ND QUARTER 1991

APPENDIX C6

LOCATION	SW053					SW053					SW056					SW056					SW056				
FIELD ID	SW01149WC					SW01042WC					SW80127WC					SW01200WC					SW01097WC				
SAMPLEDATE	05/16/91					04/18/91					05/29/91					06/17/91					05/29/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					DUP					REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT																									
IHSS	NA					NA					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	903 Pad					903 Pad					Mound					Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	108	108	U	V	,,,	48.1	17.7			,,,	14	200	U	V	,,,84	27	200		JA	7,,,84	17.8	200		V	,,,84
ANTIMONY	25.6	25.6	U	JA	5,,,	18.2	18.2	U		,,,	17	60	U	V	,,,84	11	60	U	JA	12,,,84	17	60		V	,,,84
ARSENIC	1.8	0.9		JA	8,,,	1.5	0.9			,,,	2	10	U	V	,,,	2.6	10		V	,,,	2	10		V	,,,84
BARIUM	155	1.3		JA	17,,,	146	4.4			,,,	210	200		V	,,,84	230	200		V	,,,84	216	200		V	,,,84
BERYLLIUM	0.5	0.5	U	V	,,,	0.6	0.6	U		,,,	1	5	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,	1	5		V	,,,84
CADMIUM	3.3	3.3	U	V	,,,	2.7	2.7	U		,,,	3	5	U	V	,,,	1	5	U		,,,	3	5		V	,,,84
CALCIUM	88700	14.5		V	,,,	89100	14.3			,,,	120000	5000		V	,,,84	120000	5000		V	,,,84	NR	NR	NR	NR	NR
CESIUM	500	500	U	V	,,,	500	500	U		,,,	50	1000	U	JA	3,,,84	60	1000		V	,,,84	50	1000		JA	3,,,84
CHROMIUM	4.1	4.1	U	V	,,,	6.9	6.9	U		,,,	3	10	U	V	,,,	2	10	U	V	,,,	3	10		V	,,,84
COBALT	3.6	3.6	U	V	,,,	3	3	U		,,,	4	50	U	V	,,,	2.4	50		JA	7,,,	4	50		V	,,,84
COPPER	4.7	4.7	U	JA	8,,,	2.7	2.5			,,,	4	25	U	V	,,,	3	25	U	JA	8,,,	4	25		V	,,,84
IRON	3120	6.3		V	,,,	2980	4.3			,,,	160	100		V	,,,84	260	100		JA	7,,,84	106	100		V	,,,84
LEAD	5	1		JA	7,,,	1.8	1.4			,,,	2	3		V	,,,	2.6	3		V	,,,	1.5	3		V	,,,84
LITHIUM	11.9	4.3		JA	5,8,,	20.9	2			,,,	11	100		JA	5,,,84	9.6	100		JA	5,,,	11.7	100		JA	5,,,84
MAGNESIUM	24900	36.6		V	,,,	22200	35.9			,,,	21000	5000		V	,,,84	20000	5000		V	,,,84	NR	NR	NR	NR	NR
MANGANESE	443	1		JA	11,,,	262	1			,,,	550	15		V	,,,84	510	15		V	,,,84	566	15		V	,,,84
MERCURY	0.2	0.2	U	JA	12,,,	0.2	0.2	U		,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	JA	1,,,	0.2	0.2		V	,,,84
MOLYBDENUM	7.8	5.7		JA	7,,,	10.9	10.9	U		,,,	26	50	U	JA	5,,,84	3	50	U	JA	5,,,	26	50		JA	5,,,84
NICKEL	14.7	14.7	U	V	,,,	3.9	3.9	U		,,,	5	40	U	V	,,,	4	40	U	V	,,,	5	40		V	,,,84
POTASSIUM	2050	2050	U	V	,,,	1270	94.8			,,,	1800	5000	I	V	,,,84	1800	5000		V	,,,84	NR	NR	NR	NR	NR
SELENIUM	1.1	1.1	U	V	,,,	1.1	1.1	U		,,,	4	5	U	V	,,,	4	5		JA	12,,,	4	5		JA	3,,,84
SILICON	7590	25.7		V	,,,	6380	14.2			,,,	5890	14.2		V	,,,	5950	10.5		V	,,,	6030	14.2		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
FILTERED METALS - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	SW053					SW053					SW056					SW056					SW056				
FIELD ID	SW01149WC					SW01042WC					SW80127WC					SW01200WC					SW01097WC				
SAMPLEDATE	05/16/91					04/18/91					05/29/91					06/17/91					05/29/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					DUP					REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT																									
IHSS	NA					NA					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	903 Pad					903 Pad					Mound					Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	5	5	U	JA	5,,,	3.8	3.8	U		,,,	5	10	U	V	,,,	2	10	U	JA	12,,,	5	10		V	,,,84
SODIUM	16900	43.5		V	,,,	16800	21.4			,,,	59000	5000		V	,,,84	61000	5000		V	,,,84	NR	NR	NR	NR	NR
STRONTIUM	659	3.5		V	,,,	555	7.3			,,,	650	200		V	,,,84	640	200		JA	5,,,84	662	200		V	,,,84
THALLIUM	1.4	1.4	U	V	,,,	1.4	1.4	U		,,,	15	10	UI	JA	12,14,,84	5	10	UI	R	13,,,	15	10		JA	12,14,,84
TIN	14.8	14.8	U	V	,,,	24.2	24.2	U		,,,	16	200	U	R	13,,,84	13	200	U	R	13,,,84	16	200		R	13,,,84
VANADIUM	5.7	5.7	U	V	,,,	2	2	U		,,,	3	50	U	V	,,,	2	50	U	V	,,,	3	50		V	,,,84
ZINC	7.9	1.8		JA	7,,,	4.7	4.7	U		,,,	23	20		JA	7,,,84	10	20		JA	7,,,84	35.3	20		JA	7,,,84

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
FILTERED METALS - 2ND QUARTER 1991

APPENDIX C6

LOCATION	SW056					SW058					SW059					SW059					SW059				
FIELD ID	SW00990WC					SW01255WC					SW01264WC					SW01161WC					SW01054WC				
SAMPLEDATE	04/24/91					06/24/91					06/20/91					05/08/91					04/11/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DMETCLP					DMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT																									
IHSS	NA					140					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	Mound					903 Pad					Mound					Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	108	108	U	V	,,,	10	200	U	V	,,,52	10	200	U	JA	8,,,52	40.9	200	U	JA	7,,,	17.7	17.7	U		,,,
ANTIMONY	25.6	25.6	U	V	,,,	11	60	U	V	,,,52	11	60	U	V	,,,52	19.8	60	B	V	,,,	18.2	18.2	U		,,,
ARSENIC	0.9	0.9	U	V	,,,	4	10	U	JA	12,,,52	4	10	U	JA	12,,,52	2	10	U	V	,,,	0.9	0.9	U		,,,
BARIUM	207	1.3		V	,,,	170	200		V	,,,52	200	200		V	,,,52	156	200	B	V	,,,	158	4.4			,,,
BERYLLIUM	0.5	0.5	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,52	1	5	U	V	,,,52	1	5	U	V	,,,	0.6	0.6	U		,,,
CADMIUM	2.7	2.7	U	JA	8,,,	1	5	U	V	,,,52	1	5	U	V	,,,52	2	5	U	V	,,,	2.7	2.7	U		,,,
CALCIUM	112000	14.5		JA	17,,,	100000	5000		V	,,,52	120000	5000		V	,,,52	91800	5000		V	,,,	95400	14.3			,,,
CESIUM	500	500	U	V	,,,	50	1000		V	,,,52	50	1000	U	V	,,,52	110	1000	U	V	,,,56	500	500	U		,,,
CHROMIUM	4.1	4.1	U	V	,,,	2	10	U	JA	5,,,52	2	10	U	JA	5,,,52	6.3	10	B	JA	5,8,,	8.2	6.9			,,,
COBALT	3.6	3.6	U	V	,,,	2	50	U	V	,,,52	2	50	U	V	,,,52	3	50	U	V	,,,	3	3	U		,,,
COPPER	4.7	4.7	U	V	,,,	13	25		JA	8,,,52	8.3	25		JA	8,,,52	11	25	U	V	,,,	2.5	2.5	U		,,,
IRON	20.1	6.3		JA	7,,,	66	100		JA	7,,,52	7	100	U	R	8,,,52	12	100	U	JA	7,,,	31.5	4.3			,,,
LEAD	1	1	U	JA	8,,,	1	3	U	R	13,,,52	2	3		JA	11,,,52	1	3	U	V	,,,	2.9	1.5			,,,
LITHIUM	12.7	4.3		V	,,,	4.8	100		JA	5,,,52	12	100		JA	5,,,52	6.9	100	B	V	,,,	13.6	2			,,,
MAGNESIUM	20800	36.6		JA	17,,,	9400	5000		V	,,,52	26000	5000		V	,,,52	18600	5000		V	,,,	20300	35.9			,,,
MANGANESE	641	1		JA	17,,,	39	15		V	,,,52	1	15	U	JA	8,,,52	1	15	U	V	,,,	1.3	1			,,,
MERCURY	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,52	0.2	0.2	U	V	,,,52	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U		,,,
MOLYBDENUM	6.4	5.7		V	,,,	3	50	U	JA	5,,,52	3	50	U	JA	5,,,52	2.8	200	B	V	,,,	10.9	10.9	U		,,,
NICKEL	3.9	3.9	U	JA	5,8,,	4	40	U	V	,,,52	4	40	U	V	,,,52	3	40	U	V	,,,	3.9	3.9	U		,,,
POTASSIUM	3180	2050		V	,,,	2200	5000		V	,,,52	2600	5000		V	,,,52	2500	5000	B	V	,,,	1560	94.8			,,,
SELENIUM	1.1	1.1	U	JA	8,12,14,	4	5	U	JA	12,,,52	4	5	U	JA	16,,,52	1	5	B	JA	8,,,	1.1	1.1	U		,,,
SILICON	5900	25.7		V	,,,	6100	10.5		V	,,,	5620	10.5		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	4820	14.2			,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
FILTERED METALS - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	SW056					SW058					SW059					SW059					SW059				
FIELD ID	SW00990WC					SW01255WC					SW01264WC					SW01161WC					SW01054WC				
SAMPLEDATE	04/24/91					06/24/91					06/20/91					05/08/91					04/11/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DMETCLP					DMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT																									
IHSS	NA					140					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	Mound					903 Pad					Mound					Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	5	5	U	V	,,,	2	10	U	V	,,,52	2	10	U	JA	8,,,52	2	10	U	V	,,,	3.8	3.8	U		,,,
SODIUM	52400	43.5		JA	17,,,	7900	5000		V	,,,52	37000	5000		V	,,,52	39500	5000		V	,,,	38000	21.4			,,,
STRONTIUM	622	3.5		V	,,,	400	200		JA	5,,,52	700	200		V	,,,52	538	200		V	,,,	535	7.3			,,,
THALLIUM	1.4	1.4	U	JA	8,12,14,	3	10	UW	R	13,,,52	3	10	UW	R	13,,,52	1	10	UN	JA	12,,,	1.4	1.4	U		,,,
TIN	14.8	14.8	U	V	,,,	13	200	U	JA	5,,,52	13	200	U	JA	5,,,52	18.6	200	B	V	,,,	24.2	24.2	U		,,,
VANADIUM	5.7	5.7	U	V	,,,	4.1	50		JA	7,,,52	3	50		JA	7,,,52	2.6	50	B	V	,,,	3.3	2			,,,
ZINC	1.8	1.8	U	JA	8,,,	11	20		JA	8,,,52	380	20		V	,,,52	164	20	E	JA	17,,,	162	4.7			,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
FILTERED METALS - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	SW064					SW064					SW064				
FIELD ID	SW01258WC					SW01155WC					SW01048WC				
SAMPLEDATE	06/20/91					05/20/91					04/03/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT															
IHSS	NA					NA					NA				
SOURCE AREA	903 Pad					903 Pad					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	2400	200		V	,,,84	108	108	U	V	,,,	108	108	U		,,,
ANTIMONY	11	60	U	JA	12,,,84	25.6	25.6	U	JA	5,,,	25.6	25.6	U		,,,
ARSENIC	2	10	U	V	,,,	0.9	0.9	U	JA	14,,,	0.8	0.8	U		,,,
BARIUM	99	200		V	,,,84	71.1	1.3		JA	17,,,	139	1.3			,,,
BERYLLIUM	1	5	U	V	,,,	0.5	0.5	U	V	,,,	0.5	0.5	U		,,,
CADMIUM	1.3	5		JA	7,,,	3.3	3.3	U	V	,,,	3.3	3.3	U		,,,
CALCIUM	75000	5000		V	,,,84	59400	14.5		V	,,,	56900	14.5			,,,
CESIUM	60	1000		V	,,,84	500	500	U	V	,,,	500	500	U		,,,
CHROMIUM	3	10		JA	5,,,	4.1	4.1	U	V	,,,	4.1	4.1	U		,,,
COBALT	3.8	50		JA	7,,,	3.6	3.6	U	V	,,,	3.6	3.6	U		,,,
COPPER	3	25	U	JA	8,,,	4.7	4.7	U	JA	8,,,	6.3	4.7			,,,
IRON	2300	100		V	,,,84	80.2	6.3		V	,,,	40.9	6.3			,,,
LEAD	4.2	3		V	,,,	38.4	1		V	,,,	6.1	1.5			,,,
LITHIUM	91	100		JA	5,,,84	83.9	4.3		JA	5,,,	91.7	2			,,,
MAGNESIUM	48000	5000		V	,,,84	44500	36.6		V	,,,	41300	36.6			,,,
MANGANESE	160	15		V	,,,84	21.4	1		JA	11,,,	10.3	1			,,,
MERCURY	0.2	0.2	U	JA	12,,,	0.2	0.2	U	JA	12,,,	0.2	0.2	U		,,,
MOLYBDENUM	3	50	U	JA	5,,,	5.7	5.7	U	V	,,,	5.7	5.7	U		,,,
NICKEL	4	40	U	V	,,,	14.7	14.7	U	JA	8,,,	14.7	14.7	U		,,,
POTASSIUM	670	5000		V	,,,84	2050	2050	U	V	,,,	2050	2050	U		,,,
SELENIUM	4	5	UI	JA	12,,,	13.3	1.1		V	,,,	6.3	1.1			,,,
SILICON	5370	10.5			,,,	4620	25.7		V	,,,	3760	25.7			,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
FILTERED METALS - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	SW064					SW064					SW064				
FIELD ID	SW01258WC					SW01155WC					SW01048WC				
SAMPLEDATE	06/20/91					05/20/91					04/03/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT															
IHSS	NA					NA					NA				
SOURCE AREA	903 Pad					903 Pad					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	2	10	U	JA	12,,,	5	5	U	JA	5,,,	5	5	U		,,,
SODIUM	100000	5000		V	,,,84	109000	43.5		V	,,,	100000	43.5			,,,
STRONTIUM	1100	200		JA	5,,,84	1040	3.5		V	,,,	974	3.5			,,,
THALLIUM	5	10	UI	R	13,,,	1.4	1.4	U	JA	14,,,	1.4	1.4	U		,,,
TIN	13	200	U	R	13,,,84	14.8	14.8	U	V	,,,	14.8	14.8	U		,,,
VANADIUM	4.9	50		V	,,,	5.7	5.7	U	V	,,,	5.7	5.7	U		,,,
ZINC	14	20		JA	7,,,84	23.8	1.8		JA	7,,,	5.6	1.8			,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
FILTERED METALS - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	SW053					SW056					SW056					SW059					SW059				
FIELD ID	SW01355WC					SW01409WC					SW01303WC					SW01579WC					SW01473WC				
SAMPLEDATE	07/24/91					08/19/91					07/15/91					09/17/91					08/07/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	DMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT																									
IHSS	NA					NA					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	903 Pad					Mound					Mound					Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	36.8	36.8	U	V	,,,	36.8	36.8	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	22.3	22.3	U	V	,,,	18	200		JA	7,,,
ANTIMONY	42.2	42.2	U	V	,,,	42.2	42.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	13.8	13.8	U	V	,,,	11	60	U	V	,,,
ARSENIC	0.7	0.7	U	R	8,,,	0.7	0.7	U	JA	8,,,	NR	NR	NR	NR	NR	1.1	1.1	U	JA	8,,,	2	10	U	V	,,,
BARIUM	274	4.6		V	,,,	223	4.6		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	195	5.6		JA	7,,,	85	200		V	,,,
BERYLLIUM	0.6	0.6	U	V	,,,	0.6	0.6	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	0.5	0.5	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,
CADMIUM	4.6	4.6	U	V	,,,	4.6	4.6	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	2.4	2.4	U	V	,,,	2	5	U	V	,,,
CALCIUM	155000	19.6		V	,,,	121000	19.6		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	108000	29.2		V	,,,	52000	5000		V	,,,
CESIUM	500	500	U	V	,,,	500	500	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	500	500	U	V	,,,	50	1000	U	V	,,,
CHROMIUM	5.5	5.5	U	V	,,,	5.5	5.5	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	2.6	2.6	U	V	,,,	2	10	U	V	,,,
COBALT	7.3	7.3	U	V	,,,	7.3	7.3	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	2.8	2.8		JA	7,,,	2	50	U	V	,,,
COPPER	5.4	5.4	U	V	,,,	5.4	5.4	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	4.2	2.1		JA	7,,,	3	25	U	V	,,,
IRON	1050	6.9		V	,,,	222	6.9		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	23.1	16.7		JA	7,,,	7	100	U	JA	11,,,
LEAD	1.3	1.3	U	JA	11,,,	1.6	0.9		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	0.9	0.9	U	V	,,,	1	3	U	JA	8,,,
LITHIUM	22.2	5.4		V	,,,	6.5	5.4		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	22	7.1		JA	7,,,	10	100		JA	7,,,
MAGNESIUM	32900	57		V	,,,	21500	57		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	27200	33.1		V	,,,	13000	5000		V	,,,
MANGANESE	512	2.5		V	,,,	630	2.5		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	3.1	1.3		JA	7,,,	1.3	15		V	,,,
MERCURY	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	JA	1,,,
MOLYBDENUM	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	5.8	5.8	U	V	,,,	3	50	U	JA	5,,,
NICKEL	10.7	10.7	U	V	,,,	10.7	10.7	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	7	5.9		JA	7,,,	4	40	U	JA	5,,,
POTASSIUM	1090	1070		V	,,,	1940	1070		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	1010	675		V	,,,	1000	5000		V	,,,
SELENIUM	1.2	1.2	U	JA	12,14,,	1.2	1.2	U	JA	8,,,	NR	NR	NR	NR	NR	1.2	1.2	U	JA	8,,,	4	5	UI	JA	14,,,
SILICON	9710	20.8		V	,,,	7420	20.8		V	,,,	6230	10		V	,,,85	6290	21		V	,,,	3800	10.5		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
FILTERED METALS - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	SW053					SW056					SW056					SW059					SW059				
FIELD ID	SW01355WC					SW01409WC					SW01303WC					SW01579WC					SW01473WC				
SAMPLEDATE	07/24/91					08/19/91					07/15/91					09/17/91					08/07/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	DMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT																									
IHSS	NA					NA					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	903 Pad					Mound					Mound					Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	6.8	6.8	U	V	,,,	6.8	6.8	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	2.9	2.9	U	V	,,,	2	10	U	V	,,,
SODIUM	15000	47.8		V	,,,	60900	47.8		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	37700	172		V	,,,	20000	5000		V	,,,
STRONTIUM	972	7.5		V	,,,	642	7.5		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	689	2.3		V	,,,	330	200		JA	5,,,
THALLIUM	1.6	1.6	U	JA	12,14,,	1.6	1.6	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	1.9	1.9	U	V	,,,	3	10	UI	JA	12,14,,
TIN	38.9	38.9	U	V	,,,	38.9	38.9	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	10.4	10.4	U	V	,,,	13	200	U	R	13,,,
VANADIUM	6.5	6.5	U	V	,,,	6.5	6.5	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	4.2	2.3		JA	7,,,	3	50	U	V	,,,
ZINC	7.2	7.2	U	V	,,,	8.5	7.2		JA	7,,,	NR	NR	NR	NR	NR	198	4.3		V	,,,	49	20		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
FILTERED METALS - 4TH QUARTER 1991

LOCATION	SW053					SW056					SW059				
FIELD ID	SW01673WC					SW01621WC					SW01685WC				
SAMPLEDATE	10/22/91					10/07/91					10/21/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT															
IHSS	NA					NA					NA				
SOURCE AREA	903 Pad					Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	50.9	200	B	V	,,,	65.2	200	U	JA	7,,,	22.3	22.3	U	V	,,,
ANTIMONY	28.2	60	B	V	,,,	36.6	60	B	V	,,,	13.8	13.8	U	V	,,,
ARSENIC	5	10	B	V	,,,	2	10	B	V	,,,	1.1	1.1	U	JA	8,,,
BARIUM	199	200	B	V	,,,	238	200		V	,,,	170	5.6		V	,,,
BERYLLIUM	1	5	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,	0.5	0.5	U	V	,,,
CADMIUM	2	5	U	V	,,,	2	5	U	V	,,,	2.4	2.4	U	V	,,,
CALCIUM	131000	5000		V	,,,	134000	5000		V	,,,	109000	29.2		V	,,,
CESIUM	50	1000	U	V	,,,56	50	1000	U	V	,,,56	500	500	U	V	,,,
CHROMIUM	8.7	10	B	V	,,,	13.3	10		V	,,,	2.6	2.6	U	V	,,,
COBALT	3	50	U	V	,,,	3	50	U	V	,,,	2.8	2.8	U	V	,,,
COPPER	3	25	U	V	,,,	4.9	25	U	JA	7,,,	2.1	2.1	U	V	,,,
IRON	9020	100	N*	JA	12,11,,	440	100		V	,,,	21.8	16.7		JA	7,,,
LEAD	1	3	U	V	,,,	1	3	UW	V	,,,	1	0.9		JA	7,,,
LITHIUM	17.4	100	B	V	,,,	11.4	100	BN	JA	12,,,	14.7	7.1		V	,,,
MAGNESIUM	28200	5000		V	,,,	25400	5000		V	,,,	26800	33.1		V	,,,
MANGANESE	526	15		V	,,,	1020	15		V	,,,	1.3	1.3	U	V	,,,
MERCURY	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	UN	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
MOLYBDENUM	3	200	U	V	,,,	3.6	200	B	V	,,,	5.8	5.8	U	V	,,,
NICKEL	17	40	U	V	,,,	17	40	U	V	,,,	5.9	5.9	U	V	,,,
POTASSIUM	1120	5000	B	V	,,,	1560	5000	B	V	,,,	1060	675		JA	8,,,
SELENIUM	2	5	U	V	,,,	2	5	UN	R	13,,,	1.5	1.5	U	V	,,,
SILICON	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	6470	21		JA	17,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
FILTERED METALS - 4TH QUARTER 1991

LOCATION	SW053					SW056					SW059				
FIELD ID	SW01673WC					SW01621WC					SW01685WC				
SAMPLEDATE	10/22/91					10/07/91					10/21/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT															
IHSS	NA					NA					NA				
SOURCE AREA	903 Pad					Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	2	10	U	V	,,,	2	10	U	V	,,,	5.1	2.9		JA	7,,,
SODIUM	18300	5000		V	,,,	69600	5000		V	,,,	39300	172		V	,,,
STRONTIUM	816	200		V	,,,	788	200		V	,,,	669	2.3		V	,,,
THALLIUM	1	10	U	V	,,,	1	10	UWN	JA	12,14,,	1.9	1.9	U	JA	14,,,
TIN	17	200	U	V	,,,	17	200	U	V	,,,	10.4	10.4	U	V	,,,
VANADIUM	5.8	50	B	V	,,,	6.5	50	B	V	,,,	2.6	2.3		JA	7,,,
ZINC	8	20	U	JA	7,,,	15.5	20	U	JA	7,,,	226	4.3		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
FILTERED METALS - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	SW050					SW052					SW056					SW057					SW058				
FIELD ID	SW01856WC					SW01858WC					SW01811WC					SW01861WC					SW01862WC				
SAMPLEDATE	03/25/92					03/25/92					02/05/92					03/25/92					03/25/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	DMETCLP					DMETCLP					DMETCLP					DMETCLP					DMETCLP				
LITH UNIT																									
IHSS	140					140					NA					140					140				
SOURCE AREA	903 Pad					903 Pad					Mound					903 Pad					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	24	200	U	V	,,,52	29.2	29.2	U	V	,,,	22.4	22.4	U	V	,,,	24	200	U	V	,,,52	29.2	29.2	U	V	,,,
ANTIMONY	42	60	U	V	,,,52	19.8	19.8	U	V	,,,	13.5	13.5	U	V	,,,	42	60	U	V	,,,52	19.8	19.8	U	V	,,,
ARSENIC	1	10	U	V	,,,52	1.3	1.3	U	JA	8,,,	1.3	1.3	U	V	,,,	1.7	10	B	V	,,,52	1.3	1.3	U	V	,,,
BARIUM	186	200	B	V	,,,52	121	3.8		V	,,,	216	5.7		V	,,,	147	200	B	V	,,,52	145	3.8		V	,,,
BERYLLIUM	1	5	U	V	,,,52	0.6	0.6	U	V	,,,	0.8	0.8	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,52	0.7	0.6		JA	7,,,
CADMIUM	3	5	U	V	,,,52	2.3	2.3	U	V	,,,	2.8	2.8	U	V	,,,	3	5	U	V	,,,52	2.3	2.3	U	V	,,,
CALCIUM	111000	5000		V	,,,52	121000	24.1		V	,,,	120000	25.8		V	,,,	115000	5000		V	,,,52	78100	24.1		V	,,,
CESIUM	2	1000	U	V	,,,52	500	500	U	V	,,,	500	500	U	V	,,,	2	1000	U	V	,,,52	500	500	U	V	,,,
CHROMIUM	9.1	10	U	JA	7,,,52	2	2	U	V	,,,	5.7	5.7	U	V	,,,	29	10		JA	7,,,52	2	2	U	V	,,,
COBALT	5	50	U	V	,,,52	2.7	2.7	U	V	,,,	3.4	3.4	U	V	,,,	5	50	U	V	,,,52	2.7	2.7	U	V	,,,
COPPER	4	25	U	JA	8,,,52	4.4	2.3		JA	7,,,	5.8	2.5		JA	7,,,	4	25	U	V	,,,52	3.4	2.3		JA	7,,,
IRON	23.2	100	B	V	,,,52	18.4	18.4	U	V	,,,	220	22.6		V	,,,	23	100	U	V	,,,52	18.4	18.4	U	V	,,,
LEAD	1.4	5	B	V	,,,52	1.2	1.2	U	V	,,,	1.4	1.4	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,52	1.2	1.2	U	V	,,,
LITHIUM	47.1	100	B	JA	8,,,52	37.4	2		V	,,,	11.9	4		V	,,,	4	100	U	R	8,,,52	4	2		JA	7,,,
MAGNESIUM	9240	5000		V	,,,52	16300	33.3		V	,,,	22900	42.5		V	,,,	18800	5000		V	,,,52	7780	33.3		V	,,,
MANGANESE	1.4	15	B	JA	8,,,52	14.9	1.5		JA	7,,,	889	1.6		V	,,,	32.6	15		V	,,,52	2.5	1.5		JA	7,,,
MERCURY	0.1	0.2	U	V	,,,52	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.1	0.2	U	V	,,,52	0.2	0.2	U	V	,,,
MOLYBDENUM	7	200	U	V	,,,52	3.5	3.5	U	V	,,,	6.5	6.5	U	V	,,,	7	200	U	V	,,,52	4	3.5		JA	7,,,
NICKEL	21	40	U	V	,,,52	11.2	11.2	U	V	,,,	9.9	9.9	U	V	,,,	21	40	U	V	,,,52	11.2	11.2	U	V	,,,
POTASSIUM	2860	5000	B	JA	8,,,52	1480	674		V	,,,	1020	726		V	,,,	2820	5000	U	R	8,,,52	2740	674		V	,,,
SELENIUM	1.8	5	U	JA	7,,,52	1.3	1.3	U	V	,,,	1.3	1.3	U	V	,,,	1	5	U	JA	12,,,5	1.3	1.3	U	V	,,,
SILICON	5130	100		V	,,,52	5250	27.7		V	,,,	6560	37.3		V	,,,	4980	100		V	,,,52	4420	27.7		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
FILTERED METALS - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	SW050					SW052					SW056					SW057					SW058				
FIELD ID	SW01856WC					SW01858WC					SW01811WC					SW01861WC					SW01862WC				
SAMPLEDATE	03/25/92					03/25/92					02/05/92					03/25/92					03/25/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	DMETCLP					DMETCLP					DMETCLP					DMETCLP					DMETCLP				
LITH UNIT																									
IHSS	140					140					NA					140					140				
SOURCE AREA	903 Pad					903 Pad					Mound					903 Pad					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	5	10	U	JA	5,,,52	2.1	2.1	U	V	,,,	2.5	2.5	U	V	,,,	5	10	U	JA	5,,,52	2.1	2.1	U	V	,,,
SODIUM	8600	5000		V	,,,52	34200	34.4		V	,,,	62200	58.8		V	,,,	19500	5000		V	,,,52	7990	34.4		V	,,,
STRONTIUM	357	200		V	,,,52	536	3.3		V	,,,	712	2.9		V	,,,	640	200		V	,,,52	320	3.3		V	,,,
THALLIUM	1	10	U	V	,,,52	2	2	U	V	,,,	2	2	U	JA	8,,,	1	10	U	V	,,,52	2	2	U	V	,,,
TIN	136	200	U	V	,,,52	9.4	9.4	U	V	,,,	14.2	14.2	U	V	,,,	136	200	U	V	,,,52	9.4	9.4	U	V	,,,
VANADIUM	4	50	U	V	,,,52	3.5	3.5	U	V	,,,	4.7	4.7	U	V	,,,	4	50	U	V	,,,52	3.5	3.5	U	V	,,,
ZINC	5.8	20	B	V	,,,52	4.2	1.7		JA	7,,,	5.5	2.2		JA	7,,,	4	20	U	V	,,,52	5	1.7		JA	7,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
FILTERED METALS - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	SW059					SW064				
FIELD ID	SW01807WC					SW01863WC				
SAMPLEDATE	01/27/92					03/26/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL				
METHOD	DMETCLP					DMETCLP				
LITH UNIT										
IHSS	NA					NA				
SOURCE AREA	Mound					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	22.4	22.4	U	V	,,,	29.2	29.2	U	V	,,,
ANTIMONY	13.5	13.5	U	V	,,,	19.8	19.8	U	V	,,,
ARSENIC	1.3	1.3	U	V	,,,	1.3	1.3	U	V	,,,
BARIUM	172	5.7		V	,,,	83.7	3.8		V	,,,
BERYLLIUM	0.8	0.8		V	,,,	0.6	0.6	U	V	,,,
CADMIUM	2.8	2.8	U	V	,,,	2.3	2.3	U	V	,,,
CALCIUM	112000	25.8		V	,,,	73300	24.1		V	,,,
CESIUM	500	500	U	V	,,,	500	500	U	V	,,,
CHROMIUM	5.7	5.7	U	V	,,,	2	2	U	V	,,,
COBALT	3.4	3.4	U	V	,,,	2.7	2.7	U	V	,,,
COPPER	2.5	2.5	U	V	,,,	2.8	2.3		JA	7,,,
IRON	22.6	22.6	U	V	,,,	18.4	18.4	U	V	,,,
LEAD	2.7	1.4		JA	7,,,	1.2	1.2	U	JA	14,,,
LITHIUM	15.2	4		V	,,,	71.1	2		V	,,,
MAGNESIUM	29600	42.5		V	,,,	50900	33.3		V	,,,
MANGANESE	1.6	1.6	U	V	,,,	3.1	1.5		JA	7,,,
MERCURY	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
MOLYBDENUM	6.5	6.5	U	V	,,,	3.5	3.5	U	V	,,,
NICKEL	9.9	9.9	U	V	,,,	11.2	11.2	U	V	,,,
POTASSIUM	1150	726		V	,,,	674	674	U	V	,,,
SELENIUM	1.1	1		JA	14,,,	48.5	6.5		V	,,,
SILICON	5810	37.3		V	,,,	3020	27.7		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
FILTERED METALS - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	SW059					SW064				
FIELD ID	SW01807WC					SW01863WC				
SAMPLEDATE	01/27/92					03/26/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL				
METHOD	DMETCLP					DMETCLP				
LITH UNIT										
IHSS	NA					NA				
SOURCE AREA	Mound					903 Pad				
UNITS	UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual	Vald. Qual	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual	Vald. Qual	Reason Code
SILVER	2.5	2.5	U	V	,,,	2.1	2.1	U	V	,,,
SODIUM	41400	58.8		V	,,,	122000	34.4		V	,,,
STRONTIUM	781	2.9		V	,,,	1180	3.3		V	,,,
THALLIUM	2	2	U	V	,,,	2	2	U	V	,,,
TIN	14.2	14.2	U	V	,,,	9.4	9.4	U	V	,,,
VANADIUM	4.7	4.7	U	V	,,,	3.5	3.5	U	V	,,,
ZINC	177	2.2		V	,,,	2.9	1.7		JA	7,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
FILTERED METALS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	SW059					SW059					SW059					SW059					SW059				
FIELD ID	SW70293WC					SW70290WC					SW70285WC					SW70271WC					SW01889WC				
SAMPLEDATE	06/17/92					06/04/92					05/20/92					05/06/92					04/27/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	DMETCLP					DMETCLP					DMETCLP					DSMETCLP					DMETCLP				
LITH UNIT																									
IHSS	NA					NA					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	Mound					Mound					Mound					Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	29.2	29.2	U	V	,,,	57.9	200	U	JA	7,,,	29.2	29.2	U	V	,,,	54.5	200	B	V	,,,	76	29.2		JA	7,,,
ANTIMONY	19.8	19.8	U	V	,,,	18	60	U	V	,,,	19.8	19.8	U	V	,,,	18	60	U	V	,,,	37.5	19.8		JA	7,,,
ARSENIC	0.7	0.7	U	JA	8,,,	1	10	B	V	,,,	1.7	1.7	U	V	,,,	1	10	U	V	,,,	0.8	0.8	U	JA	8,,,
BARIUM	162	3.8		V	,,,	172	200	B	V	,,,	178	3.8		V	,,,	167	200	BE	JA	17,,,	181	3.8		V	,,,
BERYLLIUM	0.6	0.6	U	JA	5,8,,	1.2	5	U	JA	7,,,	0.6	0.6	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,	0.6	0.6		JA	7,,,
CADMIUM	3.7	2.3		JA	7,,,	2	5	U	V	,,,	2.3	2.3	U	V	,,,	2	5	U	JA	8,,,	2.3	2.3	U	V	,,,
CALCIUM	105000	24.1		V	,,,	112000	5000		V	,,,	118000	24.1		V	,,,	112000	5000		V	,,,	119000	24.1		V	,,,
CESIUM	500	500	U	V	,,,	23	1000	U	V	,,,	500	500	U	V	,,,	23	1000	U	JA	8,,,	500	500	U	V	,,,
CHROMIUM	2	2	U	V	,,,	5	10	U	V	,,,	2	2	U	V	,,,	6.2	10	B	JA	5,,,	2	2	U	V	,,,
COBALT	2.7	2.7	U	V	,,,	4	50	U	V	,,,	2.7	2.7	U	V	,,,	4	50	U	V	,,,	2.9	2.7		JA	7,,,
COPPER	3.7	2.3		JA	7,,,	2.1	25	U	JA	7,,,	2.3	2.3	U	V	,,,	2	25	U	V	,,,	5.6	2.3		JA	7,,,
IRON	18.4	18.4	U	V	,,,	18.6	100	U	JA	7,,,	18.4	18.4	U	V	,,,	27.8	100	U	JA	7,,,	83.4	18.4		JA	7,,,
LEAD	1.6	1.6	U	V	,,,	1	3	U	V	,,,	0.7	0.7	U	JA	8,,,	1	3	U	V	,,,	0.8	0.8	U	V	,,,
LITHIUM	16.5	2		JA	7,,,	16.8	100	B	V	,,,	15.3	2		JA	7,,,	15.9	100	B	V	,,,	16.6	2		JA	7,,,
MAGNESIUM	29100	33.3		V	,,,	28400	5000		V	,,,	31500	33.3		V	,,,	29100	5000		V	,,,	31200	33.3		V	,,,
MANGANESE	1.5	1.5	U	V	,,,	3.1	15	U	JA	7,,,	1.5	1.5	U	V	,,,	2	15	U	V	,,,	1.5	1.5	U	V	,,,
MERCURY	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
MOLYBDENUM	3.5	3.5	U	V	,,,	3.7	200	U	JA	7,,,	3.5	3.5	U	V	,,,	3.3	200	U	JA	7,,,	3.5	3.5	U	V	,,,
NICKEL	11.2	11.2	U	V	,,,	3	40	U	V	,,,	11.2	11.2	U	V	,,,	3	40	U	V	,,,	11.2	11.2	U	V	,,,
POTASSIUM	1590	674		JA	7,,,	1290	5000	B	V	,,,	674	674	U	JA	8,,,	1010	5000	B	V	,,,	1040	674		JA	7,,,
SELENIUM	0.8	0.8	U	R	8,,,	1	5	U	V	,,,	1.4	0.8		JA	7,,,	1	5	U	V	,,,	1.8	1.8	U	JA	8,,,
SILICON	6150	27.7		V	,,,	5650	100		V	,,,	6140	27.7		V	,,,	5970	100		V	,,,	6270	27.7		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
FILTERED METALS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	SW059					SW059					SW059					SW059					SW059				
FIELD ID	SW70293WC					SW70290WC					SW70285WC					SW70271WC					SW01889WC				
SAMPLEDATE	06/17/92					06/04/92					05/20/92					05/06/92					04/27/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	DMETCLP					DMETCLP					DMETCLP					DSMETCLP					DMETCLP				
LITH UNIT																									
IHSS	NA					NA					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	Mound					Mound					Mound					Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	3	2.1		JA	7,,,	2	10	U	V	,,,	2.1	2.1	U	V	,,,	2	10	U	R	8,,,	2.9	2.1		JA	7,,,
SODIUM	33400	34.4		V	,,,	36200	5000		V	,,,	37700	34.4		V	,,,	37800	5000		V	,,,	39800	34.4		V	,,,
STRONTIUM	752	3.3		V	,,,	752	200		V	,,,	811	3.3		V	,,,	771	200		V	,,,	819	3.3		V	,,,
THALLIUM	1.6	1.6	U	V	,,,	1	10	U	V	,,,	2	2	U	JA	12,14,,	1	10	UW	JA	12,14,,	1.6	1.6	U	V	,,,
TIN	9.4	9.4	U	V	,,,	23	200	U	V	,,,	9.4	9.4	U	V	,,,	23	200	U	V	,,,	9.4	9.4	U	V	,,,
VANADIUM	3.9	3.5		JA	7,,,	8.4	50	B	V	,,,	3.5	3.5	U	V	,,,	7.2	50	U	JA	7,,,	3.5	3.5	U	V	,,,
ZINC	179	1.7		V	,,,	180	20	E	JA	17,,,	198	1.7		V	,,,	180	20		V	,,,	230	1.7		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
FILTERED METALS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	SW059					SW059				
FIELD ID	SW70266WC					SW70259WC				
SAMPLEDATE	04/22/92					04/06/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL				
METHOD	DMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT										
IHSS	NA					NA				
SOURCE AREA	Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	32.1	29.2		JA	7,,,	94.7	200	U	JA	7,,,
ANTIMONY	19.8	19.8	U	V	,,,	18	60	U	V	,,,
ARSENIC	0.8	0.8	U	R	8,,,	2	10	U	V	,,,
BARIUM	170	3.8		V	,,,	189	200	B	V	,,,
BERYLLIUM	0.7	0.6		JA	7,,,	1	5	U	V	,,,
CADMIUM	2.3	2.3	U	V	,,,	2	5	U	V	,,,
CALCIUM	115000	24.1		V	,,,	125000	5000		V	,,,
CESIUM	500	500	U	V	,,,	20	1000	U	R	8,,,56
CHROMIUM	2	2	U	V	,,,	5	10	U	V	,,,
COBALT	2.7	2.7	U	V	,,,	4	50	U	V	,,,
COPPER	4.5	2.3		JA	7,,,	2.6	25	U	JA	7,,,
IRON	18.4	18.4	U	V	,,,	2	100	UE	V	,,,
LEAD	0.8	0.8	U	JA	8,,,	1	3	U	JA	3,,,
LITHIUM	16.1	2		JA	7,,,	20.1	100	B	V	,,,
MAGNESIUM	29600	33.3		V	,,,	34300	5000		V	,,,
MANGANESE	1.5	1.5	U	V	,,,	2.1	15	B	V	,,,
MERCURY	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
MOLYBDENUM	4.5	3.5		JA	7,,,	3	200	U	V	,,,
NICKEL	11.2	11.2	U	V	,,,	3	40	U	V	,,,
POTASSIUM	1490	674		JA	7,,,	1420	5000	B	V	,,,
SELENIUM	1.8	0.8		JA	7,,,	1	5	U	V	,,,
SILICON	5670	27.7		JA	17,,,	6280	100		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
FILTERED METALS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	SW059					SW059				
FIELD ID	SW70266WC					SW70259WC				
SAMPLEDATE	04/22/92					04/06/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL				
METHOD	DMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT										
IHSS	NA					NA				
SOURCE AREA	Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual	Vald. Qual	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual	Vald. Qual	Reason Code
SILVER	2.1	2.1	U	V	,,,	2	10	U	V	,,,
SODIUM	37500	34.4		V	,,,	42700	5000		V	,,,
STRONTIUM	771	3.3		JA	17,,,	821	200		V	,,,
THALLIUM	2	2	U	V	,,,	1	10	UW	V	,,,
TIN	9.4	9.4	U	V	,,,	23	200	U	V	,,,
VANADIUM	3.5	3.5	U	V	,,,	10.5	50	U	JA	7,,,
ZINC	203	1.7		V	,,,	263	20		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
FILTERED METALS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	SW059					SW059					SW059					SW059					SW059				
FIELD ID	SW70315WC					SW70314WC					SW70310WC					SW02012WC					SW70305WC				
SAMPLEDATE	09/22/92					09/08/92					08/26/92					08/20/92					08/12/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	DMETCLP					DSMETCLP					DMETCLP					DMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT																									
IHSS	NA					NA					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	Mound					Mound					Mound					Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	89	200		JA	7,,,	14.7	200	U	JA	8,,,	17.3	200	U	V	,,,	17	17	U	V	,,,	18	200	U	V	,,,52
ANTIMONY	14.8	60	U	JA	99,,,	14.8	60	U	V	,,,	16.5	60	U	JA	5,,,	28.1	18.8		JA	7,,,	17	60	U	V	,,,52
ARSENIC	1.9	10	U	JA	12,99,,	3.2	10	U	V	,,,	1.9	10	U	V	,,,	1	1	U	JA	8,,,	2	10	U	V	,,,52
BARIUM	166	200		JA	99,,,	170	200		V	,,,	81	200		V	,,,	162	5.1		V	,,,	190	200	U	V	,,,52
BERYLLIUM	0.3	5	U	JA	99,,,	0.3	5	U	V	,,,	0.4	5	U	V	,,,	0.6	0.6	U	V	,,,	1	5	U	V	,,,52
CADMIUM	1.5	5	U	JA	99,,,	1.5	5	U	V	,,,	1.4	5	U	V	,,,	3.1	3.1	U	V	,,,	2	5	U	V	,,,52
CALCIUM	109000	5000		JA	99,,,	115000	5000		V	,,,	57100	5000		V	,,,	105000	18.3		V	,,,	121000	5000		V	,,,
CESIUM	50	1000	U	JA	99,,,	50	1000	U	V	,,,	80	1000		V	,,,	500	500	U	V	,,,	617	1000	U	V	,,,52
CHROMIUM	3.5	10		JA	7,,,	2.6	10	U	JA	11,,,	3.7	10	U	V	,,,	3.1	3.1	U	V	,,,	5	10	U	V	,,,52
COBALT	1.3	50	U	JA	99,,,	1.3	50	U	V	,,,	2.3	50	U	V	,,,	2.2	2.2	U	V	,,,	4	50	U	V	,,,52
COPPER	1.9	25	U	R	8,,,	1.9	25	U	V	,,,	2.4	25	U	V	,,,	2.1	2.1	U	V	,,,	2	25	U	V	,,,52
IRON	178	100		JA	99,,,	6.4	100	U	JA	7,,,52	16.3	100	U	V	,,,	9.1	5.2		JA	7,,,	5	100	U	V	,,,52
LEAD	2	3	U	JA	99,,,	2	3	U	V	,,,	5.3	3		V	,,,	0.8	0.8	U	V	,,,	1	5	U	JA	3,20,,52
LITHIUM	16.7	100		JA	99,,,	18.3	100		V	,,,	7.9	100		V	,,,	21.1	2.1		JA	7,,,	19.3	100	U	JA	5,,,52
MAGNESIUM	30400	5000		JA	99,,,	31600	5000		V	,,,	14800	5000		V	,,,	28300	20.6		V	,,,	34700	5000		V	,,,
MANGANESE	19.5	15		JA	99,,,	12.8	15		V	,,,	1.4	15		V	,,,	20.5	1.4		V	,,,	31.3	15		V	,,,
MERCURY	0.1	0.2	U	JA	99,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2		JA	12,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	0.2	0.2	U	V	,,,
MOLYBDENUM	1.8	200		JA	7,,,	4	200		JA	7,,,	2.7	200	U	V	,,,	7.2	7.2	U	JA	8,,,	200	200	U	V	,,,52
NICKEL	2.6	40	U	JA	99,,,	2.6	40	U	V	,,,	6	40	U	V	,,,	9.9	9.9	U	V	,,,	40	40	U	V	,,,52
POTASSIUM	1040	5000		JA	99,,,	954	5000		V	,,,	725	5000		V	,,,	1030	1030	U	V	,,,	5000	5000	U	V	,,,52
SELENIUM	2.9	5	U	JA	3,12,99,	3.9	5	UW	V	,,,52	2.9	5	U	JA	3,,,	1.7	1.7	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,52
SILICON	6460	100		JA	10,99,,	7200	100		JA	10,,,	4780	100		JA	10,,,	5480	21.6		V	,,,	6370	100		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
FILTERED METALS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	SW059					SW059					SW059					SW059					SW059				
FIELD ID	SW70315WC					SW70314WC					SW70310WC					SW02012WC					SW70305WC				
SAMPLEDATE	09/22/92					09/08/92					08/26/92					08/20/92					08/12/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	DMETCLP					DSMETCLP					DMETCLP					DMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT																									
IHSS	NA					NA					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	Mound					Mound					Mound					Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L					UG/L					UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	3.6	10	U	R	8,,,	3.6	10	U	V	,,,	2.3	10	U	V	,,,	2	2	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,52
SODIUM	36800	5000		JA	99,,,	38300	5000		V	,,,	21300	5000		V	,,,	36500	38.8		V	,,,	40200	5000		V	,,,
STRONTIUM	740	200		JA	99,,,	767	200		V	,,,	377	200		V	,,,	755	6.5		JA	17,,,	901	200		V	,,,52
THALLIUM	1.3	10	UW	R	13,,,52	1.3	10	UW	V	,,,52	3.8	10	U	V	,,,	1.8	1.8	U	V	,,,	10	10	U	JA	14,20,,52
TIN	6.2	200	U	JA	99,,,	6.2	200	U	V	,,,	12.5	200	U	V	,,,	13.7	13.7	U	V	,,,	200	200	U	V	,,,52
VANADIUM	2.5	50	U	JA	99,,,	2.5	50	U	V	,,,	3.3	50	U	V	,,,	2.9	2.9	U	V	,,,	50	50	U	V	,,,52
ZINC	149	20		JA	99,,,	207	20		V	,,,	31.5	20		V	,,,	187	2.9		V	,,,	244	20		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
FILTERED METALS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	SW059					SW059				
FIELD ID	SW70302WC					SW70296WC				
SAMPLEDATE	07/29/92					07/02/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL				
METHOD	DMETCLP					DMETCLP				
LITH UNIT										
IHSS	NA					NA				
SOURCE AREA	Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	22.6	200	E	JA	12,11,17,52	29.4	200	U	JA	7,,,
ANTIMONY	17.3	60		V	,,,	49.3	60	U	V	,,,
ARSENIC	3.1	10		V	,,,	2	10	U	V	,,,
BARIUM	197	200		V	,,,	198	200	B	V	,,,
BERYLLIUM	0.4	5	U	V	,,,	1.1	5	U	V	,,,
CADMIUM	1.4	5	U	V	,,,	4.4	5	U	V	,,,
CALCIUM	125000	5000		V	,,,	138000	5000		V	,,,52
CESIUM	50	1000	U	V	,,,	2	1000	U	V	,,,
CHROMIUM	3.7	10	U	V	,,,	4.9	10	U	V	,,,
COBALT	2.3	50	U	V	,,,	6.5	50	U	V	,,,
COPPER	2.4	25	U	V	,,,	2.7	25	U	V	,,,
IRON	16.3	100	U	JA	11,,,	31.3	100	U	V	,,,
LEAD	2.5	3		V	,,,	7.7	5		V	,,,
LITHIUM	21.4	100		V	,,,	31.5	100	U	JA	7,,,
MAGNESIUM	35600	5000		V	,,,	37300	5000		V	,,,
MANGANESE	22.9	15	E	JA	17,,,52	11.2	15	U	JA	7,,,
MERCURY	0.3	0.2		V	,,,	0.1	0.2	U	V	,,,
MOLYBDENUM	2.7	200	U	V	,,,	17.1	200	U	V	,,,
NICKEL	6	40	U	V	,,,	33.2	40	U	V	,,,
POTASSIUM	1060	5000		V	,,,	3060	5000	U	V	,,,
SELENIUM	3.6	5	UW	JA	3,14,,52	1.5	5	U	JA	7,,,
SILICON	7010	100		JA	10,,,	7460	100		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
FILTERED METALS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	SW059					SW059				
FIELD ID	SW70302WC					SW70296WC				
SAMPLEDATE	07/29/92					07/02/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL				
METHOD	DMETCLP					DMETCLP				
LITH UNIT										
IHSS	NA					NA				
SOURCE AREA	Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	2.3	10	U	V	,,,	4	10	U	V	,,,
SODIUM	42400	5000		V	,,,	43300	5000		V	,,,
STRONTIUM	864	200		V	,,,	928	200		V	,,,
THALLIUM	3.8	10	U	JA	12,,,	1	10	U	V	,,,
TIN	12.5	200	U	V	,,,	64.3	200	U	V	,,,
VANADIUM	3.3	50	U	V	,,,	3.8	50	U	V	,,,
ZINC	254	20		V	,,,	240	20		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
FILTERED METALS - 4TH QUARTER 1992

LOCATION	SW059					SW059				
FIELD ID	SW70324WC					SW70321WC				
SAMPLEDATE	10/21/92					10/07/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT										
IHSS	NA					NA				
SOURCE AREA	Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	32.7	200		JA	99,,,	44.4	200		V	,,,
ANTIMONY	14.8	60	U	JA	99,,,	14.8	60	U	V	,,,
ARSENIC	3.2	10	U	JA	99,,,	1.9	10	U	V	,,,
BARIUM	167	200		JA	99,,,	155	200		V	,,,
BERYLLIUM	0.3	5	U	JA	99,,,	0.3	5	U	V	,,,
CADMIUM	1.5	5	U	JA	99,,,	1.5	5	U	V	,,,
CALCIUM	108000	5000		JA	99,,,	77800	5000		V	,,,
CESIUM	50	1000	U	JA	99,,,	50	1000	U	V	,,,
CHROMIUM	2.6	10	U	JA	99,,,	2.6	10	U	V	,,,
COBALT	1.3	50	U	JA	99,,,	1.5	50		V	,,,
COPPER	1.9	25	U	JA	99,,,	1.9	25	U	R	8,,,
IRON	9	100		JA	7,,,	76.6	100		JA	7,,,
LEAD	4.3	3		JA	99,,,	2.2	3		V	,,,
LITHIUM	16.6	100		JA	99,,,	12	100		JA	7,,,
MAGNESIUM	29800	5000		JA	99,,,	14700	5000		V	,,,
MANGANESE	15.2	15		JA	99,,,	111	15		V	,,,
MERCURY	0.1	0.2	U	JA	99,,,	0.1	0.2	U	JA	12,,,
MOLYBDENUM	2.2	200		JA	7,,,	1.7	200	U	V	,,,
NICKEL	2.6	40	U	JA	99,,,	4.3	40		V	,,,
POTASSIUM	1030	5000		JA	99,,,	2960	5000		V	,,,
SELENIUM	3.9	5	UI	JA	3,14,,	3.4	5	I	JA	3,12,14,
SILICON	6530	100		JA	10,,,	6300	100		JA	10,,,52

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
FILTERED METALS - 4TH QUARTER 1992

LOCATION	SW059					SW059				
FIELD ID	SW70324WC					SW70321WC				
SAMPLEDATE	10/21/92					10/07/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL				
METHOD	DSMETCLP					DSMETCLP				
LITH UNIT										
IHSS	NA					NA				
SOURCE AREA	Mound					Mound				
UNITS	UG/L					UG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	3.6	10	U	JA	99,,,	3.6	10	U	V	,,,
SODIUM	36600	5000		JA	99,,,	31000	5000		V	,,,
STRONTIUM	763	200		JA	99,,,	458	200		V	,,,
THALLIUM	3.8	10	UI	JA	99,,,	3.8	10	U	V	,,,
TIN	6.2	200	U	JA	99,,,	6.2	200	U	V	,,,
VANADIUM	2.5	50	U	JA	99,,,	2.5	50	U	V	,,,
ZINC	136	20		JA	99,,,	22	20		JA	5,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
INORGANICS - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	SW053					SW053					SW056					SW056					SW056				
FIELD ID	SW01149WC					SW01042WC					SW80127WC					SW01200WC					SW01097WC				
SAMPLEDATE	05/16/91					04/18/91					05/29/91					06/17/91					05/29/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					DUP					REAL					REAL				
METHOD	WQPL					WQPL					WQPL					WQPL					WQPL				
LITH UNIT																									
IHSS	NA					NA					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	903 Pad					903 Pad					Mound					Mound					Mound				
UNITS	MG/L					MG/L					MG/L					MG/L					MG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
BICARBONATE AS CACO3	325	10		V	,,,	243	10		V	,,,53	275	10		V	,,,	350	10		V	,,,	281	10		V	,,,
CARBONATE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CHLORIDE	53.9	5		V	,,,	52.9	5		V	,,,	76.6	5		V	,,,	76.6	5		V	,,,	73.5	5		V	,,,
CYANIDE	10	10	U	V	,,,	20	20	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
DISSOLVED ORGANIC CARBON	NR	NR	NR	NR	NR	7	1		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
FLUORIDE	1.1	0.1		V	,,,	0.88	0.1		V	,,,	0.84	0.1		V	,,,	0.91	0.1		V	,,,	0.93	0.1		V	,,,
NITRATE/NITRITE	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	JA	12,,,	4.2	0.5		V	,,,	5.3	0.5		V	,,,	4.9	0.5		V	,,,
NITRITE	0.02	0.02	U	V	,,,	0.02	0.02	U	V	,,,	0.02	0.02	U	V	,,,	0.02	0.02	U	V	,,,	0.02	0.02	U	V	,,,
OIL AND GREASE	10.5	10.5	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,	6.3	6.3	U	V	,,,	6.9	6.9	U	V	,,,	6.4	6.4	U	V	,,,
ORTHOPHOSPHATE	0.05	0.05	U	V	,,,	0.05	0.05	U	V	,,,	0.05	0.05	U	V	,,,	0.05	0.05	U	V	,,,	0.05	0.05	U	V	,,,
PHOSPHORUS	0.22	0.05		JA	12,,,	0.11	0.05		V	,,,	0.05	0.05	U	V	,,,	0.05	0.05	U	V	,,,	0.05	0.05	U	V	,,,
SILICA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
SULFATE	8.5	5		V	,,,	11.3	5		V	,,,	47.4	10		V	,,,	51.6	25		V	,,,	46.2	10		V	,,,
SULFIDE	1	1	U	V	,,,	1	1	U	V	,,,	1	1	U	V	,,,	1	1	U	V	,,,	1	1	U	V	,,,
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	1020	10		V	,,,	424	10		V	,,,	566	10		V	,,,	570	10		V	,,,	574	10		V	,,,
TOTAL ORGANIC CARBON	NR	NR	NR	NR	NR	8.5	1		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	181	5		V	,,,	63	5		V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
INORGANICS - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	SW056					SW058					SW059					SW059					SW059				
FIELD ID	SW00990WC					SW01255WC					SW01264WC					SW01161WC					SW01054WC				
SAMPLEDATE	04/24/91					06/24/91					06/20/91					05/08/91					04/11/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	WQPL					WQPL					WQPL					WQPL					WQPL				
LITH UNIT																									
IHSS	NA					140					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	Mound					903 Pad					Mound					Mound					Mound				
UNITS	MG/L					MG/L					MG/L					MG/L					MG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
BICARBONATE AS CACO3	331	10			,,,	259	10		V	,,,	312	10		V	,,,	250	1		V	,,,	290	10			,,,
CARBONATE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	1	1	U	V	,,,	10	10	U		,,,
CHLORIDE	80.1	5			,,,	20.7	5		V	,,,	56.9	5		V	,,,	67	0.2		V	,,,	94.8	5			,,,
CYANIDE	10	10	U		,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	2.5	10	U	JA	8,,,	20	20	U		,,,
DISSOLVED ORGANIC CARBON	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	5	1			,,,
FLUORIDE	0.95	0.1			,,,	0.44	0.1		V	,,,	0.93	0.1		V	,,,	0.8	0.1		V	,,,	1.1	0.1			,,,
NITRATE/NITRITE	4.2	0.5			,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	4.5	0.5		V	,,,	4.1	0.02		V	,,,	6.4	1			,,,
NITRITE	0.02	0.02	U		,,,	0.02	0.02	U	JA	1,,,	0.02	0.02	U	V	,,,	0.02	0.02	U	JA	2,,,	0.02	0.02	U		,,,
OIL AND GREASE	5.6	5.6	U		,,,	6.8	6.8	U	V	,,,	8.8	8.8	U	JA	10,,,	1.2	0.2		V	,,,	6.6	6.6	U		,,,
ORTHOPHOSPHATE	0.05	0.05	U		,,,	0.05	0.05	U	V	,,,	0.05	0.05	U	V	,,,	0.01	0.01	U	JA	2,,,	0.05	0.05	U		,,,
PHOSPHORUS	0.05	0.05	U		,,,	0.05	0.05	U	V	,,,	0.11	0.05		V	,,,	0.04	0.01		V	,,,	0.05	0.05	U		,,,
SILICA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	4.7	0.4		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
SULFATE	52.4	20			,,,	15.5	5		V	,,,	38.4	20		V	,,,	32	2		V	,,,	43.8	10			,,,
SULFIDE	1	1	U		,,,	1	1	U	V	,,,	1	1	U	V	,,,	1	2	U	V	,,,	1	1	U		,,,
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	566	10			,,,	316	10		V	,,,	514	10		V	,,,	430	10		V	,,,	492	10			,,,
TOTAL ORGANIC CARBON	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	4.2	1			,,,
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	5	5	U		,,,	18	5		V	,,,	44	5		V	,,,	12	4		V	,,,	8	5			,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
INORGANICS - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	SW064					SW064					SW064				
FIELD ID	SW01258WC					SW01155WC					SW01048WC				
SAMPLEDATE	06/20/91					05/20/91					04/03/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	WQPL					WQPL					WQPL				
LITH UNIT															
IHSS	NA					NA					NA				
SOURCE AREA	903 Pad					903 Pad					903 Pad				
UNITS	MG/L					MG/L					MG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
BICARBONATE AS CACO3	439	10		V	,,,	408	10		V	,,,	421	10		V	,,,
CARBONATE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CHLORIDE	50.9	5		V	,,,	61.5	5		V	,,,	51	5		V	,,,
CYANIDE	10	10	U	V	,,,	20	20	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
DISSOLVED ORGANIC CARBON	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	4.2	1		JA	12,,,
FLUORIDE	1.9	0.1		V	,,,	2.2	0.5		V	,,,	2.1	0.2		V	,,,
NITRATE/NITRITE	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	JA	1,,,
NITRITE	0.02	0.02	U	V	,,,	0.02	0.02	U	V	,,,	0.02	0.02	U	V	,,,
OIL AND GREASE	7.4	7.4	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	5.4	5.4	U	V	,,,
ORTHOPHOSPHATE	0.05	0.05	U	V	,,,	0.05	0.05	U	V	,,,	0.05	0.05	U	V	,,,
PHOSPHORUS	0.071	0.05		V	,,,	0.05	0.05	U	V	,,,	0.05	0.05	U	V	,,,
SILICA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
SULFATE	148	25		V	,,,	112	25		V	,,,	110	25		V	,,,
SULFIDE	1	1	U	V	,,,	1	1	U	V	,,,	1	1	U	V	,,,
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	660	10		V	,,,	790	10		V	,,,	658	10		V	,,,
TOTAL ORGANIC CARBON	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	2.9	1		V	,,,
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	78	5		V	,,,	36	5		V	,,,	5	5	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
INORGANICS - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	SW053					SW056					SW056					SW059					SW059				
FIELD ID	SW01355WC					SW01409WC					SW01303WC					SW01579WC					SW01473WC				
SAMPLEDATE	07/24/91					08/19/91					07/15/91					09/17/91					08/07/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	WQPL					WQPL					WQPL					WQPL					WQPL				
LITH UNIT																									
IHSS	NA					NA					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	903 Pad					Mound					Mound					Mound					Mound				
UNITS	MG/L					MG/L					MG/L					MG/L					MG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
BICARBONATE AS CACO3	393			V	,,,85	431	10		V	,,,	398	10		V	,,,	422	10		V	,,,52	188	10		V	,,,
CARBONATE	10		U	V	,,,85	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CHLORIDE	53.5			V	,,,85	62.1	5		V	,,,	77.4	5		V	,,,	54.1	5		V	,,,	20.4	5		V	,,,
CYANIDE	0.01		U	V	,,,85	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
DISSOLVED ORGANIC CARBON	NR	NR	NR	NR	NR	4	1			,,,	NR	NR	NR	NR	NR	4	1			,,,	NR	NR	NR	NR	NR
FLUORIDE	0.79			V	,,,85	0.88	0.1		V	,,,	0.82	0.1		V	,,,	1.1	0.1		V	,,,	0.98	0.1		V	,,,
NITRATE/NITRITE	0.1		U	V	,,,85	3.6	2		V	,,,	4.4	0.5		V	,,,	3.3	0.2		JA	12,,,5	2.2	0.2		V	,,,
NITRITE	0.02		U	V	,,,85	0.02	0.02	U	V	,,,	0.02	0.02	U	V	,,,	0.02	0.02	U	V	,,,	0.02	0.02	U	V	,,,
OIL AND GREASE	6.7		U	V	,,,85	15.4	5.1		V	,,,	6.8	5.2		V	,,,	8.8	8.8	U	V	,,,	12.1	9.6		V	,,,
ORTHOPHOSPHATE	0.05		U	V	,,,85	0.05	0.05	U	V	,,,	0.05	0.05	U	V	,,,	0.05	0.05	U	V	,,,	0.05	0.05	U	V	,,,
PHOSPHORUS	0.058			V	,,,85	0.05	0.05	U	V	,,,	0.05	0.05	U	V	,,,	0.05	0.05	U	V	,,,	0.05	0.05	U	V	,,,
SULFATE	140			V	,,,85	54.7	10		V	,,,	54	25		V	,,,	38.9	10		V	,,,	16.3	5		V	,,,
SULFIDE	1		U	V	,,,85	1	1	U	V	,,,	1.2	1.2	U	V	,,,	1	1	U	V	,,,	1	1	U	V	,,,
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	744			V	,,,85	594	10		V	,,,	616	10		V	,,,	522	10		V	,,,	248	10		V	,,,
TOTAL ORGANIC CARBON	NR	NR	NR	NR	NR	3	1			,,,	NR	NR	NR	NR	NR	6	1			,,,	NR	NR	NR	NR	NR
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	50			V	,,,85	5	5	U	V	,,,	5	5		V	,,,	8	5		V	,,,	29	5		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
INORGANICS - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	SW064
FIELD ID	SW70189WC
SAMPLEDATE	08/30/91
QA/QC CODE	REAL
METHOD	WQPL
LITH UNIT	
IHSS	NA
SOURCE AREA	903 Pad
UNITS	MG/L

	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
BICARBONATE AS CACO3	NR	NR	NR	NR	NR
CARBONATE	NR	NR	NR	NR	NR
CHLORIDE	NR	NR	NR	NR	NR
CYANIDE	NR	NR	NR	NR	NR
DISSOLVED ORGANIC CARBON	NR	NR	NR	NR	NR
FLUORIDE	NR	NR	NR	NR	NR
NITRATE/NITRITE	NR	NR	NR	NR	NR
NITRITE	0.02	0.02	U		,,,
OIL AND GREASE	NR	NR	NR	NR	NR
ORTHOPHOSPHATE	NR	NR	NR	NR	NR
PHOSPHORUS	NR	NR	NR	NR	NR
SULFATE	NR	NR	NR	NR	NR
SULFIDE	NR	NR	NR	NR	NR
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	NR	NR	NR	NR	NR
TOTAL ORGANIC CARBON	NR	NR	NR	NR	NR
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	NR	NR	NR	NR	NR

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
INORGANICS - 4TH QUARTER 1991

LOCATION	SW053					SW056					SW059				
FIELD ID	SW01673WC					SW01621WC					SW01685WC				
SAMPLEDATE	10/22/91					10/07/91					10/21/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	WQPL					WQPL					WQPL				
LITH UNIT															
IHSS	NA					NA					NA				
SOURCE AREA	903 Pad					Mound					Mound				
UNITS	MG/L					MG/L					MG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
BICARBONATE AS CACO3	NR	NR	NR	NR	NR	420	1		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
CARBONATE	NR	NR	NR	NR	NR	1	1	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
CHLORIDE	NR	NR	NR	NR	NR	70	0.2		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
CYANIDE	NR	NR	NR	NR	NR	2	10	UN	JA	12,,,	NR	NR	NR	NR	NR
DISSOLVED ORGANIC CARBON	NR	NR	NR	NR	NR	4	1			,,,	4.7	1		V	,,,85
FLUORIDE	NR	NR	NR	NR	NR	1	0.1		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
NITRATE/NITRITE	0.05	0.05	U		,,,	2.9	0.02		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
NITRITE	NR	NR	NR	NR	NR	0.02	0.02	U	JA	2,,,	NR	NR	NR	NR	NR
OIL AND GREASE	NR	NR	NR	NR	NR	0.5	0.2		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
ORTHOPHOSPHATE	0.02	0.02	U		,,,	0.01	0.01	U	JA	1,,,	NR	NR	NR	NR	NR
PHOSPHORUS	NR	NR	NR	NR	NR	0.01	0.01		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
SILICA	NR	NR	NR	NR	NR	8	0.4		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
SULFATE	NR	NR	NR	NR	NR	65	2		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
SULFIDE	NR	NR	NR	NR	NR	1	2	U	R	12,,,	NR	NR	NR	NR	NR
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	NR	NR	NR	NR	NR	650	10		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
TOTAL ORGANIC CARBON	NR	NR	NR	NR	NR	3	1			,,,	3.9	1		V	,,,85
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	NR	NR	NR	NR	NR	4	4	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
INORGANICS - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	SW050					SW052					SW056					SW057					SW058				
FIELD ID	SW01856WC					SW01858WC					SW01811WC					SW01861WC					SW01862WC				
SAMPLEDATE	03/25/92					03/25/92					02/05/92					03/25/92					03/25/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	WQPL					WQPL					WQPL					WQPL					WQPL				
LITH UNIT																									
IHSS	140					140					NA					140					140				
SOURCE AREA	903 Pad					903 Pad					Mound					903 Pad					903 Pad				
UNITS	MG/L					MG/L					MG/L					MG/L					MG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
BICARBONATE AS CACO3	241	10		V	,,,	183	10		V	,,,	415	10		V	,,,	251	10		V	,,,	189	10		V	,,,
CARBONATE	0	10		V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	0	10		V	,,,	10	10	U	V	,,,
CHLORIDE	35.1	5		V	,,,	59.4	1		V	,,,	62.4	5		V	,,,	83.5	5		V	,,,	29.2	1		V	,,,
CYANIDE	10	5	U	V	,,,52	20	20	U	JA	1,,,	20	20	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,52	20	20	U	JA	1,,,
DISSOLVED ORGANIC CARBON	8	1			,,,	5	1			,,,	3	1			,,,	8	1			,,,	7	1			,,,
FLUORIDE	0.304	0.1		V	,,,	0.31	0.1		V	,,,	1.1	0.1		V	,,,	0.267	0.1		V	,,,	0.38	0.1		V	,,,
NITRATE/NITRITE	1500	20		V	,,,	1.1	0.5		JA	1,,,	3.7	0.5		V	,,,	20	20	U	V	,,,	0.86	0.5		JA	1,,,
NITRITE	0.05	0.05	U		,,,	0.05	0.05	U		,,,	0.02	0.02	U	JA	2,,,	0.05	0.05	U		,,,	0.05	0.05	U		,,,
OIL AND GREASE	9.35	5		V	,,,	5.8	5.8	U	V	,,,	12.4	12.4	U	V	,,,	45	5		V	,,,	8.2	8.2	U	V	,,,
ORTHOPHOSPHATE	0.04	0.02			,,,	0.02	0.02	U		,,,	0.05	0.05	U	JA	2,,,	0.02	0.02	U		,,,	0.02	0.02	U		,,,
PHOSPHORUS	107	30		JA	12,,,	0.073	0.05		V	,,,	0.05	0.05	U	V	,,,	60.7	30		JA	12,,,	0.05	0.05	U	V	,,,
SULFATE	24.8	5		V	,,,	39.1	10		JA	1,,,	58.4	10		V	,,,	30.7	5		V	,,,	24.5	5		JA	1,,,
SULFIDE	1	4	U	V	,,,	1	1	U	JA	1,,,	0.2	0.2	U	V	,,,	1	4	U	V	,,,	1	1	U	JA	1,,,
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	411	10		V	,,,	544	10		V	,,,	626	10		V	,,,	498	10		V	,,,	276	10		V	,,,
TOTAL ORGANIC CARBON	10	1			,,,	8	1			,,,	4	1			,,,	11	1			,,,	13	1			,,,
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	13	5		V	,,,	12.5	5		V	,,,	5	5	U	JA	1,,,	15	5		V	,,,	5	5	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
INORGANICS - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	SW059					SW064				
FIELD ID	SW01807WC					SW01863WC				
SAMPLEDATE	01/27/92					03/26/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL				
METHOD	WQPL					WQPL				
LITH UNIT										
IHSS	NA					NA				
SOURCE AREA	Mound					903 Pad				
UNITS	MG/L					MG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
BICARBONATE AS CACO3	372	10		V	,,,	327	10		V	,,,
CARBONATE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CHLORIDE	67.6	5		V	,,,	94.6	1		V	,,,
CYANIDE	10	10	U	V	,,,	20	20	U	V	,,,
DISSOLVED ORGANIC CARBON	2	1			,,,	5	1			,,,
FLUORIDE	0.91	0.1		V	,,,	1.8	0.1		V	,,,
NITRATE/NITRITE	3.5	0.5		V	,,,	2.6	0.5		V	,,,
NITRITE	0.02	0.02	U	V	,,,	0.05	0.05	U		,,,
OIL AND GREASE	27.8	27.8	U	V	,,,	8.8	8.8	U	V	,,,
ORTHOPHOSPHATE	0.05	0.05	U	V	,,,	0.02	0.02	U		,,,
PHOSPHORUS	0.085	0.05		V	,,,	0.05	0.05	U	V	,,,
SULFATE	37.9	10		V	,,,	192	50		JA	1,,,
SULFIDE	1	1	U	V	,,,	1	1	U	JA	1,,,
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	474	10		V	,,,	758	10		V	,,,
TOTAL ORGANIC CARBON	12	1			,,,	6	1			,,,
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	111	5		V	,,,	10	5		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
INORGANICS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	SED011					SW059					SW059					SW059					SW059				
FIELD ID	SW80199WC					SW70293WC					SW70290WC					SW70285WC					SW70271WC				
SAMPLEDATE	04/28/92					06/17/92					06/04/92					05/20/92					05/06/92				
QA/QC CODE	DUP					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	WQPL					WQPL					WQPL					WQPL					WQPL				
LITH UNIT																									
IHSS	SW_MONIT					NA					NA					NA					NA				
SOURCE AREA						Mound					Mound					Mound					Mound				
UNITS	UG/G					MG/L					MG/L					MG/L					MG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
BICARBONATE AS CACO3	2840	50		V	,,,	363	10		V	,,,	350	1		V	,,,	87.1	10		V	,,,	360	1		V	,,,
CARBONATE	NR	NR	NR	NR	NR	10	10	U	V	,,,	1	1	U	V	,,,	12.3	10		V	,,,	1	1	U	V	,,,
CARBONATE AS CACO3	236	50		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CHLORIDE	NR	NR	NR	NR	NR	50.5	1		V	,,,	47	0.2		V	,,,	48	1		V	,,,	53	0.2		V	,,,
CYANIDE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
DISSOLVED ORGANIC CARBON	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
FLUORIDE	NR	NR	NR	NR	NR	1	0.1		V	,,,	0.8	0.1		V	,,,	0.96	0.1		V	,,,	0.9	0.1		V	,,,
NITRATE/NITRITE	0.274	0.2	U	JA	12,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
NITRITE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
OIL AND GREASE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
ORTHOPHOSPHATE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
pH	7.66	0.1		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PHOSPHORUS	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
SULFATE	NR	NR	NR	NR	NR	48.4	10		V	,,,52	43	2		JA	12,,,	14.8	5		V	,,,	48	2		V	,,,
SULFIDE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	NR	NR	NR	NR	NR	512	10		V	,,,	520	10		V	,,,	578	10		V	,,,	520	10		V	,,,
TOTAL ORGANIC CARBON	NR	NR	NR	NR	NR	4	1			,,,	3	1			,,,	9	1			,,,	3	1			,,,
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	NR	NR	NR	NR	NR	17	5		V	,,,	110	4		V	,,,	52.5	5		V	,,,	67	4		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
INORGANICS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	SW059					SW059					SW059				
FIELD ID	SW01889WC					SW70266WC					SW70259WC				
SAMPLEDATE	04/27/92					04/22/92					04/06/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	WQPL					WQPL					WQPL				
LITH UNIT															
IHSS	NA					NA					NA				
SOURCE AREA	Mound					Mound					Mound				
UNITS	MG/L					MG/L					MG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
BICARBONATE AS CACO3	378	10		V	,,,	402	10		V	,,,	380	1		JA	12,,,
CARBONATE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	1	1	U	V	,,,
CARBONATE AS CACO3	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CHLORIDE	50.8	1		V	,,,	47.2	1		V	,,,	54	0.2		V	,,,
CYANIDE	20	20	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
DISSOLVED ORGANIC CARBON	5	1			,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
FLUORIDE	0.98	0.1		V	,,,	0.94	0.1		V	,,,	0.9	0.1		V	,,,
NITRATE/NITRITE	4.1	0.5		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
NITRITE	0.05	0.05	U		,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
OIL AND GREASE	5.1	5.1	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
ORTHOPHOSPHATE	0.02	0.02	U		,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
pH	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PHOSPHORUS	0.05	0.05	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
SULFATE	48.6	10		V	,,,	47.9	10		V	,,,	49	2		V	,,,
SULFIDE	1	1	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	528	10		V	,,,	510	10		V	,,,	570	10		V	,,,
TOTAL ORGANIC CARBON	7	1			,,,	3	1			,,,	7	1			,,,
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	18	4		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
INORGANICS - 3RD QUARTER 1992

APPENDIX C6

LOCATION	SW059					SW059					SW059					SW059					SW059				
FIELD ID	SW70315WC					SW70314WC					SW70310WC					SW02012WC					SW70305WC				
SAMPLEDATE	09/22/92					09/08/92					08/26/92					08/20/92					08/12/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	WQPL					WQPL					WQPL					WQPL					WQPL				
LITH UNIT																									
IHSS	NA					NA					NA					NA					NA				
SOURCE AREA	Mound					Mound					Mound					Mound					Mound				
UNITS	MG/L					MG/L					MG/L					MG/L					MG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
BICARBONATE AS CACO3	348	10		V	,,,	387	10		V	,,,52	189	10		V	,,,52	353	10		V	,,,	330	10		V	,,,
CARBONATE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CHLORIDE	57	10		V	,,,	60.8	1		V	,,,	39.9	1		V	,,,	61.7	1		V	,,,	53	5		V	,,,
CYANIDE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	10	10	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
DISSOLVED ORGANIC CARBON	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	4	1			,,,	NR	NR	NR	NR	NR
FLUORIDE	1.1	0.1		V	,,,	1.1	0.1		V	,,,	1.2	0.1		V	,,,	1	0.1		V	,,,	1.1	0.1		V	,,,
NITRATE/NITRITE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	2.7	0.5		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
NITRITE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.05	0.05	U		,,,	NR	NR	NR	NR	NR
OIL AND GREASE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	6.9	6.9	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
ORTHOPHOSPHATE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.04	0.02			,,,	NR	NR	NR	NR	NR
PHOSPHORUS	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.05	0.05	U	JA	1,,,	NR	NR	NR	NR	NR
SULFATE	38.2	5		V	,,,	39	10		V	,,,52	19.5	5		V	,,,	39.5	5		V	,,,	39	5		V	,,,
SULFIDE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1	1	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	516	10		V	,,,	526	10		V	,,,	318	10		V	,,,	530	10		V	,,,	530	14		V	,,,
TOTAL ORGANIC CARBON	3	1			,,,	3	1			,,,	3	1			,,,	4	1			,,,	4	1			,,,
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,	5	5	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
INORGANICS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	SW059					SW059				
FIELD ID	SW70302WC					SW70296WC				
SAMPLEDATE	07/29/92					07/02/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL				
METHOD	WQPL					WQPL				
LITH UNIT										
IHSS	NA					NA				
SOURCE AREA	Mound					Mound				
UNITS	MG/L					MG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
BICARBONATE AS CACO3	407	10		V	,,,	103	10		V	,,,
CARBONATE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CHLORIDE	58.3	5		V	,,,	57.9	5		V	,,,
CYANIDE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
DISSOLVED ORGANIC CARBON	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
FLUORIDE	1.03	0.1		V	,,,	0.957	0.1		V	,,,
NITRATE/NITRITE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
NITRITE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
OIL AND GREASE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
ORTHOPHOSPHATE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PHOSPHORUS	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
SULFATE	44	5		V	,,,	37.1	5		V	,,,
SULFIDE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	617	10		V	,,,	571	10		V	,,,
TOTAL ORGANIC CARBON	3.85	1		V	,,,	4.35	1		V	,,,
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	40	5		V	,,,	44	5		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
INORGANICS - 4TH QUARTER 1992

LOCATION	SW059					SW059				
FIELD ID	SW70324WC					SW70321WC				
SAMPLEDATE	10/21/92					10/07/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL				
METHOD	WQPL					WQPL				
LITH UNIT										
IHSS	NA					NA				
SOURCE AREA	Mound					Mound				
UNITS	MG/L					MG/L				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
BICARBONATE AS CACO3	343	10		V	,,,52	339	10		V	,,,52
CARBONATE	10	10	U	V	,,,	10	10	U	V	,,,
CHLORIDE	53.2	10		V	,,,	52	10		V	,,,
FLUORIDE	1	0.1		V	,,,	1	0.1		V	,,,
SULFATE	41.2	10		V	,,,52	36.5	5		V	,,,
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	530	10		V	,,,	558	10		V	,,,
TOTAL ORGANIC CARBON	4	1			,,,	6	1			,,,
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	15	5		V	,,,	6	5		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
UNFILTERED RADIONUCLIDES - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	SW053						SW053						SW056						SW056					
FIELD ID	SW01149WC						SW01042WC						SW80127WC						SW01097WCLR					
SAMPLEDATE	05/16/91						04/18/91						05/29/91						05/29/91					
QA/QC CODE	REAL						REAL						DUP						LR					
METHOD	TRADS						TRADS						TRADS						TRADS					
LITH UNIT																								
IHSS	NA						NA						NA						NA					
SOURCE AREA	903 Pad						903 Pad						Mound						Mound					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	0.095	0	0	U	R	2,4,62,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.00188	0	0	J	V	78,,,	0	0.01	0	J		,,,
CESIUM-137	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	-0.236	0.89	0.5	J	A	18,51,78,99	-0.187	1	0.4	J		,,,
GROSS ALPHA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	23	7.4	10		A	30,36,78,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GROSS BETA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	8.3	8.2	5.7		V	,,78,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PLUTONIUM-239/240	5.1	0.006	0.2		R	2,4,62,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.00191	0	0	J	V	78,,,	0.00314	0.01	0	J		,,,
TRITIUM	71	200	101		V	31,99,,52	120	155	100		V	99,,,	131.2	371	192	J	V	78,99,,52	197.8	400	196	J		,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
UNFILTERED RADIONUCLIDES - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	SW056						SW056						SW056						SW058					
FIELD ID	SW01200WC						SW01097WC						SW00990WC						SW01255WC					
SAMPLEDATE	06/17/91						05/29/91						04/24/91						06/24/91					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						REAL					
METHOD	TRADS						TRADS						TRADS						TRADS					
LITH UNIT																								
IHSS	NA						NA						NA						140					
SOURCE AREA	Mound						Mound						Mound						903 Pad					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	-0.0008	0.008	0	J	V	,,78,	0.00243	0	0	J	V	78,,,	0.006	0.026	0	U	A	4,10,30,	1.208	0	0.1		V	,,,78
CESIUM-137	0.2999	0.51	0.3	J	R	4,62,78,	0.5508	0.58	0.4	J	A	18,51,78,99	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.1299	0.62	0.4	J	A	4,62,99,
GROSS ALPHA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	5.8	5.2	5		A	30,36,78,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GROSS BETA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	8.1	5.6	4.1		V	,,78,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PLUTONIUM-239/240	0	0.01	0	J	V	,,78,	0.00389	0	0	J	V	78,,,	0.002	0.008	0	U	A	4,1,,	11.03	0.005	1.1		A	30,21,,78
TRITIUM	84.18	370	195	J	R	52,99,78,	197.8	368	196	J	V	78,99,,52	82	155	98		V	99,,,	33.42	370	193	J	V	52,78,99,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
UNFILTERED RADIONUCLIDES - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	SW059						SW059						SW059						SW064					
FIELD ID	SW01264WC						SW01161WC						SW01054WC						SW01258WC					
SAMPLEDATE	06/20/91						05/08/91						04/11/91						06/20/91					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						REAL					
METHOD	TRADS						TRADS						TRADS						TRADS					
LITH UNIT																								
IHSS	NA						NA						NA						NA					
SOURCE AREA	Mound						Mound						Mound						903 Pad					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	0.05142	0	0		V	,,,78	2.434	0.528	0.8	U	R	27,4,62,52	0.026	0.102	0.1	U	A	1,62,18,54	0.00778	0	0	J	V	,,,78
CESIUM-137	0.1465	0.55	0.4	J	A	4,62,99,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	-0.142	0.64	0.4	J	A	4,62,99,
GROSS ALPHA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	3.9	2.7	2.2		V	,,78,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GROSS BETA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	11	3.1	3		V	,,78,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PLUTONIUM-239/240	0.04943	0	0		A	30,21,,78	0.024	0.011	0		A	4,1,70,52	0.016	0.01	0		A	18,78,52,	0.00763	0	0	J	A	30,21,,78
TRITIUM	-17.6	370	191	J	V	52,78,99,	35	160	97		V	99,,,	200	400		U		,,,	84.52	370	196	J	V	52,78,99,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
UNFILTERED RADIONUCLIDES - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	SW064						SW064					
FIELD ID	SW01155WC						SW01048WC					
SAMPLEDATE	05/20/91						04/03/91					
QA/QC CODE	REAL						REAL					
METHOD	TRADS						TRADS					
LITH UNIT												
IHSS	NA						NA					
SOURCE AREA	903 Pad						903 Pad					
UNITS	PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	0.00384	0	0	J	V	21,78,,	0.006	0.049	0	U	A	1,18,54,78
CESIUM-137	-0.341	0.85	0.5	J	R	18,51,32,62	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GROSS ALPHA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GROSS BETA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PLUTONIUM-239/240	0.00305	0.01	0	J	A	4,78,,	0.006	0	0	U	A	18,54,52,78
TRITIUM	112.2	377	197	J	V	78,99,,52	200	400		U		,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
UNFILTERED RADIONUCLIDES - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	SW053						SW056						SW056						SW059					
FIELD ID	SW01355WC						SW01409WC						SW01303WC						SW01579WC					
SAMPLEDATE	07/24/91						08/19/91						07/15/91						09/17/91					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						REAL					
METHOD	TRADS						TRADS						TRADS						TRADS					
LITH UNIT																								
IHSS	NA						NA						NA						NA					
SOURCE AREA	903 Pad						Mound						Mound						Mound					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	3.48	0	0.4		R	32,70,78,	0.002	0.005	0	U	V	,,,	0.00285	0.01	0	J		,,,	0.025	0.003	0		A	1,,,
CESIUM-137	0.3624	0.63	0.4	J	A	4,62,78,	-0.13	0.53	0.2	U	V	99,,,52	-0.0137	0.55	0.3	J	A	4,62,78,	0.76	0.72	0.5	J	A	,99,1,52
GROSS ALPHA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	4.2	8.4	6	U	R	36,68,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	15	1.6	2.3		A	1,99,,
GROSS BETA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	7.5	5.5	3.8		R	36,68,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	7.7	2.7	2.1		A	1,32,99,
PLUTONIUM-239/240	42.25	0.007	4.1		V	,,78,	0.007	0.004	0	J	A	32,30,,	0.00582	0.01	0	J		,,,	0.022	0.001	0		A	1,,,
RADIUM-226	0.5172	0.07	0.1		A	18,31,52,78	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STRONTIUM-89,90	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	0.61	0.2	U	R	32,99,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.65	0.42	0.3	J	A	,99,1,
TRITIUM	38.78	400	212	J	V	52,78,99,	25	250	160	U	A	99,,,	196.1	380	209	J	V	78,99,,	-43	390	230	U	A	,59,99,
URANIUM-233,-234	NR	NR	NR	NR	NR	NR	4.7	0.23	1.2		A	30,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	3.7	0.31	1.6		A	27,60,1,
URANIUM-235	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.12	0.28	0.1	U	A	30,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	-0.019	0.2	0	U	A	27,60,1,
URANIUM-238	NR	NR	NR	NR	NR	NR	4.2	0.23	1.1		A	30,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	4.6	0.61	1.8		A	27,60,1,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
UNFILTERED RADIONUCLIDES - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	SW059
FIELD ID	SW01473WC
SAMPLEDATE	08/07/91
QA/QC CODE	REAL
METHOD	TRADS
LITH UNIT	
IHSS	NA
SOURCE AREA	Mound
UNITS	PCI/L

	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	0.01467	0	0		V	,,78,
CESIUM-137	0.4003	0.56	0.4	J	A	4,78,,
GROSS ALPHA	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GROSS BETA	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PLUTONIUM-239/240	0.03842	0	0		A	27,,78,
RADIUM-226	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STRONTIUM-89,90	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TRITIUM	40.67	390	204	J	V	52,78,99,
URANIUM-233,-234	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-235	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-238	NR	NR	NR	NR	NR	NR

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
UNFILTERED RADIONUCLIDES - 4TH QUARTER 1991

LOCATION	SW053						SW056						SW059					
FIELD ID	SW01673WC						SW01621WC						SW01685WC					
SAMPLEDATE	10/22/91						10/07/91						10/21/91					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL					
METHOD	TRADS						TRADS						TRADS					
LITH UNIT																		
IHSS	NA						NA						NA					
SOURCE AREA	903 Pad						Mound						Mound					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.058	0.003	0		A	30,1,,	0.05	0.007	0		A	30,59,,
CESIUM-137	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.37	0.48	0.3	U	A	1,99,,52	0.019	0.59	0.2	U	V	99,,,52
GROSS ALPHA	5.7	2.9	2.8		V	,,,	7.8	1.8	1.8		A	1,32,99,	5.6	3.5	3.1		V	,,,
GROSS BETA	2.2	2.7	1.8	U	V	,,,	7.6	2.5	2		A	1,99,,	17	4.3	3.3		V	,,,
PLUTONIUM-239/240	NR	NR	NR	NR	NR	NR	-0.001	0.005	0	U	A	1,,,	0.021	0.004	0		V	,,,
RADIUM-226	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.82	0.26	0.2	B	R	1,30,32,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STRONTIUM-89,90	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.52	0.22	0.2	J	A	1,99,,	0.082	0.79	0.3	U	V	99,,,
TRITIUM	NR	NR	NR	NR	NR	NR	60	380	230	U	JA	1,99,,	100	230	150	U	V	99,,,
URANIUM-233,-234	NR	NR	NR	NR	NR	NR	4.4	0.063	1	B	A	30,60,1,	4.1	0.2	1		V	30,,,
URANIUM-235	NR	NR	NR	NR	NR	NR	-0.006	0.063	0	U	A	30,60,1,	0.15	0.24	0.2	U	V	30,,,
URANIUM-238	NR	NR	NR	NR	NR	NR	4	0.11	1		A	30,60,1,	2.8	0.2	0.8		V	30,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
UNFILTERED RADIONUCLIDES - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	SW050						SW052						SW056						SW057					
FIELD ID	SW01856WC						SW01858WC						SW01811WC						SW01861WC					
SAMPLEDATE	03/25/92						03/25/92						02/05/92						03/25/92					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						REAL					
METHOD	TRADS						TRADS						TRADS						TRADS					
LITH UNIT																								
IHSS	140						140						NA						140					
SOURCE AREA	903 Pad						903 Pad						Mound						903 Pad					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.005	0.007	0	U	A	27,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CESIUM-137	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.21	0.53	0.3	U	R	99,32,,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GROSS ALPHA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	7.8	1.2	1.5		A	30,99,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GROSS BETA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	7.3	2.8	2.1		A	30,32,99,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PLUTONIUM-239/240	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.005	0.004	0	J	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
RADIUM-226	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.68	0.11	0.1	B	A	32,99,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STRONTIUM-89,90	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.37	0.2	0.2	J	V	,99,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TRITIUM	122.5	400	123		R	6,,,	0	400	0		R	6,,,	89	410	250	U	V	99,,,	91.4	400	91		R	6,,,
URANIUM-233,-234	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	3.8	0.095	0.9	B	A	30,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-235	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.32	0.081	0.2	J	A	30,62,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-238	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	2.7	0.13	0.7		A	30,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
UNFILTERED RADIONUCLIDES - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	SW058						SW059						SW064					
FIELD ID	SW01862WC						SW01807WC						SW01863WC					
SAMPLEDATE	03/25/92						01/27/92						03/26/92					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL					
METHOD	TRADS						TRADS						TRADS					
LITH UNIT																		
IHSS	140						NA						NA					
SOURCE AREA	903 Pad						Mound						903 Pad					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.12	0.005	0		A	61,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CESIUM-137	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.5	0.68	0.5	U	R	99,32,,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GROSS ALPHA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	21	1.5	2.5		A	30,99,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GROSS BETA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	13	2.6	2.3		A	30,32,99,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PLUTONIUM-239/240	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.16	0.003	0		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
RADIUM-226	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.81	0.16	0.2	B	A	32,99,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STRONTIUM-89,90	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.09	0.25	0.2	U	V	,99,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TRITIUM	0	400	0		R	6,,,	580	390	270		V	99,,,	197.7	400	198		R	6,,,
URANIUM-233,-234	NR	NR	NR	NR	NR	NR	4.6	0.11	1.1	B	A	30,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-235	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.051	0.042	0.1	J	A	30,62,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-238	NR	NR	NR	NR	NR	NR	2.7	0.072	0.8		A	30,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
UNFILTERED RADIONUCLIDES - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	SED011						SW059						SW059						SW059					
FIELD ID	SW80199WC						SW70293WC						SW70290WC						SW70285WC					
SAMPLEDATE	04/28/92						06/17/92						06/04/92						05/20/92					
QA/QC CODE	DUP						REAL						REAL						REAL					
METHOD	TRADS						TRADS						TRADS						TRADS					
LITH UNIT																								
IHSS	SW_MONIT						NA						NA						NA					
SOURCE AREA							Mound						Mound						Mound					
UNITS	PCI/G						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	0.2965	0	0.1		V	,,,78	0.078	0.01	0		R	,,,	0.026	0.01	0		R	4,18,51,	0.004	0.01	0	J	R	,,,
CESIUM-134	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.04	0.5	0		R	,,,	2.28	0.5	0	U	R	,,,	2.55	0.5	0	U	R	,,,
CESIUM-137	0.04094	0.04	0	J	A	4,18,,78	1.27	0.5	0		R	,,,	2.65	0.5	0	U	R	,,,	2.43	0.5	0	U	R	,,,
GROSS ALPHA	12.09	2.9	3.9		A	18,,78,52	7.22	2	0		R	,,,	21.91	2	0		R	,,,	16.18	2	0		R	,,,
GROSS BETA	26	2.5	3.1		A	18,37,78,52	21.31	4	0		R	,,,	2.52	4	0	J	R	,,,	56.33	4	0		R	,,,
PLUTONIUM-236	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0	0	0		R	,,,	0	0	0		R	,,,	0	0	0		R	,,,
PLUTONIUM-238	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0	0.01	0		R	,,,	0	0.01	0	U	R	,,,	0	0.01	0	U	R	,,,
PLUTONIUM-239/240	0.2351	0.008	0		V	,,,78	0	0.01	0		R	,,,	0.02	0.01	0		R	4,18,51,	0.038	0.01	0		R	,,,
RADIUM-226	0.7508	0.08	0.1		R	4,74,,78	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
RADIUM-228	1.211	0.11	0.2		R	4,74,,78	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STRONTIUM-89,90	0.1047	0.03	0	J	A	18,,,78	8.129	1	0		R	,,,	9.25	1	0		R	,,,	0	1	0	U	R	,,,
TRITIUM	184.4	370	210	J	V	,,,78	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-233,-234	1.058	0.037	0.3		A	30,21,,78	5.821	0.6	0.6		R	,,,	3.456	0.6	0.5		R	4,18,51,	0.381	0.6	0	J	R	,,,
URANIUM-235	0.07209	0.026	0.1	J	A	30,,,78	0.4	0.6	0.1		R	,,,	0.122	0.6	0.1	J	R	4,18,51,	0.036	0.6	0	J	R	,,,
URANIUM-238	1.37	0	0.3		A	30,21,,78	5.151	0.6	0.5		R	,,,	2.52	0.6	0.4		R	4,18,51,	0.312	0.6	0	J	R	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
UNFILTERED RADIONUCLIDES - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	SW059						SW059						SW059						SW059					
FIELD ID	SW70271WC						SW01889WC						SW70266WC						SW70259WC					
SAMPLEDATE	05/06/92						04/27/92						04/22/92						04/06/92					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						REAL					
METHOD	TRADS						TRADS						TRADS						TRADS					
LITH UNIT																								
IHSS	NA						NA						NA						NA					
SOURCE AREA	Mound						Mound						Mound						Mound					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	0	0.01	0	U	R	,,,	0	0.01	0	U	R	,,,	0	0.01	0	U	R	,,,	0.024	0.01	0		R	,,,
CESIUM-134	2.19	0.5	0	U	R	,,,	2.04	0.5	0	U	R	,,,	2.25	0.5	0	U	R	,,,	2.04	0.5	0	U	R	,,,
CESIUM-137	2.15	0.5	0	U	R	,,,	2.51	0.5	0	U	R	,,,	2.2	0.5	0	U	R	,,,	2.39	0.5	0	U	R	,,,
GROSS ALPHA	11.07	2	0		R	,,,	2.59	2	0		R	,,,	7.66	2	0		R	,,,	6.9	2	0		R	,,,
GROSS BETA	20.86	4	0		R	,,,	23.3	4	0		R	,,,	0	4	0	U	R	,,,	19.37	4	0		R	,,,
PLUTONIUM-236	0	0	0		R	,,,	-0.019	0	0		R	,,,	0	0	0		R	,,,	0.004	0	0		R	,,,
PLUTONIUM-238	0.0164	0.01	0	U	R	,,,	-0.014	0.01	0	J	R	,,,	0	0.01	0	U	R	,,,	0	0.01	0	U	R	,,,
PLUTONIUM-239/240	0.0548	0.01	0	U	R	,,,	0.562	0.01	0.1		R	,,,	0.075	0.01	0		R	,,,	0.046	0.01	0		R	,,,
RADIUM-226	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
RADIUM-228	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STRONTIUM-89,90	4.39	1	0		R	,,,	6.88	1	0		R	,,,	6.11	1	0		R	,,,	4.903	1	0		R	,,,
TRITIUM	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0	400	0	U	R	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0	400	0	U	R	,,,
URANIUM-233,-234	0.049	0.6	0	J	R	,,,	0.028	0.6	0	J	R	,,,	2.319	0.6	0.3		R	,,,	5.651	0.6	1.6		R	,,,
URANIUM-235	0.031	0.6	0	J	R	,,,	0.007	0.6	0	J	R	,,,	0.214	0.6	0.1	J	R	,,,	0.518	0.6	0.3	J	R	,,,
URANIUM-238	0.008	0.6	0	J	R	,,,	0.031	0.6	0	J	R	,,,	1.976	0.6	0.2		R	,,,	5.733	0.6	1.6		R	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
UNFILTERED RADIONUCLIDES - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	SW059						SW059						SW059						SW059					
FIELD ID	SW70315WC						SW70314WC						SW70310WC						SW02012WC					
SAMPLEDATE	09/22/92						09/08/92						08/26/92						08/20/92					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						REAL					
METHOD	TRADS						TRADS						TRADS						TRADS					
LITH UNIT																								
IHSS	NA						NA						NA						NA					
SOURCE AREA	Mound						Mound						Mound						Mound					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	0.019	0.005	0		V	,,,	-0.001	0.02	0	U	V	,,,	-0.059	0.01	0	J	R	,,,	0.00332	0	0	J	V	,,,78
CESIUM-134	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.11	0.5	0	U	R	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CESIUM-137	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.17	0.5	0	U	R	,,,	0.5312	1.06	0.7	J	A	4,31,36,78
GROSS ALPHA	2.6	3	2.4	U	V	,,,	1.4	3	2.3	U	V	,,,	3.57	2	0		R	,,,	0.133	4.2	2	J	A	18,36,,78
GROSS BETA	4.3	2	1.2		V	,,,	5.1	2	1.4		V	,,,	4.86	4	0		R	,,,	4.99	4.2	2.5		A	18,36,,78
PLUTONIUM-236	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	-0.0011	0	0		R	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PLUTONIUM-238	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	-0.0012	0.01	0	U	R	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PLUTONIUM-239/240	0.013	0.02	0	U	V	,,,	0.001	0.02	0	U	V	,,,	0.007	0.01	0	J	R	,,,	0.00661	0	0	J	V	,,,78
RADIUM-226	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STRONTIUM-89,90	-0.005	0.08	0.1	U	A	32,,,	0.006	0.2	0.1	U	A	32,,,	2.78	1	0		R	,,,	0.0714	0.5	0.2	J	A	18,,,78
TOTAL RADIOCESIUM	0.17	0.3	0.1	U	A	32,,,52	0.009	0.3	0.1	U	A	32,,,52	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TRITIUM	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	162	650	235	J	V	,,,78
URANIUM-233,-234	3.3	0.3	0.6		V	,,,	3.5	0.2	0.7		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	3.116	0	0.9		A	62,,,78
URANIUM-234	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.288	0.6	0.2		R	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-235	0.18	0.2	0.2	U	V	,,,	0.13	0.2	0.1	U	V	,,,	0.097	0.6	0.1	J	R	,,,	0.1978	0	0.2	J	A	62,,,78
URANIUM-238	3.5	0.2	0.6		V	,,,	3.3	0.2	0.7		V	,,,	1.323	0.6	0.2		R	,,,	2.621	0	0.8		A	62,,,78

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
UNFILTERED RADIONUCLIDES - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	SW059						SW059						SW059					
FIELD ID	SW70305WC						SW70302WC						SW70296WC					
SAMPLEDATE	08/12/92						07/29/92						07/02/92					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL					
METHOD	TRADS						TRADS						TRADS					
LITH UNIT																		
IHSS	NA						NA						NA					
SOURCE AREA	Mound						Mound						Mound					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	0	0	0	J	V	,,,78	0.03	0.004	0		A	4,,,	0.015	0.01	0		V	,,,
CESIUM-134	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CESIUM-137	-0.464	1.23	0.7	J	A	4,62,36,78	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GROSS ALPHA	4.06	1.6	2.1		A	18,,,78	7.3	8.1	6.2	UC		,,,	3.7	3	2.4		A	32,36,37,
GROSS BETA	4.571	4.3	2.5		A	18,36,,78	5	6.05	3.8	UC		,,,	4.1	1	1		A	32,37,,
PLUTONIUM-236	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PLUTONIUM-238	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.002	0.028	0	U	Z	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PLUTONIUM-239/240	0.00375	0	0	J	V	,,,78	0.015	0.02	0	U	A	4,36,,	0.006	0.007	0	U	A	32,,,
RADIUM-226	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.28	0.04431	0.1		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STRONTIUM-89,90	0.1736	0.5	0.2	J	A	18,,,78	1	1.2	1		V	,,,	-0.26	0.6	0.2	U	R	32,62,,
TOTAL RADIOCESIUM	NR	NR	NR	NR	NR	NR	-0.52	1.03	0.5	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
TRITIUM	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-233,-234	3.754	0.144	1		A	30,61,21,78	2.3	0.006	0.2		A	27,4,21,	4.3	0.2	0.8		A	,,,
URANIUM-234	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-235	0.02937	0.144	0.1	J	A	30,61,62,78	0.089	0.006	0		A	27,4,21,32	0.13	0.2	0.1	U	A	62,,,
URANIUM-238	3.509	0.144	0.9		A	30,61,,78	2.1	0.006	0.1		A	27,4,21,	3.9	0.2	0.7		A	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
UNFILTERED RADIONUCLIDES - 4TH QUARTER 1992

LOCATION	SW059						SW059					
FIELD ID	SW70324WC						SW70321WC					
SAMPLEDATE	10/21/92						10/07/92					
QA/QC CODE	REAL						REAL					
METHOD	TRADS						TRADS					
LITH UNIT												
IHSS	NA						NA					
SOURCE AREA	Mound						Mound					
UNITS	PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	0.00145	0	0	J	A	18,59,99,78	-0.004	0.02	0	U	V	,,,
GROSS ALPHA	1.768	0.63	0.9	J	A	18,,78,52	1.6	3	2.2	U	V	,,,
GROSS BETA	2.918	1.7	1.1	J	A	18,,78,52	4.3	2	1.3		V	,,,
PLUTONIUM-239/240	0.00471	0	0	J	A	18,21,30,78	0.01	0.007	0		V	,,,
STRONTIUM-89,90	0.69	1	0.6	J	JA	27,18,78,52	0.054	0.2	0.1	U	A	32,,,
TOTAL RADIOCESIUM	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.16	0.4	0.2	U	A	32,,,52
URANIUM-233,-234	3.522	0.19	1.1		A	18,,,78	3	0.2	0.6		V	,,,
URANIUM-235	0.1729	0.17	0.2	J	A	18,62,,78	0.14	0.2	0.1	U	V	,,,
URANIUM-238	2.57	0.12	0.9		A	18,,,52	2.4	0.2	0.5		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
FILTERED RADIONUCLIDES - 2ND QUARTER 1991

APPENDIX C6

LOCATION	SW053						SW053						SW056						SW056					
FIELD ID	SW01149WC						SW01042WC						SW80127WC						SW01097WCLR					
SAMPLEDATE	05/16/91						04/18/91						05/29/91						05/29/91					
QA/QC CODE	REAL						REAL						DUP						LR					
METHOD	DRADS						DRADS						DRADS						DRADS					
LITH UNIT																								
IHSS	NA						NA						NA						NA					
SOURCE AREA	903 Pad						903 Pad						Mound						Mound					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.27	1.631	0.9		A	4,10,30,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CESIUM-137	0.45	1.51	0.92		R	1,4,62,36	0.33	0.9	0.54		A	1,4,,78	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GROSS ALPHA	7.5	5.8	4.7		A	2,36,31,78	7	2		U		,,,	3.111	2.6	2.36		R	18,78,32,	3.333	2.1	2.52		R	18,78,32,
GROSS BETA	6.6	3.6	2.6		A	2,31,,78	8	4		U		,,,	6.789	2.8	2.03		A	18,78,,	4.747	2.4	1.65		A	18,78,,
NEPTUNIUM-237	-0.53	1.17	0.76		R	1,4,74,36	-0.07	1.05	0.64		R	1,6,74,36	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PLUTONIUM-239/240	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.6	0.009	0.1		A	4,1,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
RADIUM-226	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STRONTIUM-89	0.38	1	0.59		V	99,31,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STRONTIUM-89,90	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.205	0.78	0.37	J	A	18,51,78,	0.5123	0.69	0.41	J	A	18,51,78,52
STRONTIUM-90	0.18	1	0.19		V	99,31,,	0.26	1	0.38		R	32,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-233,-234	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	4.421	0.098	1.07		A	30,21,78,	4.743	0.6	1.2			,,,
URANIUM-234	0.59	0.178	0.27		R	2,4,62,	0.83	0	0.41		R	4,68,1,99	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-235	0.027	0	0.05	U	R	2,4,62,	0.026	0	0.11		R	4,62,68,99	0.04715	0	0.09	J	A	30,78,,	0.2216	0.6	0.22	J		,,,
URANIUM-238	0.37	0.178	0.21		R	2,4,62,	0.46	0.238	0.32		R	4,68,1,99	3.674	0	0.95		A	30,78,,	4.313	0.6	1.13			,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
FILTERED RADIONUCLIDES - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	SW056						SW056						SW056						SW058					
FIELD ID	SW01200WC						SW01097WC						SW00990WC						SW01255WC					
SAMPLEDATE	06/17/91						05/29/91						04/24/91						06/24/91					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						REAL					
METHOD	DRADS						DRADS						DRADS						DRADS					
LITH UNIT																								
IHSS	NA						NA						NA						140					
SOURCE AREA	Mound						Mound						Mound						903 Pad					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	eason Code
AMERICIUM-241	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CESIUM-137	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.38	0.64	0.38		JA	1,6,78,86	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GROSS ALPHA	4.303	4	4.09		A	36,18,,78	6.176	2.3	3.37		R	18,78,32,	5	2		U		,,,	3.286	2	1.49			,,,
GROSS BETA	12.29	4.6	3.48		A	36,18,,78	5.675	2.2	1.69		A	18,78,,	6	4		U		,,,	1.31	4	1.14	J		,,,
NEPTUNIUM-237	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.1	1.18	0.72		R	1,6,74,36	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PLUTONIUM-239/240	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
RADIUM-226	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.3243	0.5	0.12	J		,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STRONTIUM-89	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.34	1	0.61		R	32,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STRONTIUM-89,90	0.3388	0.47	0.28	J	A	19,30,78,52	0.8046	0.71	0.49	J	A	18,51,78,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.4034	0.5	0.27	J	A	52,7
STRONTIUM-90	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.043	1	0.25		R	32,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-233,-234	4.147	0.018	1.04		A	4,30,78,	4.743	0.163	1.2		A	4,30,21,78	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.823	0.194	0.63		V	,,,78
URANIUM-234	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	4.3	0.242	0.8		R	4,68,99,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-235	0.1961	0	0.2	J	A	4,30,78,	0.2216	0	0.22	J	A	4,30,78,	0.078	0	0.1	U	R	4,62,68,99	0.0558	0.194	0.14	J	V	62,,,
URANIUM-238	4.649	0.013	1.12		A	4,30,78,	4.313	0.116	1.13		A	4,30,78,	3.8	0.296	0.7		R	4,68,1,99	1.358	0.194	0.54		V	,,,78

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
FILTERED RADIONUCLIDES - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	SW059						SW059						SW059						SW064					
FIELD ID	SW01264WC						SW01161WC						SW01054WC						SW01258WC					
SAMPLEDATE	06/20/91						05/08/91						04/11/91						06/20/91					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						REAL					
METHOD	DRADS						DRADS						DRADS						DRADS					
LITH UNIT																								
IHSS	NA						NA						NA						NA					
SOURCE AREA	Mound						Mound						Mound						903 Pad					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CESIUM-137	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.11	0.56	0.34		JA	1,6,78,86	0	0.58	0.36		R	1,6,32,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
GROSS ALPHA	9.312	2	4.81			,,,	3	2		U		,,,	2.4	2.9	4.4	U	R	32,36,99,54	12.63	2	5.64			,,,
GROSS BETA	2.568	4	2.32	J		,,,	3	4		U		,,,	4.5	2.6	1.8		V	78,99,,	6.603	4	2.82			,,,
NEPTUNIUM-237	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.24	0.92	0.55		R	1,6,74,78	0.14	1	0.57			,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PLUTONIUM-239/240	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
RADIUM-226	0.2938	0.5	0.11	J		,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.1191	0.5	0.09	J		,,,
STRONTIUM-89	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.046	1	0.67		V	99,,,	1	1		U		,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STRONTIUM-89,90	0.3662	0.5	0.27	J	A	52,78,99	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.1177	0.5	0.2	J	A	52,78,99,
STRONTIUM-90	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.5	1		U	V	99,,,	0.3	1		U		,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-233,-234	3.936	0.299	1.06		V	,,,78	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	7.654	0.147	1.44		V	,,,78
URANIUM-234	NR	NR	NR	NR	NR	NR	2.9	0.457	0.8		A	4,1,70,58	3.4	0.122	0.5		A	18,78,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-235	0.01084	0.226	0.12	J	V	62,,,78	0.183	0	0.2	U	A	4,1,70,58	0.068	0	0.08	U	A	18,54,78,	0.08126	0	0.12	J	V	62,,,78
URANIUM-238	3.828	0.16	1.04		V	,,,78	2.5	0.528	0.8		A	4,1,70,58	3	0.122	0.5		A	62,18,78,	5.347	0.12	1.13		V	,,,78

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
FILTERED RADIONUCLIDES - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	SW064						SW064					
FIELD ID	SW01155WC						SW01048WC					
SAMPLEDATE	05/20/91						04/03/91					
QA/QC CODE	REAL						REAL					
METHOD	DRADS						DRADS					
LITH UNIT												
IHSS	NA						NA					
SOURCE AREA	903 Pad						903 Pad					
UNITS	PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CESIUM-137	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.44	3.81	2.34		R	2,6,36,
GROSS ALPHA	13.94	4.5	7		A	18,51,78,	12	3.9	4		A	32,36,99,
GROSS BETA	5.74	3.8	2.4		A	18,51,78,	11	3.7	3		V	78,99,,
NEPTUNIUM-237	NR	NR	NR	NR	NR	NR	-0.43	1	4.52			,,,
PLUTONIUM-239/240	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
RADIUM-226	0.06921	0.5	0.08	J		,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STRONTIUM-89	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1	1		U		,,,
STRONTIUM-89,90	0.3293	1	0.38	J		,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STRONTIUM-90	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.7	1		U		,,,
URANIUM-233,-234	9.762	0.293	1.91		V	78,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-234	NR	NR	NR	NR	NR	NR	9.6	0.33	1.1		A	18,,,78
URANIUM-235	0.1489	0.111	0.19	J	V	78,,,	0.23	0	0.18		A	18,,,78
URANIUM-238	7.901	0.157	1.65		V	78,,,	7.2	0.233	0.9		A	18,,,78

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
FILTERED RADIONUCLIDES - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	SW053						SW056						SW059					
FIELD ID	SW01355WC						SW01303WC						SW01473WC					
SAMPLEDATE	07/24/91						07/15/91						08/07/91					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL					
METHOD	DRADS						DRADS						DRADS					
LITH UNIT																		
IHSS	NA						NA						NA					
SOURCE AREA	903 Pad						Mound						Mound					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
GROSS ALPHA	7.459	2.3	3.92		R	18,32,36,	2.625	2	1.38			,,,	2.362	1.1	1.38		A	18,,,78
GROSS BETA	6.386	4.1	2.66		A	18,36,99,	5.169	4	1.65			,,,	4.813	2	1.44		A	18,,,78
RADIUM-226	0.5172	0.5	0.14			,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STRONTIUM-89,90	1.553	0.6	0.7		A	99,78,52,	0.7991	0.4	0.41	J	A	78,99,,	0.2674	0.6	0.31	J	A	52,78,99,
URANIUM-233,-234	3.618	0	1.15		V	,,78,	4.412	0.115	1.14		A	30,21,78,	0.8745	0.097	0.42		V	,,78,
URANIUM-235	0.1418	0	0.21	J	V	62,,78,	0.1017	0.115	0.16	J	A	30,62,78,	-0.0046	0.097	0.01	J	V	,,78,
URANIUM-238	2.499	0.154	0.93		V	,,78,	3.532	0	1		A	30,21,78,	0.9278	0	0.43		V	,,78,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
FILTERED RADIONUCLIDES - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	SW050						SW052						SW057						SW058					
FIELD ID	SW01856WC						SW01858WC						SW01861WC						SW01862WC					
SAMPLEDATE	03/25/92						03/25/92						03/25/92						03/25/92					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						REAL					
METHOD	DRADS						DRADS						DRADS						DRADS					
LITH UNIT																								
IHSS	140						140						140						140					
SOURCE AREA	903 Pad						903 Pad						903 Pad						903 Pad					
UNITS	PCI/L						PCI/L						PCI/L						PCI/L					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	0.32	0.01	0.19		R	,,,	0.164	0.01	-0.02		R	,,,	0.665	0.01	0.56		R	,,,	0.223	0.01	0.05		R	,,,
CESIUM-134	2.38	2.38	2.38	U	R	18,51,54,36	1.91	1.91	1.91	U	R	18,51,54,36	2.23	2.23	2.23	U	R	18,51,54,36	2.17	2.17	2.17	U	R	18,51,54,36
CESIUM-137	2.24	2.24	2.24	U	R	18,51,54,36	2.51	2.51	2.51	U	R	18,51,54,36	2.32	2.32	2.32	U	R	18,51,54,36	2.09	2.09	2.09	U	R	18,51,54,36
GROSS ALPHA	0	2	0		R	,,,	0	2	0		R	,,,	2.23	2	2.23		R	,,,	0.2	2	0.2		R	,,,
GROSS BETA	24.13	4	24.1		R	,,,	24.87	4	24.9		R	,,,	33.9	4	33.9		R	,,,	22.25	4	22.3		R	,,,
PLUTONIUM-236	0	0	0		R	,,,	0	0	0		R	,,,	0.001	0.001	-4.47		R	,,,	0	0	0		R	,,,
PLUTONIUM-238	0.022	0.01	-0.51		R	,,,	0.009	0.01	-1.33		R	,,,	0.085	0.01	-0.17		R	,,,	0.026	0.01	-0.45		R	,,,
PLUTONIUM-239/240	1.465	0.01	1.39		R	,,,	0.916	0.01	0.81		R	,,,	5.696	0.01	5.63		R	,,,	0.99	0.01	0.89		R	,,,
STRONTIUM-89,90	0	1	0		R	,,,	0	1	0		R	,,,	0	1	0		R	,,,	0	1	0		R	,,,
URANIUM-233,-234	1.158	0.6	1.05		R	,,,	0.299	0.6	0.12		R	,,,	1.737	0.6	1.66		R	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-235	0.146	0.6	-0.15		R	,,,	0.158	0.6	-0.11		R	,,,	0.106	0.6	-0.16		R	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-238	1.845	0.6	1.75		R	,,,	0.57	0.6	0.44		R	,,,	1.334	0.6	1.25		R	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SURFACE WATER
FILTERED RADIONUCLIDES - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	SW064
FIELD ID	SW01863WC
SAMPLEDATE	03/26/92
QA/QC CODE	REAL
METHOD	DRADS
LITH UNIT	
IHSS	NA
SOURCE AREA	903 Pad
UNITS	PCI/L

	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	0.008	0.01	-1.3	J	R	,,,
CESIUM-134	2.21	2.21	2.21	U	R	18,51,54,36
CESIUM-137	2.24	2.24	2.24	U	R	18,51,54,36
GROSS ALPHA	0	2	0		R	,,,
GROSS BETA	46.42	4	46.4		R	,,,
PLUTONIUM-236	0	0	0		R	,,,
PLUTONIUM-238	0.006	0.01	-1.91	J	R	,,,
PLUTONIUM-239/240	0	0.01	0		R	,,,
STRONTIUM-89,90	0	1	0		R	,,,
URANIUM-233,-234	8.591	0.6	8.5		R	,,,
URANIUM-235	0.384	0.6	0.19		R	,,,
URANIUM-238	6.069	0.6	5.97		R	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENT
VOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1991

APPENDIX C6

LOCATION	SED011					SED011					SED025					SED026					SED027				
FIELD ID	SD00208WC					SW80119WC					SD00217WC					SD00218WC					SD00219WC				
SAMPLEDATE	05/14/91					05/14/91					05/13/91					05/13/91					05/20/91				
QA/QC CODE	REAL					DUP					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT																									
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																									
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,1,1-TRICHLOROETHANE	8	8	U		,,,	8	8	U		,,,	10	10	U	V	,,,	13	13	U	V	,,,	8	6	U	JA	49,,,
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	8	8	U		,,,	8	8	U		,,,	10	10	U	V	,,,	13	13	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,
1,1,2-TRICHLOROETHANE	8	8	U		,,,	8	8	U		,,,	10	10	U	V	,,,	13	13	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHANE	8	8	U		,,,	8	8	U		,,,	10	10	U	V	,,,	13	13	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHENE	8	8	U		,,,	8	8	U		,,,	10	10	U	V	,,,	13	13	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHANE	8	8	U		,,,	8	8	U		,,,	10	10	U	V	,,,	13	13	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHENE	8	8	U		,,,	8	8	U		,,,	10	10	U	V	,,,	13	13	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,
1,2-DICHLOROPROPANE	8	8	U		,,,	8	8	U		,,,	10	10	U	V	,,,	13	13	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,
2-BUTANONE	16	16	U		,,,	16	16	U		,,,	18	20	J	A	41,,,	39	26		JA	41,,,	13	13	U	V	,,,
2-HEXANONE	16	16	U		,,,	16	16	U		,,,	20	20	U	V	,,,	26	26	U	V	,,,	13	13	U	R	99,,,
4-METHYL-2-PENTANONE	16	16	U		,,,	16	16	U		,,,	20	20	U	V	,,,	26	26	U	V	,,,	13	13	U	V	,,,
ACETONE	24	16			,,,	17	16			,,,	110	20		JA	40,41,,	190	26		JA	40,41,,	13	13	U	V	,,,
BENZENE	8	8	U		,,,	8	8	U		,,,	10	10	U	V	,,,	13	13	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,
BROMODICHLOROMETHANE	8	8	U		,,,	8	8	U		,,,	10	10	U	V	,,,	13	13	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,
BROMOFORM	8	8	U		,,,	8	8	U		,,,	10	10	U	V	,,,	13	13	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,
BROMOMETHANE	16	16	U		,,,	16	16	U		,,,	20	20	U	V	,,,	26	26	U	V	,,,	13	13	U	V	,,,
CARBON DISULFIDE	8	8	U		,,,	8	8	U		,,,	10	10	U	V	,,,	13	13	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,
CARBON TETRACHLORIDE	8	8	U		,,,	8	8	U		,,,	10	10	U	V	,,,	13	13	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,
CHLOROBENZENE	8	8	U		,,,	8	8	U		,,,	10	10	U	V	,,,	13	13	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,
CHLOROETHANE	16	16	U		,,,	16	16	U		,,,	20	20	U	V	,,,	26	26	U	V	,,,	13	13	U	V	,,,
CHLOROFORM	8	8	U		,,,	8	8	U		,,,	10	10	U	V	,,,	13	13	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,
CHLOROMETHANE	16	16	U		,,,	16	16	U		,,,	20	20	U	V	,,,	26	26	U	V	,,,	13	13	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENT
VOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	SED011					SED011					SED025					SED026					SED027				
FIELD ID	SD00208WC					SW80119WC					SD00217WC					SD00218WC					SD00219WC				
SAMPLEDATE	05/14/91					05/14/91					05/13/91					05/13/91					05/20/91				
QA/QC CODE	REAL					DUP					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT																									
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																									
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	8	8	U		,,,	8	8	U		,,,	10	10	U	V	,,,	13	13	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,
DIBROMOCHLOROMETHANE	8	8	U		,,,	8	8	U		,,,	10	10	U	V	,,,	13	13	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,
ETHYLBENZENE	8	8	U		,,,	8	8	U		,,,	10	10	U	V	,,,	13	13	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,
METHYLENE CHLORIDE	40	8	B		,,,	33	8.2	B		,,,	26	9.8	U	JA	49,,,	29	13	U	JA	49,,,	34	6.3	U	JA	49,,,
STYRENE	8	8	U		,,,	8	8	U		,,,	10	10	U	V	,,,	13	13	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,
TETRACHLOROETHENE	8	8	U		,,,	3	8	J		,,,	10	10	U	V	,,,	13	13	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,
TOLUENE	8	8	U		,,,	8	8	U		,,,	10	10	U	V	,,,	13	13	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,
TOTAL XYLENES	8	8	U		,,,	8	8	U		,,,	10	10	U	V	,,,	13	13	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	8	8	U		,,,	8	8	U		,,,	10	10	U	V	,,,	13	13	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,
TRICHLOROETHENE	8	8	U		,,,	8	8	U		,,,	10	10	U	V	,,,	13	13	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,
VINYL ACETATE	16	16	U		,,,	16	16	U		,,,	20	20	U	V	,,,	26	26	U	V	,,,	13	13	U	V	,,,
VINYL CHLORIDE	16	16	U		,,,	16	16	U		,,,	20	20	U	V	,,,	26	26	U	V	,,,	13	13	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENT
VOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	SED027					SED028					SED029					SED031				
FIELD ID	SW80125WC					SD00220WC					SD00221WC					SD00223WC				
SAMPLEDATE	05/20/91					05/20/91					05/13/91					05/20/91				
QA/QC CODE	DUP					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT																				
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																903 Pad				
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,1,1-TRICHLOROETHANE	7	6	U	JA	49,43,	7	6	U	JA	49,43,	11	11	U	V	,,,	7	6	U	JA	49,,,
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	6	6	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,	11	11	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,
1,1,2-TRICHLOROETHANE	6	6	U	JA	43,,,	6	6	U	JA	43,,,	11	11	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHANE	6	6	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,	11	11	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHENE	6	6	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,	11	11	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHANE	6	6	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,	11	11	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHENE	6	6	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,	11	11	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,
1,2-DICHLOROPROPANE	6	6	U	JA	43,,,	6	6	U	JA	43,,,	11	11	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,
2-BUTANONE	11	11	U	JA	43,,,	12	12	U	JA	43,,,	10	22	J	A	41,,,	12	12	U	V	,,,
2-HEXANONE	11	11	U	R	99,,,	12	12	U	R	99,,,	22	22	U	V	,,,	12	12	U	R	99,,,
4-METHYL-2-PENTANONE	11	11	U	V	,,,	12	12	U	V	,,,	22	22	U	V	,,,	12	12	U	V	,,,
ACETONE	11	11	U	V	,,,	12	12	U	V	,,,	23	22		JA	40,41,	12	12	U	V	,,,
BENZENE	6	6	U	JA	43,,,	6	6	U	JA	43,,,	11	11	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,
BROMODICHLOROMETHANE	6	6	U	JA	43,,,	6	6	U	JA	43,,,	11	11	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,
BROMOFORM	6	6	U	JA	43,,,	6	6	U	JA	43,,,	11	11	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,
BROMOMETHANE	11	11	U	V	,,,	12	12	U	V	,,,	22	22	U	V	,,,	12	12	U	V	,,,
CARBON DISULFIDE	6	6	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,	11	11	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,
CARBON TETRACHLORIDE	6	6	U	JA	43,,,	6	6	U	JA	43,,,	11	11	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,
CHLOROBENZENE	6	6	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,	11	11	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,
CHLOROETHANE	11	11	U	V	,,,	12	12	U	V	,,,	22	22	U	V	,,,	12	12	U	V	,,,
CHLOROFORM	6	6	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,	11	11	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,
CHLOROMETHANE	11	11	U	V	,,,	12	12	U	V	,,,	22	22	U	V	,,,	12	12	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENT
VOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	SED027					SED028					SED029					SED031				
FIELD ID	SW80125WC					SD00220WC					SD00221WC					SD00223WC				
SAMPLEDATE	05/20/91					05/20/91					05/13/91					05/20/91				
QA/QC CODE	DUP					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT																				
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																903 Pad				
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	6	6	U	JA	43,,,	6	6	U	JA	43,,,	11	11	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,
DIBROMOCHLOROMETHANE	6	6	U	JA	43,,,	6	6	U	JA	43,,,	11	11	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,
ETHYLBENZENE	6	6	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,	5	10	J	R	99,,,	6	6	U	V	,,,
METHYLENE CHLORIDE	35	5.7	U	JA	49,,,	6	6	U	V	,,,	45	11	U	JA	49,,,	48	6	U	JA	49,,,
STYRENE	6	6	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,	11	11	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,
TETRACHLOROETHENE	6	6	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,	11	11	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,
TOLUENE	6	6	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,	11	11	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,
TOTAL XYLENES	6	6	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,	11	11	U	R	99,,,	6	6	U	V	,,,
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	6	6	U	JA	43,,,	6	6	U	JA	43,,,	11	11	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,
TRICHLOROETHENE	6	6	U	JA	43,,,	6	6	U	JA	43,,,	11	11	U	V	,,,	6	6	U	V	,,,
VINYL ACETATE	11	11	U	JA	43,,,	12	12	U	JA	43,,,	22	22	U	V	,,,	12	12	U	V	,,,
VINYL CHLORIDE	11	11	U	V	,,,	12	12	U	V	,,,	22	22	U	V	,,,	12	12	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENT
VOLATILE ORGANICS - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	SED011					SED025					SED026					SED026					SED027				
FIELD ID	SD00242WC					SD00251WC					SD00252WC					SW80151WC					SD00253WC				
SAMPLEDATE	09/03/91					08/12/91					08/21/91					08/21/91					08/28/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					DUP					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT																									
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																									
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,1,1-TRICHLOROETHANE	8	8	U	V	,,,	12	12	U	V	,,,	10	10	U	JA	1,,,	11	11	U	JA	1,,,	9	9	U	V	,,,
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	8	8	U	JA	43,,,	12	12	U	V	,,,	10	10	U	JA	1,,,	11	11	U	JA	1,,,	9	9	U	V	,,,
1,1,2-TRICHLOROETHANE	8	8	U	V	,,,	12	12	U	V	,,,	10	10	U	JA	1,,,	11	11	U	JA	1,,,	9	9	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHANE	8	8	U	V	,,,	12	12	U	V	,,,	10	10	U	JA	1,,,	11	11	U	JA	1,,,	9	9	U	V	,,,
1,1-DICHLOROETHENE	8	8	U	V	,,,	12	12	U	V	,,,	10	10	U	JA	1,,,	11	11	U	JA	1,,,	9	9	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHANE	8	8	U	V	,,,	12	12	U	V	,,,	10	10	U	JA	1,,,	11	11	U	JA	1,,,	9	9	U	V	,,,
1,2-DICHLOROETHENE	8	8	U	V	,,,	12	12	U	V	,,,	10	10	U	JA	1,,,	11	11	U	JA	1,,,	9	9	U	V	,,,
1,2-DICHLOROPROPANE	8	8	U	V	,,,	12	12	U	V	,,,	10	10	U	JA	1,,,	11	11	U	JA	1,,,	9	9	U	V	,,,
2-BUTANONE	15	15	U	V	,,,	63	25		JA	41,,,	20	20	U	JA	1,,,	23	23	U	JA	1,,,	18	18	U	V	,,,
2-HEXANONE	15	15	U	JA	43,,,	25	25	U	V	,,,	20	20	U	JA	1,,,	23	23	U	JA	1,,,	18	18	U	V	,,,
4-METHYL-2-PENTANONE	15	15	U	JA	43,,,	25	25	U	V	,,,	20	20	U	JA	1,,,	23	23	U	JA	1,,,	18	18	U	V	,,,
ACETONE	49	15	U	JA	49,,,	120	25	U	JA	49,,,	87	20	U	JA	49,1,,	47	23	U	JA	49,1,,	230	18	U	JA	49,,,
BENZENE	8	8	U	V	,,,	12	12	U	V	,,,	10	10	U	JA	1,,,	11	11	U	JA	1,,,	9	9	U	V	,,,
BROMODICHLOROMETHANE	8	8	U	V	,,,	12	12	U	V	,,,	10	10	U	JA	1,,,	11	11	U	JA	1,,,	9	9	U	V	,,,
BROMOFORM	8	8	U	V	,,,	12	12	U	V	,,,	10	10	U	JA	1,,,	11	11	U	JA	1,,,	9	9	U	V	,,,
BROMOMETHANE	15	15	U	V	,,,	25	25	U	V	,,,	20	20	U	JA	1,,,	23	23	U	JA	1,,,	18	18	U	V	,,,
CARBON DISULFIDE	8	8	U	V	,,,	12	12	U	V	,,,	10	10	U	JA	1,,,	11	11	U	JA	1,,,	9	9	U	V	,,,
CARBON TETRACHLORIDE	8	8	U	V	,,,	12	12	U	V	,,,	10	10	U	JA	1,,,	11	11	U	JA	1,,,	9	9	U	V	,,,
CHLOROBENZENE	8	8	U	JA	43,,,	12	12	U	V	,,,	10	10	U	JA	1,,,	11	11	U	JA	1,,,	9	9	U	V	,,,
CHLOROETHANE	15	15	U	V	,,,	25	25	U	V	,,,	20	20	U	JA	1,,,	23	23	U	JA	1,,,	18	18	U	V	,,,
CHLOROFORM	8	8	U	V	,,,	12	12	U	V	,,,	10	10	U	JA	1,,,	11	11	U	JA	1,,,	9	9	U	V	,,,
CHLOROMETHANE	15	15	U	R	41,,,	25	25	U	V	,,,	20	20	U	JA	1,,,	23	23	U	JA	1,,,	18	18	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENT
VOLATILE ORGANICS - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	SED011					SED025					SED026					SED026					SED027				
FIELD ID	SD00242WC					SD00251WC					SD00252WC					SW80151WC					SD00253WC				
SAMPLEDATE	09/03/91					08/12/91					08/21/91					08/21/91					08/28/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					DUP					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT																									
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																									
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	8	8	U	V	,,,	12	12	U	V	,,,	10	10	U	JA	1,,,	11	11	U	JA	1,,,	9	9	U	V	,,,
DIBROMOCHLOROMETHANE	8	8	U	V	,,,	12	12	U	V	,,,	10	10	U	JA	1,,,	11	11	U	JA	1,,,	9	9	U	V	,,,
ETHYLBENZENE	8	8	U	JA	43,,,	12	12	U	V	,,,	10	10	U	JA	1,,,	11	11	U	JA	1,,,	9	9	U	V	,,,
METHYLENE CHLORIDE	94	7.5	U	JA	49,,,	32	12	U	JA	49,,,	18	10	U	JA	49,1,,	25	11	U	JA	49,1,,	35	9.2	U	JA	49,,,
STYRENE	8	8	U	JA	43,,,	12	12	U	V	,,,	10	10	U	JA	1,,,	11	11	U	JA	1,,,	9	9	U	V	,,,
TETRACHLOROETHENE	8	8	U	JA	43,,,	12	12	U	V	,,,	10	10	U	JA	1,,,	11	11	U	JA	1,,,	9	9	U	V	,,,
TOLUENE	8	8	U	JA	43,,,	12	12	U	V	,,,	36	10		JA	1,,,	11	11	U	JA	1,,,	9	9	U	V	,,,
TOTAL XYLENES	8	8	U	JA	43,,,	12	12	U	V	,,,	10	10	U	JA	1,,,	11	11	U	JA	1,,,	9	9	U	V	,,,
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	8	8	U	V	,,,	12	12	U	V	,,,	10	10	U	JA	1,,,	11	11	U	JA	1,,,	9	9	U	V	,,,
TRICHLOROETHENE	8	8	U	V	,,,	12	12	U	V	,,,	10	10	U	JA	1,,,	11	11	U	JA	1,,,	9	9	U	V	,,,
VINYL ACETATE	15	15	U	V	,,,	25	25	U	V	,,,	20	20	U	JA	1,,,	23	23	U	JA	1,,,	18	18	U	V	,,,
VINYL CHLORIDE	15	15	U	V	,,,	25	25	U	V	,,,	20	20	U	JA	1,,,	23	23	U	JA	1,,,	18	18	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENT
VOLATILE ORGANICS - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	SED028					SED029					SED029					SED031				
FIELD ID	SD00254WC					SD00255WC					SW80155WC					SD00257WC				
SAMPLEDATE	08/28/91					09/04/91					09/04/91					08/21/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					DUP					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT																				
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																903 Pad				
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,1,1-TRICHLOROETHANE	7	7	U	V	,,,	6	6	U	JA	43,,,	6	6	U	V	,,,	6	6	U	JA	1,43,,
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	7	7	U	V	,,,	6	6	U	JA	43,,,	6	6	U	V	,,,	6	6	U	JA	1,43,,
1,1,2-TRICHLOROETHANE	7	7	U	V	,,,	6	6	U	JA	43,,,	6	6	U	V	,,,	6	6	U	JA	1,43,,
1,1-DICHLOROETHANE	7	7	U	V	,,,	6	6	U	JA	43,,,	6	6	U	V	,,,	6	6	U	JA	1,43,,
1,1-DICHLOROETHENE	7	7	U	V	,,,	6	6	U	JA	43,,,	6	6	U	V	,,,	6	6	U	JA	1,43,,
1,2-DICHLOROETHANE	7	7	U	V	,,,	6	6	U	JA	43,,,	6	6	U	V	,,,	6	6	U	JA	1,43,,
1,2-DICHLOROETHENE	7	7	U	V	,,,	6	6	U	JA	43,,,	6	6	U	V	,,,	6	6	U	JA	1,43,,
1,2-DICHLOROPROPANE	7	7	U	V	,,,	6	6	U	JA	43,,,	6	6	U	V	,,,	6	6	U	JA	1,43,,
2-BUTANONE	15	15	U	V	,,,	12	12	U	JA	43,,,	11	11	U	V	,,,	11	11	U	JA	1,43,,
2-HEXANONE	15	15	U	V	,,,	12	12	U	JA	43,,,	11	11	U	V	,,,	11	11	U	JA	1,43,,
4-METHYL-2-PENTANONE	15	15	U	V	,,,	12	12	U	JA	43,,,	11	11	U	V	,,,	11	11	U	JA	1,43,,
ACETONE	130	15	U	JA	49,,,	12	12	U	JA	43,,,	16	11	U	JA	49,,,	11	11	U	JA	1,43,,
BENZENE	7	7	U	V	,,,	6	6	U	JA	43,,,	6	6	U	V	,,,	6	6	U	JA	1,43,,
BROMODICHLOROMETHANE	7	7	U	V	,,,	6	6	U	JA	43,,,	6	6	U	V	,,,	6	6	U	JA	1,43,,
BROMOFORM	7	7	U	V	,,,	6	6	U	JA	43,,,	6	6	U	V	,,,	6	6	U	JA	1,43,,
BROMOMETHANE	15	15	U	V	,,,	12	12	U	JA	43,,,	11	11	U	V	,,,	11	11	U	JA	1,43,,
CARBON DISULFIDE	7	7	U	V	,,,	6	6	U	JA	43,,,	6	6	U	V	,,,	6	6	U	JA	1,43,,
CARBON TETRACHLORIDE	7	7	U	V	,,,	6	6	U	JA	43,,,	6	6	U	V	,,,	6	6	U	JA	1,43,,
CHLOROBENZENE	7	7	U	V	,,,	6	6	U	JA	43,,,	6	6	U	V	,,,	6	6	U	JA	1,43,,
CHLOROETHANE	15	15	U	V	,,,	12	12	U	JA	43,,,	11	11	U	V	,,,	11	11	U	JA	1,43,,
CHLOROFORM	7	7	U	V	,,,	6	6	U	JA	43,,,	6	6	U	V	,,,	6	6	U	JA	1,43,,
CHLOROMETHANE	15	15	U	V	,,,	12	12	U	R	41,,,	11	11	U	V	,,,	11	11	U	JA	1,43,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENT
VOLATILE ORGANICS - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	SED028					SED029					SED029					SED031				
FIELD ID	SD00254WC					SD00255WC					SW80155WC					SD00257WC				
SAMPLEDATE	08/28/91					09/04/91					09/04/91					08/21/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					DUP					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT																				
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																903 Pad				
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	7	7	U	V	,,,	6	6	U	JA	43,,,	6	6	U	V	,,,	6	6	U	JA	1,43,,
DIBROMOCHLOROMETHANE	7	7	U	V	,,,	6	6	U	JA	43,,,	6	6	U	V	,,,	6	6	U	JA	1,43,,
ETHYLBENZENE	7	7	U	V	,,,	6	6	U	JA	43,,,	6	6	U	V	,,,	6	6	U	JA	1,43,,
METHYLENE CHLORIDE	19	7.4	U	JA	49,,,	54	5.8	U	JA	49,43,	41	5.7	U	JA	49,,,	14	5.5	U	JA	49,1,43,
STYRENE	7	7	U	V	,,,	6	6	U	JA	43,,,	6	6	U	V	,,,	6	6	U	JA	1,43,,
TETRACHLOROETHENE	7	7	U	V	,,,	6	6	U	JA	43,,,	6	6	U	V	,,,	6	6	U	JA	1,43,,
TOLUENE	7	7	U	V	,,,	6	6	U	JA	43,,,	6	6	U	V	,,,	6	6	U	JA	1,43,,
TOTAL XYLENES	7	7	U	V	,,,	6	6	U	JA	43,,,	6	6	U	V	,,,	6	6	U	JA	1,43,,
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	7	7	U	V	,,,	6	6	U	JA	43,,,	6	6	U	V	,,,	6	6	U	JA	1,43,,
TRICHLOROETHENE	7	7	U	V	,,,	6	6	U	JA	43,,,	6	6	U	V	,,,	6	6	U	JA	1,43,,
VINYL ACETATE	15	15	U	V	,,,	12	12	U	JA	43,,,	11	11	U	V	,,,	11	11	U	JA	1,43,,
VINYL CHLORIDE	15	15	U	V	,,,	12	12	U	JA	43,,,	11	11	U	V	,,,	11	11	U	JA	1,43,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
VOLATILE ORGANICS - 4TH QUARTER 1991

LOCATION	SED011					SED029					SED038					SED039				
FIELD ID	SD00282WC					SD00271WC					SD00272WC					SD00273WC				
SAMPLEDATE	12/03/91					11/04/91					11/05/91					11/05/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT																				
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA											903 Pad									
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,1,1-TRICHLOROETHANE	6	6	U	V	,,,	11	11	U	V	,,,	8	8	U	V	,,,	9	9	U		,,,
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	6	6	U	V	,,,	11	11	U	V	,,,	8	8	U	V	,,,	9	9	U		,,,
1,1,2-TRICHLOROETHANE	6	6	U	V	,,,	11	11	U	V	,,,	8	8	U	V	,,,	9	9	U		,,,
1,1-DICHLOROETHANE	6	6	U	V	,,,	11	11	U	V	,,,	8	8	U	V	,,,	9	9	U		,,,
1,1-DICHLOROETHENE	6	6	U	V	,,,	11	11	U	V	,,,	8	8	U	V	,,,	9	9	U		,,,
1,2-DICHLOROETHANE	6	6	U	V	,,,	11	11	U	V	,,,	8	8	U	V	,,,	9	9	U		,,,
1,2-DICHLOROETHENE	6	6	U	V	,,,	11	11	U	V	,,,	8	8	U	V	,,,	9	9	U		,,,
1,2-DICHLOROPROPANE	6	6	U	V	,,,	11	11	U	V	,,,	8	8	U	V	,,,	9	9	U		,,,
2-BUTANONE	12	12	U	V	,,,	22	22	U	V	,,,	19	16		V	,,,	18	18	U		,,,
2-HEXANONE	12	12	U	V	,,,	22	22	U	V	,,,	16	16	U	V	,,,	18	18	U		,,,
4-METHYL-2-PENTANONE	12	12	U	V	,,,	22	22	U	V	,,,	16	16	U	V	,,,	18	18	U		,,,
ACETONE	28	12	U	JA	49,,,	66	22		JA	40,41,	71	16		JA	40,41,	36	18	B		,,,
BENZENE	6	6	U	V	,,,	11	11	U	V	,,,	8	8	U	V	,,,	9	9	U		,,,
BROMODICHLOROMETHANE	6	6	U	V	,,,	11	11	U	V	,,,	8	8	U	V	,,,	9	9	U		,,,
BROMOFORM	6	6	U	V	,,,	11	11	U	V	,,,	8	8	U	V	,,,	9	9	U		,,,
BROMOMETHANE	12	12	U	V	,,,	22	22	U	V	,,,	16	16	U	V	,,,	18	18	U		,,,
CARBON DISULFIDE	6	6	U	V	,,,	11	11	U	V	,,,	8	8	U	V	,,,	9	9	U		,,,
CARBON TETRACHLORIDE	6	6	U	V	,,,	11	11	U	V	,,,	8	8	U	V	,,,	9	9	U		,,,
CHLOROBENZENE	6	6	U	V	,,,	11	11	U	V	,,,	8	8	U	V	,,,	9	9	U		,,,
CHLOROETHANE	12	12	U	V	,,,	22	22	U	V	,,,	16	16	U	V	,,,	18	18	U		,,,
CHLOROFORM	6	6	U	V	,,,	11	11	U	V	,,,	8	8	U	V	,,,	9	9	U		,,,
CHLOROMETHANE	12	12	U	V	,,,	22	22	U	V	,,,	16	16	U	V	,,,	18	18	U		,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
VOLATILE ORGANICS - 4TH QUARTER 1991

LOCATION	SED011					SED029					SED038					SED039				
FIELD ID	SD00282WC					SD00271WC					SD00272WC					SD00273WC				
SAMPLEDATE	12/03/91					11/04/91					11/05/91					11/05/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT																				
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA											903 Pad									
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	6	6	U	V	,,,	11	11	U	V	,,,	8	8	U	V	,,,	9	9	U		,,,
DIBROMOCHLOROMETHANE	6	6	U	V	,,,	11	11	U	V	,,,	8	8	U	V	,,,	9	9	U		,,,
ETHYLBENZENE	6	6	U	V	,,,	11	11	U	V	,,,	8	8	U	V	,,,	9	9	U		,,,
METHYLENE CHLORIDE	15	5.9	U	JA	49,,,	16	11		JA	40,41,	14	8.1		JA	40,41,	5	9	BJ		,,,
STYRENE	6	6	U	V	,,,	11	11	U	V	,,,	8	8	U	V	,,,	9	9	U		,,,
TETRACHLOROETHENE	6	6	U	V	,,,	11	11	U	V	,,,	8	8	U	V	,,,	9	9	U		,,,
TOLUENE	6	6	U	V	,,,	11	11	U	V	,,,	8	8	U	V	,,,	9	9	U		,,,
TOTAL XYLENES	6	6	U	V	,,,	11	11	U	V	,,,	8	8	U	V	,,,	9	9	U		,,,
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	6	6	U	V	,,,	11	11	U	V	,,,	8	8	U	V	,,,	9	9	U		,,,
TRICHLOROETHENE	6	6	U	V	,,,	11	11	U	V	,,,	8	8	U	V	,,,	9	9	U		,,,
VINYL ACETATE	12	12	U	V	,,,	22	22	U	V	,,,	16	16	U	V	,,,	18	18	U		,,,
VINYL CHLORIDE	12	12	U	V	,,,	22	22	U	V	,,,	16	16	U	V	,,,	18	18	U		,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
VOLATILE ORGANICS - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	SED011					SED011					SED027				
FIELD ID	SD00300WC					SD00306WC					SD00302WC				
SAMPLEDATE	03/05/92					03/05/92					01/22/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT															
IHSS	N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA															
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,1,1-TRICHLOROETHANE	8	5	U	V	,,,53	8	8	U	V	,,,	7	5	U	V	,,,53
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	8	5	U	V	,,,53	8	8	U	V	,,,	7	5	U	V	,,,53
1,1,2-TRICHLOROETHANE	8	5	U	V	,,,53	8	8	U	V	,,,	7	5	U	V	,,,53
1,1-DICHLOROETHANE	8	5	U	V	,,,53	8	8	U	V	,,,	7	5	U	V	,,,53
1,1-DICHLOROETHENE	8	5	U	V	,,,53	8	8	U	V	,,,	7	5	U	V	,,,53
1,2-DICHLOROETHANE	8	5	U	V	,,,53	8	8	U	V	,,,	7	5	U	V	,,,53
1,2-DICHLOROETHENE	8	5	U	V	,,,53	8	8	U	V	,,,	7	5	U	V	,,,53
1,2-DICHLOROPROPANE	8	5	U	V	,,,53	8	8	U	V	,,,	7	5	U	V	,,,53
2-BUTANONE	16	10	U	V	,,,53	16	16	U	V	,,,	15	10	U	V	,,,53
2-HEXANONE	16	10	U	V	,,,53	16	16	U	V	,,,	15	10	U	V	,,,53
4-METHYL-2-PENTANONE	16	10	U	V	,,,53	16	16	U	V	,,,	15	10	U	V	,,,53
ACETONE	35	10		JA	40,,,53	17	16	U	JA	49,,,	18	10		JA	40,,,53
BENZENE	8	5	U	V	,,,53	8	8	U	V	,,,	7	5	U	V	,,,53
BROMODICHLOROMETHANE	8	5	U	V	,,,53	8	8	U	V	,,,	7	5	U	V	,,,53
BROMOFORM	8	5	U	V	,,,53	8	8	U	V	,,,	7	5	U	V	,,,53
BROMOMETHANE	16	10	U	V	,,,53	16	16	U	V	,,,	15	10	U	V	,,,53
CARBON DISULFIDE	8	5	U	V	,,,53	8	8	U	V	,,,	7	5	U	V	,,,53
CARBON TETRACHLORIDE	8	5	U	V	,,,53	8	8	U	V	,,,	7	5	U	V	,,,53
CHLOROBENZENE	8	5	U	V	,,,53	8	8	U	V	,,,	7	5	U	V	,,,53
CHLOROETHANE	16	10	U	V	,,,53	16	16	U	V	,,,	15	10	U	V	,,,53
CHLOROFORM	8	5	U	V	,,,53	8	8	U	V	,,,	7	5	U	V	,,,53
CHLOROMETHANE	16	10	U	V	,,,53	16	16	U	V	,,,	15	10	U	V	,,,53

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
VOLATILE ORGANICS - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	SED011					SED011					SED027				
FIELD ID	SD00300WC					SD00306WC					SD00302WC				
SAMPLEDATE	03/05/92					03/05/92					01/22/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT															
IHSS	N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA															
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	8	5	U	V	,,,53	8	8	U	V	,,,	7	5	U	V	,,,53
DIBROMOCHLOROMETHANE	8	5	U	V	,,,53	8	8	U	V	,,,	7	5	U	V	,,,53
ETHYLBENZENE	8	5	U	V	,,,53	8	8	U	V	,,,	7	5	U	V	,,,53
METHYLENE CHLORIDE	11	5		V	,,,53	33	8	U	JA	49,,,52	12	5		V	,,,53
STYRENE	8	5	U	V	,,,53	8	8	U	V	,,,	7	5	U	V	,,,53
TETRACHLOROETHENE	8	5	U	V	,,,53	7	8	J	A	,,,	7	5	U	V	,,,53
TOLUENE	8	5	U	V	,,,53	8	8	U	V	,,,	7	5	U	V	,,,53
TOTAL XYLENES	8	5	U	V	,,,53	8	8	U	V	,,,	7	5	U	V	,,,53
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	8	5	U	V	,,,53	8	8	U	V	,,,	7	5	U	V	,,,53
TRICHLOROETHENE	8	5	U	V	,,,53	8	8	U	V	,,,	7	5	U	V	,,,53
VINYL ACETATE	16	10	U	V	,,,53	16	16	U	V	,,,	15	10	U	V	,,,53
VINYL CHLORIDE	16	10	U	V	,,,53	16	16	U	V	,,,	15	10	U	V	,,,53

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
VOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	SED011					SED027					SED029					SED039				
FIELD ID	SD00331WC					SD00327WC					SD00320WC					SD00322WC				
SAMPLEDATE	04/28/92					04/02/92					04/09/92					04/08/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT																				
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																				
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,1,1-TRICHLOROETHANE	7	5	U	V	,,,	8	5	U	V	,,,	10	5	U	V	,,,	23	5	U	R	57,,,
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	7	5	U	V	,,,	8	5	U	V	,,,	10	5	U	V	,,,	23	5	U	R	57,,,
1,1,2-TRICHLOROETHANE	7	5	U	V	,,,	8	5	U	V	,,,	10	5	U	V	,,,	23	5	U	R	57,,,
1,1-DICHLOROETHANE	7	5	U	V	,,,	8	5	U	V	,,,	10	5	U	V	,,,	23	5	U	R	57,,,
1,1-DICHLOROETHENE	7	5	U	V	,,,	8	5	U	V	,,,	10	5	U	V	,,,	23	5	U	R	57,,,
1,2-DICHLOROETHANE	7	5	U	V	,,,	8	5	U	V	,,,	10	5	U	V	,,,	23	5	U	R	57,,,
1,2-DICHLOROETHENE	7	5	U	V	,,,	8	5	U	V	,,,	10	5	U	V	,,,	23	5	U	R	57,,,
1,2-DICHLOROPROPANE	7	5	U	V	,,,	8	5	U	V	,,,	10	5	U	V	,,,	23	5	U	R	57,,,
2-BUTANONE	14	10	U	V	,,,	3	10	J	A	,,,	20	10	U	R	41,,,	11	10	J	A	57,,,
2-HEXANONE	14	10	U	V	,,,	16	10	U	V	,,,	20	10	U	R	41,,,	45	10	U	R	57,,,
4-METHYL-2-PENTANONE	14	10	U	V	,,,	16	10	U	V	,,,	3	10	J	A	,,,	45	10	U	R	57,,,
ACETONE	14	10	U	V	,,,	16	10	U	JA	,,,49	20	10	U	JA	,,,49	110	10	U	JA	49,,,
BENZENE	7	5	U	V	,,,	8	5	U	V	,,,	10	5	U	V	,,,	23	5	U	R	57,,,
BROMODICHLOROMETHANE	7	5	U	V	,,,	8	5	U	V	,,,	10	5	U	V	,,,	23	5	U	R	57,,,
BROMOFORM	7	5	U	V	,,,	8	5	U	V	,,,	10	5	U	V	,,,	23	5	U	R	57,,,
BROMOMETHANE	14	10	U	V	,,,	16	10	U	V	,,,	20	10	U	V	,,,	45	10	U	R	57,,,
CARBON DISULFIDE	7	5	U	V	,,,	8	5	U	V	,,,	10	5	U	V	,,,	23	5	U	R	57,,,
CARBON TETRACHLORIDE	7	5	U	V	,,,	8	5	U	V	,,,	10	5	U	V	,,,	23	5	U	R	57,,,
CHLOROBENZENE	7	5	U	V	,,,	8	5	U	V	,,,	10	5	U	V	,,,	23	5	U	R	57,,,
CHLOROETHANE	14	10	U	V	,,,	16	10	U	V	,,,	20	10	U	V	,,,	45	10	U	R	57,,,
CHLOROFORM	7	5	U	V	,,,	8	5	U	V	,,,	10	5	U	V	,,,	23	5	U	R	57,,,
CHLOROMETHANE	14	10	U	V	,,,	16	10	U	V	,,,	20	10	U	V	,,,	45	10	U	R	57,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
VOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	SED011					SED027					SED029					SED039				
FIELD ID	SD00331WC					SD00327WC					SD00320WC					SD00322WC				
SAMPLEDATE	04/28/92					04/02/92					04/09/92					04/08/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT																				
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																				
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	7	5	U	V	,,,	8	5	U	V	,,,	10	5	U	V	,,,	23	5	U	R	57,,,
DIBROMOCHLOROMETHANE	7	5	U	V	,,,	8	5	U	V	,,,	10	5	U	V	,,,	23	5	U	R	57,,,
ETHYLBENZENE	7	5	U	V	,,,	8	5	U	V	,,,	10	5	U	V	,,,	23	5	U	R	57,,,
METHYLENE CHLORIDE	7	5	U	JA	,,,49	8	5	U	JA	,,,49	10	5	U	JA	,,,49	23	5	U	JA	,,,49
STYRENE	7	5	U	V	,,,	8	5	U	V	,,,	10	5	U	V	,,,	23	5	U	R	57,,,
TETRACHLOROETHENE	4	5	J	A	,,,	8	5	U	V	,,,	10	5	U	V	,,,	23	5	U	R	57,,,
TOLUENE	7	5	U	V	,,,	8	5	U	V	,,,	10	5	U	V	,,,	5	5	J	A	57,,,
TOTAL XYLENES	7	5	U	V	,,,	8	5	U	V	,,,	10	5	U	V	,,,	23	5	U	R	57,,,
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	7	5	U	V	,,,	8	5	U	V	,,,	10	5	U	V	,,,	23	5	U	R	57,,,
TRICHLOROETHENE	7	5	U	V	,,,	8	5	U	V	,,,	10	5	U	V	,,,	23	5	U	R	57,,,
VINYL ACETATE	14	10	U	V	,,,	16	10	U	V	,,,	20	10	U	V	,,,	45	10	U	R	57,,,
VINYL CHLORIDE	14	10	U	V	,,,	16	10	U	V	,,,	20	10	U	V	,,,	45	10	U	R	57,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
VOLATILE ORGANICS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	SED011					SED011					SED029					SED039				
FIELD ID	SD00537WC					SW80237WC					SD00531WC					SD00532WC				
SAMPLEDATE	08/26/92					08/26/92					07/20/92					07/20/92				
QA/QC CODE	REAL					DUP					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT																				
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																				
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,1,1-TRICHLOROETHANE	7	5	U	V	,,,	7	5	U	V	,,,	9	9	U	V	,,,52	6	6	U	V	,,,52
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	7	5	U	V	,,,	7	5	U	V	,,,	9	9	U	V	,,,52	6	6	U	V	,,,52
1,1,2-TRICHLOROETHANE	7	5	U	V	,,,	7	5	U	V	,,,	9	9	U	V	,,,52	6	6	U	V	,,,52
1,1-DICHLOROETHANE	7	5	U	V	,,,	7	5	U	V	,,,	9	9	U	V	,,,52	6	6	U	V	,,,52
1,1-DICHLOROETHENE	7	5	U	V	,,,	7	5	U	V	,,,	9	9	U	V	,,,52	6	6	U	V	,,,52
1,2-DICHLOROETHANE	7	5	U	V	,,,	7	5	U	V	,,,	9	9	U	V	,,,52	6	6	U	V	,,,52
1,2-DICHLOROETHENE	7	5	U	V	,,,	7	5	U	V	,,,	9	9	U	V	,,,52	6	6	U	V	,,,52
1,2-DICHLOROPROPANE	7	5	U	V	,,,	7	5	U	V	,,,	9	9	U	V	,,,52	6	6	U	V	,,,52
2-BUTANONE	15	10	U	V	,,,	14	10	U	V	,,,	18	18	U	V	,,,52	13	13	U	V	,,,52
2-HEXANONE	15	10	U	V	,,,	14	10	U	V	,,,	18	18	U	V	,,,52	13	13	U	V	,,,52
4-METHYL-2-PENTANONE	15	10	U	V	,,,	14	10	U	V	,,,	18	18	U	V	,,,52	13	13	U	V	,,,52
ACETONE	16	10	U	JA	49,,,	14	10	U	JA	49,,,	18	18	U	V	,,,52	13	13	U	V	,,,52
BENZENE	7	5	U	V	,,,	7	5	U	V	,,,	9	9	U	V	,,,52	6	6	U	V	,,,52
BROMODICHLOROMETHANE	7	5	U	V	,,,	7	5	U	V	,,,	9	9	U	V	,,,52	6	6	U	V	,,,52
BROMOFORM	7	5	U	V	,,,	7	5	U	V	,,,	9	9	U	V	,,,52	6	6	U	V	,,,52
BROMOMETHANE	15	10	U	V	,,,	14	10	U	V	,,,	18	18	U	V	,,,52	13	13	U	V	,,,52
CARBON DISULFIDE	7	5	U	V	,,,	7	5	U	V	,,,	9	9	U	V	,,,52	6	6	U	V	,,,52
CARBON TETRACHLORIDE	7	5	U	V	,,,	7	5	U	V	,,,	9	9	U	V	,,,52	6	6	U	V	,,,52
CHLOROBENZENE	7	5	U	V	,,,	7	5	U	V	,,,	9	9	U	V	,,,52	6	6	U	V	,,,52
CHLOROETHANE	15	10	U	V	,,,	14	10	U	V	,,,	18	18	U	V	,,,52	13	13	U	V	,,,52
CHLOROFORM	7	5	U	V	,,,	7	5	U	V	,,,	9	9	U	V	,,,52	6	6	U	V	,,,52
CHLOROMETHANE	15	10	U	V	,,,	14	10	U	V	,,,	18	18	U	V	,,,52	13	13	U	V	,,,52

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
VOLATILE ORGANICS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	SED011					SED011					SED029					SED039				
FIELD ID	SD00537WC					SW80237WC					SD00531WC					SD00532WC				
SAMPLEDATE	08/26/92					08/26/92					07/20/92					07/20/92				
QA/QC CODE	REAL					DUP					REAL					REAL				
METHOD	VOACLP					VOACLP					VOACLP					VOACLP				
LITH UNIT																				
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																				
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
cis-1,3-DICHLOROPROPENE	7	5	U	V	,,,	7	5	U	V	,,,	9	9	U	V	,,,52	6	6	U	V	,,,52
DIBROMOCHLOROMETHANE	7	5	U	V	,,,	7	5	U	V	,,,	9	9	U	V	,,,52	6	6	U	V	,,,52
ETHYLBENZENE	7	5	U	V	,,,	7	5	U	V	,,,	9	9	U	V	,,,52	6	6	U	V	,,,52
METHYLENE CHLORIDE	7	5	U	JA	,,,49	7	5	U	JA	,,,49	9	9	U	V	,,,52	6	6	U	V	,,,52
STYRENE	7	5	U	V	,,,	7	5	U	V	,,,	9	9	U	V	,,,52	6	6	U	V	,,,52
TETRACHLOROETHENE	3	5	J	A	,,,	4	5	J	A	,,,	9	9	U	V	,,,52	6	6	U	V	,,,52
TOLUENE	7	5	U	V	,,,	7	5	U	V	,,,	2	9	J	A	,,,52	6	6	U	V	,,,52
TOTAL XYLENES	7	5	U	V	,,,	7	5	U	V	,,,	9	9	U	V	,,,52	6	6	U	V	,,,52
trans-1,3-DICHLOROPROPENE	7	5	U	V	,,,	7	5	U	V	,,,	9	9	U	V	,,,52	6	6	U	V	,,,52
TRICHLOROETHENE	7	5	U	V	,,,	7	5	U	V	,,,	9	9	U	V	,,,52	6	6	U	V	,,,52
VINYL ACETATE	15	10	U	V	,,,	14	10	U	V	,,,	18	18	U	V	,,,52	13	13	U	V	,,,52
VINYL CHLORIDE	15	10	U	V	,,,	14	10	U	V	,,,	18	18	U	V	,,,52	13	13	U	V	,,,52

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
SEMIVOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	SED011					SED011					SED025					SED026					SED027				
FIELD ID	SD00208WC					SW80119WC					SD00217WC					SD00218WC					SD00219WC				
SAMPLEDATE	05/14/91					05/14/91					05/13/91					05/13/91					05/20/91				
QA/QC CODE	REAL					DUP					REAL					REAL					REAL				
METHOD	BNACLP					BNACLP					BNACLP					BNACLP					BNACLP				
LITH UNIT																									
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																									
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,2,4-TRICHLOROBENZENE	520	520	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	650	650	U	V	,,,	840	840	U	V	,,,	510	510	U	V	,,,
1,2-DICHLOROBENZENE	520	520	U	JA	43,,,	540	540	U	V	,,,	650	650	U	V	,,,	840	840	U	V	,,,	510	510	U	V	,,,
1,3-DICHLOROBENZENE	520	520	U	JA	43,,,	540	540	U	V	,,,	650	650	U	V	,,,	840	840	U	V	,,,	510	510	U	V	,,,
1,4-DICHLOROBENZENE	520	520	U	JA	43,,,	540	540	U	V	,,,	650	650	U	V	,,,	840	840	U	V	,,,	510	510	U	V	,,,
2,4,5-TRICHLOROPHENOL	2600	2600	U	JA	43,,,	2700	2700	U	JA	43,,,	3200	3200	U	V	,,,	4200	4200	U	V	,,,	2600	2600	U	V	,,,
2,4,6-TRICHLOROPHENOL	520	520	U	JA	43,,,	540	540	U	JA	43,,,	650	650	U	V	,,,	840	840	U	V	,,,	510	510	U	V	,,,
2,4-DICHLOROPHENOL	520	520	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	650	650	U	V	,,,	840	840	U	V	,,,	510	510	U	V	,,,
2,4-DIMETHYLPHENOL	520	520	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	650	650	U	V	,,,	840	840	U	V	,,,	510	510	U	V	,,,
2,4-DINITROPHENOL	2600	2600	U	JA	43,,,	2700	2700	U	JA	43,,,	3200	3200	U	V	,,,	4200	4200	U	V	,,,	2600	2600	U	V	,,,
2,4-DINITROTOLUENE	520	520	U	JA	43,,,	540	540	U	JA	43,,,	650	650	U	V	,,,	840	840	U	V	,,,	510	510	U	V	,,,
2,6-DINITROTOLUENE	520	520	U	JA	43,,,	540	540	U	JA	43,,,	650	650	U	V	,,,	840	840	U	V	,,,	510	510	U	V	,,,
2-CHLORONAPHTHALENE	520	520	U	JA	43,,,	540	540	U	JA	43,,,	650	650	U	V	,,,	840	840	U	V	,,,	510	510	U	V	,,,
2-CHLOROPHENOL	520	520	U	JA	43,,,	540	540	U	V	,,,	650	650	U	V	,,,	840	840	U	V	,,,	510	510	U	V	,,,
2-METHYLNAPHTHALENE	520	520	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	650	650	U	V	,,,	840	840	U	V	,,,	510	510	U	V	,,,
2-METHYLPHENOL	520	520	U	JA	43,,,	540	540	U	V	,,,	650	650	U	V	,,,	840	840	U	V	,,,	510	510	U	V	,,,
2-NITROANILINE	2600	2600	U	JA	43,,,	2700	2700	U	JA	43,,,	3200	3200	U	V	,,,	4200	4200	U	V	,,,	2600	2600	U	V	,,,
2-NITROPHENOL	520	520	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	650	650	U	V	,,,	840	840	U	V	,,,	510	510	U	V	,,,
3,3'-DICHLOROBENZIDINE	1000	1000	U	JA	43,,,	1100	1100	U	V	,,,	1300	1300	U	V	,,,	1700	1700	U	V	,,,	1000	1000	U	V	,,,
3-NITROANILINE	2600	2600	U	JA	43,,,	2700	2700	U	JA	43,,,	3200	3200	U	V	,,,	4200	4200	U	V	,,,	2600	2600	U	V	,,,
4,6-DINITRO-2-METHYLPHENOL	2600	2600	U	JA	43,,,	2700	2700	U	JA	43,,,	3200	3200	U	V	,,,	4200	4200	U	V	,,,	2600	2600	U	V	,,,
4-CHLORO-3-METHYLPHENOL	520	520	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	650	650	U	V	,,,	840	840	U	V	,,,	510	510	U	V	,,,
4-CHLOROANILINE	520	520	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	650	650	U	V	,,,	840	840	U	V	,,,	510	510	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
SEMIVOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	SED011					SED011					SED025					SED026					SED027				
FIELD ID	SD00208WC					SW80119WC					SD00217WC					SD00218WC					SD00219WC				
SAMPLEDATE	05/14/91					05/14/91					05/13/91					05/13/91					05/20/91				
QA/QC CODE	REAL					DUP					REAL					REAL					REAL				
METHOD	BNACLP					BNACLP					BNACLP					BNACLP					BNACLP				
LITH UNIT																									
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																									
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
4-CHLOROPHENYL PHENYL ETHER	520	520	U	JA	43,,,	540	540	U	JA	43,,,	650	650	U	V	,,,	840	840	U	V	,,,	510	510	U	V	,,,
4-METHYLPHENOL	520	520	U	JA	43,,,	540	540	U	V	,,,	650	650	U	V	,,,	840	840	U	V	,,,	510	510	U	V	,,,
4-NITROANILINE	2600	2600	U	JA	43,,,	2700	2700	U	JA	43,,,	3200	3200	U	V	,,,	4200	4200	U	V	,,,	2600	2600	U	V	,,,
4-NITROPHENOL	2600	2600	U	R	41,,,	2700	2700	U	R	41,,,	3200	3200	U	V	,,,	4200	4200	U	V	,,,	2600	2600	U	V	,,,
ACENAPHTHENE	520	520	U	JA	43,,,	540	540	U	JA	43,,,	650	650	U	V	,,,	840	840	U	V	,,,	510	510	U	V	,,,
ACENAPHTHYLENE	520	520	U	JA	43,,,	540	540	U	JA	43,,,	650	650	U	V	,,,	840	840	U	V	,,,	510	510	U	V	,,,
ANTHRACENE	520	520	U	JA	43,,,	540	540	U	JA	43,,,	650	650	U	V	,,,	840	840	U	V	,,,	510	510	U	V	,,,
BENZO(a)ANTHRACENE	77	520	J	A	43,,,	57	540	J	A	,,,	650	650	U	V	,,,	840	840	U	V	,,,	510	510	U	V	,,,
BENZO(a)PYRENE	520	520	U	JA	43,,,	540	540	U	V	,,,	650	650	U	V	,,,	840	840	U	V	,,,	510	510	U	V	,,,
BENZO(b)FLUORANTHENE	520	520	U	JA	43,,,	540	540	U	V	,,,	650	650	U	V	,,,	840	840	U	V	,,,	510	510	U	V	,,,
BENZO(ghi)PERYLENE	520	520	U	JA	43,,,	540	540	U	V	,,,	650	650	U	V	,,,	840	840	U	V	,,,	510	510	U	V	,,,
BENZO(k)FLUORANTHENE	520	520	U	JA	43,,,	540	540	U	V	,,,	650	650	U	V	,,,	840	840	U	V	,,,	510	510	U	V	,,,
BENZOIC ACID	2600	2600	U	V	,,,	2700	2700	U	V	,,,	3200	3200	U	V	,,,	4200	4200	U	V	,,,	2600	2600	U	V	,,,
BENZYL ALCOHOL	520	520	U	JA	43,,,	540	540	U	V	,,,	650	650	U	V	,,,	840	840	U	V	,,,	510	510	U	V	,,,
BIS(2-CHLOROETHOXY)METHANE	520	520	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	650	650	U	V	,,,	840	840	U	V	,,,	510	510	U	V	,,,
BIS(2-CHLOROETHYL)ETHER	520	520	U	JA	43,,,	540	540	U	V	,,,	650	650	U	V	,,,	840	840	U	V	,,,	510	510	U	V	,,,
BIS(2-CHLOROISOPROPYL)ETHER	520	520	U	JA	43,,,	540	540	U	V	,,,	650	650	U	V	,,,	840	840	U	V	,,,	510	510	U	V	,,,
BIS(2-ETHYLHEXYL)PHTHALATE	150	520	J	A	43,,,	180	540	J	A	,,,	160	650	J	A	,,,	190	840	J	A	,,,	510	510	U	V	,,,
BUTYL BENZYL PHTHALATE	520	520	U	JA	43,,,	540	540	U	V	,,,	650	650	U	V	,,,	840	840	U	V	,,,	510	510	U	V	,,,
CHRYSENE	80	520	J	A	43,,,	53	540	J	A	,,,	650	650	U	V	,,,	840	840	U	V	,,,	510	510	U	V	,,,
DI-n-BUTYL PHTHALATE	520	520	U	JA	43,,,	540	540	U	JA	43,,,	650	650	U	V	,,,	840	840	U	V	,,,	510	510	U	V	,,,
DI-n-OCTYL PHTHALATE	520	520	U	JA	43,,,	540	540	U	V	,,,	650	650	U	V	,,,	840	840	U	V	,,,	510	510	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
SEMIVOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	SED011					SED011					SED025					SED026					SED027				
FIELD ID	SD00208WC					SW80119WC					SD00217WC					SD00218WC					SD00219WC				
SAMPLEDATE	05/14/91					05/14/91					05/13/91					05/13/91					05/20/91				
QA/QC CODE	REAL					DUP					REAL					REAL					REAL				
METHOD	BNACLP					BNACLP					BNACLP					BNACLP					BNACLP				
LITH UNIT																									
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																									
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
DIBENZO(a,h)ANTHRACENE	520	520	U	JA	43,,,	540	540	U	V	,,,	650	650	U	V	,,,	840	840	U	V	,,,	510	510	U	V	,,,
DIBENZOFURAN	520	520	U	JA	43,,,	540	540	U	JA	43,,,	650	650	U	V	,,,	840	840	U	V	,,,	510	510	U	V	,,,
DIETHYL PHTHALATE	520	520	U	JA	43,,,	540	540	U	JA	43,,,	650	650	U	V	,,,	840	840	U	V	,,,	510	510	U	V	,,,
DIMETHYL PHTHALATE	520	520	U	JA	43,,,	540	540	U	JA	43,,,	650	650	U	V	,,,	840	840	U	V	,,,	510	510	U	V	,,,
FLUORANTHENE	140	520	J	A	43,,,	97	540	J	A	43,,,	650	650	U	V	,,,	840	840	U	V	,,,	510	510	U	V	,,,
FLUORENE	520	520	U	JA	43,,,	540	540	U	JA	43,,,	650	650	U	V	,,,	840	840	U	V	,,,	510	510	U	V	,,,
HEXACHLOROBENZENE	520	520	U	JA	43,,,	540	540	U	JA	43,,,	650	650	U	V	,,,	840	840	U	V	,,,	510	510	U	V	,,,
HEXACHLOROBUTADIENE	520	520	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	650	650	U	V	,,,	840	840	U	V	,,,	510	510	U	V	,,,
HEXACHLOROCYCLOPENTADIENE	520	520	U	JA	43,,,	540	540	U	JA	43,,,	650	650	U	V	,,,	840	840	U	V	,,,	510	510	U	V	,,,
HEXACHLOROETHANE	520	520	U	JA	43,,,	540	540	U	V	,,,	650	650	U	V	,,,	840	840	U	V	,,,	510	510	U	V	,,,
INDENO(1,2,3-cd)PYRENE	520	520	U	JA	43,,,	540	540	U	V	,,,	650	650	U	V	,,,	840	840	U	V	,,,	510	510	U	V	,,,
ISOPHORONE	520	520	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	650	650	U	V	,,,	840	840	U	V	,,,	510	510	U	V	,,,
N-NITROSO-DI-n-PROPYLAMINE	520	520	U	JA	43,,,	540	540	U	V	,,,	650	650	U	V	,,,	840	840	U	V	,,,	510	510	U	V	,,,
N-NITROSODIPHENYLAMINE	520	520	U	JA	43,,,	540	540	U	JA	43,,,	650	650	U	V	,,,	840	840	U	V	,,,	510	510	U	V	,,,
NAPHTHALENE	520	520	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	650	650	U	V	,,,	840	840	U	V	,,,	510	510	U	V	,,,
NITROBENZENE	520	520	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	650	650	U	V	,,,	840	840	U	V	,,,	510	510	U	V	,,,
p-BROMODIPHENYL ETHER	520	520	U	JA	43,,,	540	540	U	JA	43,,,	650	650	U	V	,,,	840	840	U	V	,,,	510	510	U	V	,,,
PENTACHLOROPHENOL	2600	2600	U	JA	43,,,	2700	2700	U	JA	43,,,	3200	3200	U	V	,,,	4200	4200	U	V	,,,	2600	2600	U	V	,,,
PHENANTHRENE	100	520	J	A	43,,,	58	540	J	A	43,,,	650	650	U	V	,,,	840	840	U	V	,,,	510	510	U	V	,,,
PHENOL	520	520	U	JA	43,,,	540	540	U	V	,,,	650	650	U	V	,,,	840	840	U	V	,,,	510	510	U	V	,,,
PYRENE	140	520	J	A	43,,,	99	540	J	A	,,,	650	650	U	V	,,,	840	840	U	V	,,,	510	510	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
SEMIVOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	SED027					SED028					SED029					SED031				
FIELD ID	SW80125WC					SD00220WC					SD00221WC					SD00223WC				
SAMPLEDATE	05/20/91					05/20/91					05/13/91					05/20/91				
QA/QC CODE	DUP					REAL					REAL					REAL				
METHOD	BNACLP					BNACLP					BNACLP					BNACLP				
LITH UNIT																				
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																903 Pad				
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,2,4-TRICHLOROBENZENE	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	720	720	U	R	43,,,	680	680	U	V	,,,
1,2-DICHLOROBENZENE	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	720	720	U	R	43,,,	680	680	U	V	,,,
1,3-DICHLOROBENZENE	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	720	720	U	R	43,,,	680	680	U	V	,,,
1,4-DICHLOROBENZENE	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	720	720	U	R	43,,,	680	680	U	V	,,,
2,4,5-TRICHLOROPHENOL	2600	2600	U	V	,,,	3300	3300	U	V	,,,	3600	3600	U	R	43,,,	3400	3400	U	V	,,,
2,4,6-TRICHLOROPHENOL	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	720	720	U	R	43,,,	680	680	U	V	,,,
2,4-DICHLOROPHENOL	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	720	720	U	R	43,,,	680	680	U	V	,,,
2,4-DIMETHYLPHENOL	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	720	720	U	R	43,,,	680	680	U	V	,,,
2,4-DINITROPHENOL	2600	2600	U	V	,,,	3300	3300	U	V	,,,	3600	3600	U	R	43,,,	3400	3400	U	V	,,,
2,4-DINITROTOLUENE	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	720	720	U	R	43,,,	680	680	U	V	,,,
2,6-DINITROTOLUENE	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	720	720	U	R	43,,,	680	680	U	V	,,,
2-CHLORONAPHTHALENE	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	720	720	U	R	43,,,	680	680	U	V	,,,
2-CHLOROPHENOL	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	720	720	U	R	43,,,	680	680	U	V	,,,
2-METHYLNAPHTHALENE	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	720	720	U	R	43,,,	680	680	U	V	,,,
2-METHYLPHENOL	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	720	720	U	R	43,,,	680	680	U	V	,,,
2-NITROANILINE	2600	2600	U	V	,,,	3300	3300	U	V	,,,	3600	3600	U	R	43,,,	3400	3400	U	V	,,,
2-NITROPHENOL	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	720	720	U	R	43,,,	680	680	U	V	,,,
3,3'-DICHLOROBENZIDINE	1100	1100	U	V	,,,	1300	1300	U	V	,,,	1400	1400	U	R	43,,,	1400	1400	U	V	,,,
3-NITROANILINE	2600	2600	U	V	,,,	3300	3300	U	V	,,,	3600	3600	U	R	43,,,	3400	3400	U	V	,,,
4,6-DINITRO-2-METHYLPHENOL	2600	2600	U	V	,,,	3300	3300	U	V	,,,	3600	3600	U	R	43,,,	3400	3400	U	V	,,,
4-CHLORO-3-METHYLPHENOL	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	720	720	U	R	43,,,	680	680	U	V	,,,
4-CHLOROANILINE	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	720	720	U	R	43,,,	680	680	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
SEMIVOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	SED027					SED028					SED029					SED031				
FIELD ID	SW80125WC					SD00220WC					SD00221WC					SD00223WC				
SAMPLEDATE	05/20/91					05/20/91					05/13/91					05/20/91				
QA/QC CODE	DUP					REAL					REAL					REAL				
METHOD	BNACLP					BNACLP					BNACLP					BNACLP				
LITH UNIT																				
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																903 Pad				
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
4-CHLOROPHENYL PHENYL ETHER	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	720	720	U	R	43,,,	680	680	U	V	,,,
4-METHYLPHENOL	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	720	720	U	R	43,,,	680	680	U	V	,,,
4-NITROANILINE	2600	2600	U	V	,,,	3300	3300	U	V	,,,	3600	3600	U	R	43,,,	3400	3400	U	V	,,,
4-NITROPHENOL	2600	2600	U	V	,,,	3300	3300	U	V	,,,	3600	3600	U	R	43,,,	3400	3400	U	V	,,,
ACENAPHTHENE	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	720	720	U	R	43,,,	680	680	U	V	,,,
ACENAPHTHYLENE	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	720	720	U	R	43,,,	680	680	U	V	,,,
ANTHRACENE	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	720	720	U	R	43,,,	680	680	U	V	,,,
BENZO(a)ANTHRACENE	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	720	720	U	R	43,,,	680	680	U	V	,,,
BENZO(a)PYRENE	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	720	720	U	R	43,,,	680	680	U	JA	43,,,
BENZO(b)FLUORANTHENE	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	720	720	U	R	43,,,	680	680	U	JA	43,,,
BENZO(ghi)PERYLENE	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	720	720	U	R	43,,,	680	680	U	JA	43,,,
BENZO(k)FLUORANTHENE	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	720	720	U	R	43,,,	680	680	U	JA	43,,,
BENZOIC ACID	2600	2600	U	V	,,,	3300	3300	U	V	,,,	3600	3600	U	R	43,,,	3400	3400	U	V	,,,
BENZYL ALCOHOL	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	720	720	U	R	43,,,	680	680	U	V	,,,
BIS(2-CHLOROETHOXY)METHANE	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	720	720	U	R	43,,,	680	680	U	V	,,,
BIS(2-CHLOROETHYL)ETHER	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	720	720	U	R	43,,,	680	680	U	V	,,,
BIS(2-CHLOROISOPROPYL)ETHER	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	720	720	U	R	43,,,	680	680	U	V	,,,
BIS(2-ETHYLHEXYL)PHTHALATE	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	310	720	J	R	43,,,	680	680	U	V	,,,
BUTYL BENZYL PHTHALATE	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	720	720	U	R	43,,,	680	680	U	V	,,,
CHRYSENE	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	720	720	U	R	43,,,	680	680	U	V	,,,
DI-n-BUTYL PHTHALATE	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	720	720	U	R	43,,,	680	680	U	V	,,,
DI-n-OCTYL PHTHALATE	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	720	720	U	R	43,,,	680	680	U	JA	43,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
SEMIVOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	SED027					SED028					SED029					SED031				
FIELD ID	SW80125WC					SD00220WC					SD00221WC					SD00223WC				
SAMPLEDATE	05/20/91					05/20/91					05/13/91					05/20/91				
QA/QC CODE	DUP					REAL					REAL					REAL				
METHOD	BNACLP					BNACLP					BNACLP					BNACLP				
LITH UNIT																				
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																903 Pad				
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
DIBENZO(a,h)ANTHRACENE	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	720	720	U	R	43,,,	680	680	U	JA	43,,,
DIBENZOFURAN	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	720	720	U	R	43,,,	680	680	U	V	,,,
DIETHYL PHTHALATE	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	720	720	U	R	43,,,	680	680	U	V	,,,
DIMETHYL PHTHALATE	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	720	720	U	R	43,,,	680	680	U	V	,,,
FLUORANTHENE	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	720	720	U	R	43,,,	680	680	U	V	,,,
FLUORENE	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	720	720	U	R	43,,,	680	680	U	V	,,,
HEXACHLOROBENZENE	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	720	720	U	R	43,,,	680	680	U	V	,,,
HEXACHLOROBUTADIENE	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	720	720	U	R	43,,,	680	680	U	V	,,,
HEXACHLOROCYCLOPENTADIENE	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	720	720	U	R	43,,,	680	680	U	V	,,,
HEXACHLOROETHANE	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	720	720	U	R	43,,,	680	680	U	V	,,,
INDENO(1,2,3-cd)PYRENE	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	720	720	U	R	43,,,	680	680	U	JA	43,,,
ISOPHORONE	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	720	720	U	R	43,,,	680	680	U	V	,,,
N-NITROSO-DI-n-PROPYLAMINE	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	720	720	U	R	43,,,	680	680	U	V	,,,
N-NITROSODIPHENYLAMINE	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	720	720	U	R	43,,,	680	680	U	V	,,,
NAPHTHALENE	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	720	720	U	R	43,,,	680	680	U	V	,,,
NITROBENZENE	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	720	720	U	R	43,,,	680	680	U	V	,,,
p-BROMODIPHENYL ETHER	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	720	720	U	R	43,,,	680	680	U	V	,,,
PENTACHLOROPHENOL	2600	2600	U	V	,,,	3300	3300	U	V	,,,	3600	3600	U	R	43,,,	3400	3400	U	V	,,,
PHENANTHRENE	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	720	720	U	R	43,,,	680	680	U	V	,,,
PHENOL	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	720	720	U	R	43,,,	680	680	U	V	,,,
PYRENE	530	530	U	V	,,,	670	670	U	V	,,,	720	720	U	R	43,,,	680	680	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
SEMIVOLATILE ORGANICS - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	SED011					SED025					SED026					SED026					SED027				
FIELD ID	SD00242WC					SD00251WC					SD00252WC					SW80151WC					SD00253WC				
SAMPLEDATE	09/03/91					08/12/91					08/21/91					08/21/91					08/28/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					DUP					REAL				
METHOD	BNACLP					BNACLP					BNACLP					BNACLP					BNACLP				
LITH UNIT																									
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																									
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,2,4-TRICHLOROBENZENE	500	500	U	JA	1,,,	820	820	U	JA	99,,,	670	670	U	JA	99,,,	760	760	U	JA	99,,,	610	610	U	V	,,,
1,2-DICHLOROBENZENE	500	500	U	JA	1,,,	820	820	U	JA	99,,,	670	670	U	JA	99,,,	760	760	U	JA	99,,,	610	610	U	V	,,,
1,3-DICHLOROBENZENE	500	500	U	JA	1,,,	820	820	U	JA	99,,,	670	670	U	JA	99,,,	760	760	U	JA	99,,,	610	610	U	V	,,,
1,4-DICHLOROBENZENE	500	500	U	JA	1,,,	820	820	U	JA	99,,,	670	670	U	JA	99,,,	760	760	U	JA	99,,,	610	610	U	V	,,,
2,4,5-TRICHLOROPHENOL	2500	2500	U	JA	1,,,	4100	4100	U	JA	99,,,	3400	3400	U	JA	99,,,	3800	3800	U	JA	99,,,	3100	3100	U	V	,,,
2,4,6-TRICHLOROPHENOL	500	500	U	JA	1,,,	820		U	JA	99,,,	670	670	U	JA	99,,,	760	760	U	JA	99,,,	610	610	U	V	,,,
2,4-DICHLOROPHENOL	500	500	U	JA	1,,,	820	820	U	JA	99,,,	670	670	U	JA	99,,,	760	760	U	JA	99,,,	610	610	U	V	,,,
2,4-DIMETHYLPHENOL	500	500	U	JA	1,,,	820	820	U	JA	99,,,	670	670	U	JA	99,,,	760	760	U	JA	99,,,	610	610	U	V	,,,
2,4-DINITROPHENOL	2500	2500	U	JA	1,,,	4100	4100	U	JA	99,,,	3400	3400	U	JA	99,,,	3800	3800	U	JA	99,,,	3100	3100	U	R	41,,,
2,4-DINITROTOLUENE	500	500	U	JA	1,,,	820	820	U	JA	99,,,	670	670	U	JA	99,,,	760	760	U	JA	99,,,	610	610	U	V	,,,
2,6-DINITROTOLUENE	500	500	U	JA	1,,,	820	820	U	JA	99,,,	670	670	U	JA	99,,,	760	760	U	JA	99,,,	610	610	U	V	,,,
2-CHLORONAPHTHALENE	500	500	U	JA	1,,,	820	820	U	JA	99,,,	670	670	U	JA	99,,,	760	760	U	JA	99,,,	610	610	U	V	,,,
2-CHLOROPHENOL	500	500	U	JA	1,,,	820	820	U	JA	99,,,	670	670	U	JA	99,,,	760	760	U	JA	99,,,	610	610	U	V	,,,
2-METHYLNAPHTHALENE	500	500	U	JA	1,,,	820	820	U	JA	99,,,	670	670	U	JA	99,,,	760	760	U	JA	99,,,	610	610	U	V	,,,
2-METHYLPHENOL	500	500	U	JA	1,,,	820	820	U	JA	99,,,	670	670	U	JA	99,,,	760	760	U	JA	99,,,	610	610	U	V	,,,
2-NITROANILINE	2500	2500	U	JA	1,,,	4100	4100	U	JA	99,,,	3400	3400	U	JA	99,,,	3800	3800	U	JA	99,,,	3100	3100	U	V	,,,
2-NITROPHENOL	500	500	U	JA	1,,,	820	820	U	JA	99,,,	670	670	U	JA	99,,,	760	760	U	JA	99,,,	610	610	U	V	,,,
3,3'-DICHLOROBENZIDINE	1000	1000	U	JA	1,,,	1600	1600	U	JA	99,,,	1300	1300	U	JA	99,,,	1500	1500	U	JA	99,,,	1200	1200	U	V	,,,
3-NITROANILINE	2500	2500	U	JA	1,,,	4100	4100	U	JA	99,,,	3400	3400	U	JA	99,,,	3800	3800	U	JA	99,,,	3100	3100	U	V	,,,
4,6-DINITRO-2-METHYLPHENOL	2500	2500	U	JA	1,,,	4100	4100	U	JA	99,,,	3400	3400	U	JA	99,,,	3800	3800	U	JA	99,,,	3100	3100	U	R	41,,,
4-CHLORO-3-METHYLPHENOL	500	500	U	JA	1,,,	820	820	U	JA	99,,,	670	670	U	JA	99,,,	760	760	U	JA	99,,,	610	610	U	V	,,,
4-CHLOROANILINE	500	500	U	JA	1,,,	820	820	U	JA	99,,,	670	670	U	JA	99,,,	760	760	U	JA	99,,,	610	610	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
SEMIVOLATILE ORGANICS - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	SED011					SED025					SED026					SED026					SED027				
FIELD ID	SD00242WC					SD00251WC					SD00252WC					SW80151WC					SD00253WC				
SAMPLEDATE	09/03/91					08/12/91					08/21/91					08/21/91					08/28/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					DUP					REAL				
METHOD	BNACLP					BNACLP					BNACLP					BNACLP					BNACLP				
LITH UNIT																									
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																									
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
4-CHLOROPHENYL PHENYL ETHER	500	500	U	JA	1,,,	820	820	U	JA	99,,,	670	670	U	JA	99,,,	760	760	U	JA	99,,,	610	610	U	V	,,,
4-METHYLPHENOL	500	500	U	JA	1,,,	820	820	U	JA	99,,,	670	670	U	JA	99,,,	760	760	U	JA	99,,,	200	610	J	A	,,,
4-NITROANILINE	2500	2500	U	JA	1,,,	4100	4100	U	JA	99,,,	3400	3400	U	JA	99,,,	3800	3800	U	JA	99,,,	3100	3100	U	V	,,,
4-NITROPHENOL	2500	2500	U	JA	1,,,	4100	4100	U	JA	99,,,	3400	3400	U	JA	99,,,	3800	3800	U	JA	99,,,	3100	3100	U	V	,,,
ACENAPHTHENE	56	500	J	A	1,,,	820	820	U	JA	99,,,	670	670	U	JA	99,,,	760	760	U	JA	99,,,	610	610	U	V	,,,
ACENAPHTHYLENE	500	500	U	JA	1,,,	820	820	U	JA	99,,,	670	670	U	JA	99,,,	760	760	U	JA	99,,,	610	610	U	V	,,,
ANTHRACENE	500	500	U	JA	1,,,	820	820	U	JA	99,,,	670	670	U	JA	99,,,	760	760	U	JA	99,,,	610	610	U	V	,,,
BENZO(a)ANTHRACENE	92	500	J	A	1,,,	820	820	U	JA	99,,,	670	670	U	JA	99,,,	95	760	J	A	99,,,	610	610	U	V	,,,
BENZO(a)PYRENE	95	500	J	A	1,43,,	820	820	U	JA	99,,,	670	670	U	JA	99,,,	760	760	U	JA	99,43,	610	610	U	JA	43,,,
BENZO(b)FLUORANTHENE	110	500	J	A	1,43,,	820	820	U	JA	99,,,	670	670	U	JA	99,,,	96	760	J	A	99,43,	610	610	U	JA	43,,,
BENZO(ghi)PERYLENE	500	500	U	JA	1,43,,	820	820	U	JA	99,,,	670	670	U	JA	99,,,	760	760	U	JA	99,43,	610	610	U	JA	43,,,
BENZO(k)FLUORANTHENE	67	500	J	A	1,43,,	820	820	U	JA	99,,,	670	670	U	JA	99,,,	60	760	J	A	99,43,	610	610	U	JA	43,,,
BENZOIC ACID	2500	2500	U	JA	1,,,	4100	4100	U	R	41,,,	3400	3400	U	JA	99,,,	3800	3800	U	JA	99,,,	3100	3100	U	V	,,,
BENZYL ALCOHOL	500	500	U	JA	1,,,	820	820	U	JA	99,,,	670	670	U	JA	99,,,	760	760	U	JA	99,,,	610	610	U	V	,,,
BIS(2-CHLOROETHOXY)METHANE	500	500	U	JA	1,,,	820	820	U	JA	99,,,	670	670	U	JA	99,,,	760	760	U	JA	99,,,	610	610	U	V	,,,
BIS(2-CHLOROETHYL)ETHER	500	500	U	JA	1,,,	820	820	U	JA	99,,,	670	670	U	JA	99,,,	760	760	U	JA	99,,,	610	610	U	V	,,,
BIS(2-CHLOROISOPROPYL)ETHER	500	500	U	JA	1,,,	820	820	U	JA	99,,,	670	670	U	JA	99,,,	760	760	U	JA	99,,,	610	610	U	V	,,,
BIS(2-ETHYLHEXYL)PHTHALATE	88	500	J	A	1,,,	820	820	U	JA	99,,,4	73	670	J	A	99,,,	130	760	J	A	99,,,	140	610	J	A	,,,
BUTYL BENZYL PHTHALATE	500	500	U	JA	1,,,	820	820	U	JA	99,,,	670	670	U	JA	99,,,	760	760	U	JA	99,,,	610	610	U	V	,,,
CHRYSENE	94	500	J	A	1,,,	820	820	U	JA	99,,,	670	670	U	JA	99,,,	87	760	J	A	99,,,	610	610	U	V	,,,
DI-n-BUTYL PHTHALATE	500	500	U	JA	1,,,	820	820	U	JA	99,,,	670	670	U	JA	99,,,	760	760	U	JA	99,,,	610	610	U	JA	,,,49
DI-n-OCTYL PHTHALATE	500	500	U	JA	1,43,,	820	820	U	JA	99,,,	670	670	U	JA	99,,,	760	760	U	JA	99,43,	610	610	U	JA	43,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
SEMIVOLATILE ORGANICS - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	SED011					SED025					SED026					SED026					SED027				
FIELD ID	SD00242WC					SD00251WC					SD00252WC					SW80151WC					SD00253WC				
SAMPLEDATE	09/03/91					08/12/91					08/21/91					08/21/91					08/28/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					DUP					REAL				
METHOD	BNACLP					BNACLP					BNACLP					BNACLP					BNACLP				
LITH UNIT																									
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																									
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
DIBENZO(a,h)ANTHRACENE	500	500	U	JA	1,43,,	820	820	U	JA	99,,,	670	670	U	JA	99,,,	760	760	U	JA	99,43,	610	610	U	JA	43,,,
DIBENZOFURAN	500	500	U	JA	1,,,	820	820	U	JA	99,,,	670	670	U	JA	99,,,	760	760	U	JA	99,,,	610	610	U	V	,,,
DIETHYL PHTHALATE	500	500	U	JA	1,,,	820	820	U	JA	99,,,	670	670	U	JA	99,,,	760	760	U	JA	99,,,	610	610	U	V	,,,
DIMETHYL PHTHALATE	500	500	U	JA	1,,,	820	820	U	JA	99,,,	670	670	U	JA	99,,,	760	760	U	JA	99,,,	610	610	U	V	,,,
FLUORANTHENE	220	500	J	A	1,,,	820	820	U	JA	99,,,	670	670	U	JA	99,,,	220	760	J	A	99,,,	610	610	U	V	,,,
FLUORENE	500	500	U	JA	1,,,	820	820	U	JA	99,,,	670	670	U	JA	99,,,	760	760	U	JA	99,,,	610	610	U	V	,,,
HEXACHLOROBENZENE	500	500	U	JA	1,,,	820	820	U	JA	99,,,	670	670	U	JA	99,,,	760	760	U	JA	99,,,	610	610	U	V	,,,
HEXACHLOROBUTADIENE	500	500	U	JA	1,,,	820	820	U	JA	99,,,	670	670	U	JA	99,,,	760	760	U	JA	99,,,	610	610	U	V	,,,
HEXACHLOROCYCLOPENTADIENE	500	500	U	JA	1,,,	820	820	U	R	41,,,	670	670	U	JA	99,,,	760	760	U	JA	99,,,	610	610	U	R	41,,,
HEXACHLOROETHANE	500	500	U	JA	1,,,	820	820	U	JA	99,,,	670	670	U	JA	99,,,	760	760	U	JA	99,,,	610	610	U	V	,,,
INDENO(1,2,3-cd)PYRENE	74	500	J	A	1,43,,	820	820	U	JA	99,,,	670	670	U	JA	99,,,	760	760	U	JA	99,43,	610	610	U	JA	43,,,
ISOPHORONE	500	500	U	JA	1,,,	820	820	U	JA	99,,,	670	670	U	JA	99,,,	760	760	U	JA	99,,,	610	610	U	V	,,,
N-NITROSO-DI-n-PROPYLAMINE	500	500	U	JA	1,,,	820	820	U	JA	99,,,	670	670	U	JA	99,,,	760	760	U	JA	99,,,	610	610	U	V	,,,
N-NITROSODIPHENYLAMINE	500	500	U	JA	1,,,	820	820	U	JA	99,,,	670	670	U	JA	99,,,	760	760	U	JA	99,,,	610	610	U	V	,,,
NAPHTHALENE	59	500	J	A	1,,,	820	820	U	JA	99,,,	670	670	U	JA	99,,,	760	760	U	JA	99,,,	610	610	U	V	,,,
NITROBENZENE	500	500	U	JA	1,,,	820	820	U	JA	99,,,	670	670	U	JA	99,,,	760	760	U	JA	99,,,	610	610	U	V	,,,
p-BROMODIPHENYL ETHER	500	500	U	JA	1,,,	820	820	U	JA	99,,,	670	670	U	JA	99,,,	760	760	U	JA	99,,,	610	610	U	V	,,,
PENTACHLOROPHENOL	2500	2500	U	JA	1,,,	4100	4100	U	JA	99,,,	3400	3400	U	JA	99,,,	3800	3800	U	JA	99,,,	3100	3100	U	V	,,,
PHENANTHRENE	240	500	J	A	1,,,	820	820	U	JA	99,,,	670	670	U	JA	99,,,	170	760	J	A	99,,,	610	610	U	V	,,,
PHENOL	500	500	U	JA	1,,,	820	820	U	JA	99,,,	670	670	U	JA	99,,,	760	760	U	JA	99,,,	610	610	U	V	,,,
PYRENE	240	500	J	A	1,,,	820	820	U	JA	99,,,	670	670	U	JA	99,,,	200	760	J	A	99,,,	610	610	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
SEMIVOLATILE ORGANICS - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	SED028					SED029					SED029					SED031				
FIELD ID	SD00254WC					SD00255WC					SW80155WC					SD00257WC				
SAMPLEDATE	08/28/91					09/04/91					09/04/91					08/21/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					DUP					REAL				
METHOD	BNACLP					BNACLP					BNACLP					BNACLP				
LITH UNIT																				
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																903 Pad				
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,2,4-TRICHLOROBENZENE	490	490	U	V	,,,	380	380	U	JA	1,,,	380	380	U	JA	1,,,	370	370	U	JA	99,,,
1,2-DICHLOROBENZENE	490	490	U	V	,,,	380	380	U	JA	1,,,	380	380	U	JA	1,,,	370	370	U	JA	99,,,
1,3-DICHLOROBENZENE	490	490	U	V	,,,	380	380	U	JA	1,,,	380	380	U	JA	1,,,	370	370	U	JA	99,,,
1,4-DICHLOROBENZENE	490	490	U	V	,,,	380	380	U	JA	1,,,	380	380	U	JA	1,,,	370	370	U	JA	99,,,
2,4,5-TRICHLOROPHENOL	2400	2400	U	V	,,,	1900	1900	U	JA	1,,,	1900	1900	U	JA	1,,,	1800	1800	U	JA	99,,,
2,4,6-TRICHLOROPHENOL	490	490	U	V	,,,	380	380	U	JA	1,,,	380	380	U	JA	1,,,	370	370	U	JA	99,,,
2,4-DICHLOROPHENOL	490	490	U	V	,,,	380	380	U	JA	1,,,	380	380	U	JA	1,,,	370	370	U	JA	99,,,
2,4-DIMETHYLPHENOL	490	490	U	V	,,,	380	380	U	JA	1,,,	380	380	U	JA	1,,,	370	370	U	JA	99,,,
2,4-DINITROPHENOL	2400	2400	U	R	41,,,	1900	1900	U	JA	1,,,	1900	1900	U	JA	1,,,	1800	1800	U	JA	99,,,
2,4-DINITROTOLUENE	490	490	U	V	,,,	380	380	U	JA	1,,,	380	380	U	JA	1,,,	370	370	U	JA	99,,,
2,6-DINITROTOLUENE	490	490	U	V	,,,	380	380	U	JA	1,,,	380	380	U	JA	1,,,	370	370	U	JA	99,,,
2-CHLORONAPHTHALENE	490	490	U	V	,,,	380	380	U	JA	1,,,	380	380	U	JA	1,,,	370	370	U	JA	99,,,
2-CHLOROPHENOL	490	490	U	V	,,,	380	380	U	JA	1,,,	380	380	U	JA	1,,,	370	370	U	JA	99,,,
2-METHYLNAPHTHALENE	490	490	U	V	,,,	380	380	U	JA	1,,,	380	380	U	JA	1,,,	370	370	U	JA	99,,,
2-METHYLPHENOL	490	490	U	V	,,,	380	380	U	JA	1,,,	380	380	U	JA	1,,,	370	370	U	JA	99,,,
2-NITROANILINE	2400	2400	U	V	,,,	1900	1900	U	JA	1,,,	1900	1900	U	JA	1,,,	1800	1800	U	JA	99,,,
2-NITROPHENOL	490	490	U	V	,,,	380	380	U	JA	1,,,	380	380	U	JA	1,,,	370	370	U	JA	99,,,
3,3'-DICHLOROBENZIDINE	980	980	U	V	,,,	760		U	JA	1,,,	760	760	U	JA	1,,,	730	730	U	JA	99,,,
3-NITROANILINE	2400	2400	U	V	,,,	1900	1900	U	JA	1,,,	1900	1900	U	JA	1,,,	1800	1800	U	JA	99,,,
4,6-DINITRO-2-METHYLPHENOL	2400	2400	U	R	41,,,	1900	1900	U	JA	1,,,	1900	1900	U	JA	1,,,	1800	1800	U	JA	99,,,
4-CHLORO-3-METHYLPHENOL	490	490	U	V	,,,	380	380	U	JA	1,,,	380	380	U	JA	1,,,	370	370	U	JA	99,,,
4-CHLOROANILINE	490	490	U	V	,,,	380	380	U	JA	1,,,	380	380	U	JA	1,,,	370	370	U	JA	99,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
SEMIVOLATILE ORGANICS - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	SED028					SED029					SED029					SED031				
FIELD ID	SD00254WC					SD00255WC					SW80155WC					SD00257WC				
SAMPLEDATE	08/28/91					09/04/91					09/04/91					08/21/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					DUP					REAL				
METHOD	BNACLP					BNACLP					BNACLP					BNACLP				
LITH UNIT																				
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																903 Pad				
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
4-CHLOROPHENYL PHENYL ETHER	490	490	U	V	,,,	380	380	U	JA	1,,,	380	380	U	JA	1,,,	370	370	U	JA	99,,,
4-METHYLPHENOL	490	490	U	A	,,,	380	380	U	JA	1,,,	380	380	U	JA	1,,,	370	370	U	JA	99,,,
4-NITROANILINE	2400	2400	U	V	,,,	1900	1900	U	JA	1,,,	1900	1900	U	JA	1,,,	1800	1800	U	JA	99,,,
4-NITROPHENOL	2400	2400	U	V	,,,	1900	1900	U	JA	1,,,	1900	1900	U	JA	1,,,	1800	1800	U	JA	99,,,
ACENAPHTHENE	490	490	U	V	,,,	380	380	U	JA	1,,,	380	380	U	JA	1,,,	370	370	U	JA	99,,,
ACENAPHTHYLENE	490	490	U	V	,,,	380	380	U	JA	1,,,	380	380	U	JA	1,,,	370	370	U	JA	99,,,
ANTHRACENE	490	490	U	V	,,,	380	380	U	JA	1,,,	380	380	U	JA	1,,,	370	370	U	JA	99,,,
BENZO(a)ANTHRACENE	490	490	U	V	,,,	64	380	J	A	1,,,	380	380	U	JA	1,,,	370	370	U	JA	99,,,
BENZO(a)PYRENE	490	490	U	JA	43,,,	110	380	J	A	1,,,	380	380	U	JA	1,43,,	370	370	U	JA	99,43,,
BENZO(b)FLUORANTHENE	490	490	U	JA	43,,,	120	380	J	A	1,,,	84	380	J	A	1,43,,	370	370	U	JA	99,43,,
BENZO(ghi)PERYLENE	490	490	U	JA	43,,,	380	380	U	JA	1,,,	380	380	U	JA	1,43,,	370	370	U	JA	99,43,,
BENZO(k)FLUORANTHENE	490	490	U	JA	43,,,	110	380	J	A	1,,,	75	380	J	A	1,43,,	370	370	U	JA	99,43,,
BENZOIC ACID	2400	2400	U	V	,,,	1900	1900	U	JA	1,,,	1900	1900	U	JA	1,,,	1800	1800	U	JA	99,,,
BENZYL ALCOHOL	490	490	U	V	,,,	380	380	U	JA	1,,,	380	380	U	JA	1,,,	370	370	U	JA	99,,,
BIS(2-CHLOROETHOXY)METHANE	490	490	U	V	,,,	380	380	U	JA	1,,,	380	380	U	JA	1,,,	370	370	U	JA	99,,,
BIS(2-CHLOROETHYL)ETHER	490	490	U	V	,,,	380	380	U	JA	1,,,	380	380	U	JA	1,,,	370	370	U	JA	99,,,
BIS(2-CHLOROISOPROPYL)ETHER	490	490	U	V	,,,	380	380	U	JA	1,,,	380	380	U	JA	1,,,	370	370	U	JA	99,,,
BIS(2-ETHYLHEXYL)PHTHALATE	87	490	J	A	,,,	190	380	J	A	1,,,	83	380	J	A	1,,,	49	370	J	JA	99,,,
BUTYL BENZYL PHTHALATE	490	490	U	V	,,,	380	380	U	JA	1,,,	380	380	U	JA	1,,,	370	370	U	JA	99,,,
CHRYSENE	490	490	U	V	,,,	87	380	J	A	1,,,	57	380	J	A	1,,,	370	370	U	JA	99,,,
DI-n-BUTYL PHTHALATE	490	490	U	JA	,,,49	46	380	J	A	1,,,	45	380	J	A	1,,,	370	370	U	JA	99,,,
DI-n-OCTYL PHTHALATE	490	490	U	JA	43,,,	380	380	U	JA	1,,,	380	380	U	JA	1,43,,	370	370	U	JA	99,43,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
SEMIVOLATILE ORGANICS - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	SED028					SED029					SED029					SED031				
FIELD ID	SD00254WC					SD00255WC					SW80155WC					SD00257WC				
SAMPLEDATE	08/28/91					09/04/91					09/04/91					08/21/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					DUP					REAL				
METHOD	BNACLP					BNACLP					BNACLP					BNACLP				
LITH UNIT																				
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																903 Pad				
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
DIBENZO(a,h)ANTHRACENE	490	490	U	JA	43,,,	380	380	U	JA	1,,,	380	380	U	A	1,43,,	370	370	U	JA	99,43,,
DIBENZOFURAN	490	490	U	V	,,,	380	380	U	JA	1,,,	380	380	U	JA	1,,,	370	370	U	JA	99,,,
DIETHYL PHTHALATE	490	490	U	V	,,,	380	380	U	JA	1,,,	380	380	U	JA	1,,,	370	370	U	JA	99,,,
DIMETHYL PHTHALATE	490	490	U	V	,,,	380	380	U	JA	1,,,	380	380	U	JA	1,,,	370	370	U	JA	99,,,
FLUORANTHENE	490	490	U	V	,,,	120	380	J	A	1,,,	70	380	J	A	1,,,	370	370	U	JA	99,,,
FLUORENE	490	490	U	V	,,,	380	380	U	JA	1,,,	380	380	U	JA	1,,,	370	370	U	JA	99,,,
HEXACHLOROBENZENE	490	490	U	V	,,,	380	380	U	JA	1,,,	380	380	U	JA	1,,,	370	370	U	JA	99,,,
HEXACHLOROBUTADIENE	490	490	U	V	,,,	380	380	U	JA	1,,,	380	380	U	JA	1,,,	370	370	U	JA	99,,,
HEXACHLOROCYCLOPENTADIENE	490	490	U	R	41,,,	380	380	U	JA	1,,,	380	380	U	JA	1,,,	370	370	U	JA	99,,,
HEXACHLOROETHANE	490	490	U	V	,,,	380	380	U	JA	1,,,	380	380	U	JA	1,,,	370	370	U	JA	99,,,
INDENO(1,2,3-cd)PYRENE	490	490	U	JA	43,,,	380	380	U	JA	1,,,	380	380	U	JA	1,43,,	370	370	U	JA	99,43,,
ISOPHORONE	490	490	U	V	,,,	380	380	U	JA	1,,,	380	380	U	JA	1,,,	370	370	U	JA	99,,,
N-NITROSO-DI-n-PROPYLAMINE	490	490	U	V	,,,	380	380	U	JA	1,,,	380	380	U	JA	1,,,	370	370	U	JA	99,,,
N-NITROSODIPHENYLAMINE	490	490	U	V	,,,	380	380	U	JA	1,,,	380	380	U	JA	1,,,	370	370	U	JA	99,,,
NAPHTHALENE	490	490	U	V	,,,	380	380	U	JA	1,,,	380	380	U	JA	1,,,	370	370	U	JA	99,,,
NITROBENZENE	490	490	U	V	,,,	380	380	U	JA	1,,,	380	380	U	JA	1,,,	370	370	U	JA	99,,,
p-BROMODIPHENYL ETHER	490	490	U	V	,,,	380	380	U	JA	1,,,	380	380	U	JA	1,,,	370	370	U	JA	99,,,
PENTACHLOROPHENOL	2400	2400	U	V	,,,	1900	1900	U	JA	1,,,	1900	1900	U	JA	1,,,	1800	1800	U	JA	99,,,
PHENANTHRENE	490	490	U	V	,,,	66	380	J	A	1,,,	39	380	J	A	1,,,	370	370	U	JA	99,,,
PHENOL	490	490	U	V	,,,	380	380	U	JA	1,,,	380	380	U	JA	1,,,	370	370	U	JA	99,,,
PYRENE	61	490	J	A	,,,	140	380	J	A	1,,,	72	380	J	A	1,,,	370	370	U	JA	99,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
SEMIVOLATILE ORGANICS - 4TH QUARTER 1991

LOCATION	SED011					SED027					SED029					SED038					SED039				
FIELD ID	SD00282WC					SD00278WC					SD00271WC					SD00272WC					SD00273WC				
SAMPLEDATE	12/03/91					11/13/91					11/04/91					11/05/91					11/05/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	BNACLP					BNACLP					BNACLP					BNACLP					BNACLP				
LITH UNIT																									
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																903 Pad									
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,2,4-TRICHLOROBENZENE	390	390	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,	750	750	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	570	570	U	V	,,,
1,2-DICHLOROBENZENE	390	390	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,	750	750	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	570	570	U	V	,,,
1,3-DICHLOROBENZENE	390	390	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,	750	750	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	570	570	U	V	,,,
1,4-DICHLOROBENZENE	390	390	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,	750	750	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	570	570	U	V	,,,
2,4,5-TRICHLOROPHENOL	2000	2000	U	V	,,,	2500	2500	U	V	,,,	3700	3700	U	V	,,,	2700	2700	U	V	,,,	2800	2800	U	V	,,,
2,4,6-TRICHLOROPHENOL	390	390	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,	750	750	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	570	570	U	V	,,,
2,4-DICHLOROPHENOL	390	390	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,	750	750	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	570	570	U	V	,,,
2,4-DIMETHYLPHENOL	390	390	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,	750	750	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	570	570	U	V	,,,
2,4-DINITROPHENOL	2000	2000	U	R	41,,,	2500	2500	U	V	,,,	3700	3700	U	V	,,,	2700	2700	U	V	,,,	2800	2800	U	V	,,,
2,4-DINITROTOLUENE	390	390	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,	750	750	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	570	570	U	V	,,,
2,6-DINITROTOLUENE	390	390	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,	750	750	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	570	570	U	V	,,,
2-CHLORONAPHTHALENE	390	390	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,	750	750	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	570	570	U	V	,,,
2-CHLOROPHENOL	390	390	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,	750	750	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	570	570	U	V	,,,
2-METHYLNAPHTHALENE	390	390	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,	750	750	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	570	570	U	V	,,,
2-METHYLPHENOL	390	390	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,	750	750	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	570	570	U	V	,,,
2-NITROANILINE	2000	2000	U	V	,,,	2500	2500	U	V	,,,	3700	3700	U	V	,,,	2700	2700	U	V	,,,	2800	2800	U	V	,,,
2-NITROPHENOL	390	390	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,	750	750	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	270	570	U	V	,,,
3,3'-DICHLOROBENZIDINE	780	780	U	V	,,,	980	980	U	V	,,,	1500	1500	U	V	,,,	1100	1100	U	V	,,,	1100	1100	U	V	,,,
3-NITROANILINE	2000	2000	U	V	,,,	2500	2500	U	V	,,,	3700	3700	U	V	,,,	2700	2700	U	V	,,,	2800	2800	U	V	,,,
4,6-DINITRO-2-METHYLPHENOL	2000	2000	U	R	41,,,	2500	2500	U	V	,,,	3700	3700	U	V	,,,	2700	2700	U	V	,,,	2800	2800	U	V	,,,
4-CHLORO-3-METHYLPHENOL	390	390	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,	750	750	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	570	570	U	V	,,,
4-CHLOROANILINE	390	390	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,	750	750	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	570	570	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
SEMIVOLATILE ORGANICS - 4TH QUARTER 1991

LOCATION	SED011					SED027					SED029					SED038					SED039				
FIELD ID	SD00282WC					SD00278WC					SD00271WC					SD00272WC					SD00273WC				
SAMPLEDATE	12/03/91					11/13/91					11/04/91					11/05/91					11/05/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	BNACLP					BNACLP					BNACLP					BNACLP					BNACLP				
LITH UNIT																									
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																903 Pad									
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
4-CHLOROPHENYL PHENYL ETHER	390	390	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,	750	750	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	570	570	U	V	,,,
4-METHYLPHENOL	390	390	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,	750	750	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	570	570	U	V	,,,
4-NITROANILINE	2000	2000	U	V	,,,	2500	2500	U	V	,,,	3700	3700	U	R	41,,,	2700	2700	U	R	41,,,	2800	2800	U	V	,,,
4-NITROPHENOL	2000	2000	U	V	,,,	2500	2500	U	V	,,,	3700	3700	U	V	,,,	2700	2700	U	V	,,,	2800	2800	U	V	,,,
ACENAPHTHENE	390	390	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,	750	750	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	570	570	U	V	,,,
ACENAPHTHYLENE	390	390	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,	750	750	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	570	570	U	V	,,,
ANTHRACENE	390	390	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,	750	750	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	570	570	U	V	,,,
BENZO(a)ANTHRACENE	390	390	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,	750	750	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	570	570	U	V	,,,
BENZO(a)PYRENE	390	390	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,	750	750	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	570	570	U	V	,,,
BENZO(b)FLUORANTHENE	390	390	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,	750	750	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	570	570	U	V	,,,
BENZO(ghi)PERYLENE	390	390	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,	750	750	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	570	570	U	V	,,,
BENZO(k)FLUORANTHENE	390	390	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,	750	750	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	570	570	U	V	,,,
BENZOIC ACID	2000	2000	U	V	,,,	2500	2500	U	V	,,,	3700	3700	U	V	,,,	2700	2700	U	V	,,,	2800	2800	U	V	,,,
BENZYL ALCOHOL	390	390	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,	750	750	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	570	570	U	V	,,,
BIS(2-CHLOROETHOXY)METHANE	390	390	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,	750	750	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	570	570	U	V	,,,
BIS(2-CHLOROETHYL)ETHER	390	390	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,	750	750	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	570	570	U	V	,,,
BIS(2-CHLOROISOPROPYL)ETHER	390	390	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,	750	750	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	570	570	U	V	,,,
BIS(2-ETHYLHEXYL)PHTHALATE	390	390	U	JA	,,,49	67	490	J	A	,,,	230	750	J	A	,,,	1400	540		V	,,,	280	570	J	A	40,41,,
BUTYL BENZYL PHTHALATE	390	390	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,	750	750	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	570	570	U	V	,,,
CHRYSENE	390	390	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,	750	750	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	63	570	J	A	,,,
DI-n-BUTYL PHTHALATE	390	390	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,	750	750	U	V	,,,	65	540	J	A	,,,	570	570	U	V	,,,
DI-n-OCTYL PHTHALATE	390	390	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,	750	750	U	V	,,,	210	540	J	A	,,,	570	570	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
SEMIVOLATILE ORGANICS - 4TH QUARTER 1991

LOCATION	SED011					SED027					SED029					SED038					SED039				
FIELD ID	SD00282WC					SD00278WC					SD00271WC					SD00272WC					SD00273WC				
SAMPLEDATE	12/03/91					11/13/91					11/04/91					11/05/91					11/05/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	BNACLP					BNACLP					BNACLP					BNACLP					BNACLP				
LITH UNIT																									
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																903 Pad									
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
DIBENZO(a,h)ANTHRACENE	390	390	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,	750	750	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	570	570	U	V	,,,
DIBENZOFURAN	390	390	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,	750	750	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	570	570	U	V	,,,
DIETHYL PHTHALATE	390	390	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,	750	750	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	570	570	U	V	,,,
DIMETHYL PHTHALATE	390	390	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,	750	750	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	570	570	U	V	,,,
FLUORANTHENE	390	390	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,	750	750	U	V	,,,	70	540	J	A	,,,	130	570	J	A	,,,
FLUORENE	390	390	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,	750	750	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	570	570	U	V	,,,
HEXACHLOROBENZENE	390	390	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,	750	750	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	570	570	U	V	,,,
HEXACHLOROBUTADIENE	390	390	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,	750	750	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	570	570	U	V	,,,
HEXACHLOROCYCLOPENTADIENE	390	390	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,	750	750	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	570	570	U	V	,,,
HEXACHLOROETHANE	390	390	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,	750	750	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	570	570	U	V	,,,
INDENO(1,2,3-cd)PYRENE	390	390	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,	750	750	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	570	570	U	V	,,,
ISOPHORONE	390	390	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,	750	750	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	270	570	U	V	,,,
N-NITROSO-DI-n-PROPYLAMINE	390	390	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,	750	750	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	570	570	U	V	,,,
N-NITROSODIPHENYLAMINE	390	390	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,	750	750	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	570	570	U	V	,,,
NAPHTHALENE	390	390	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,	750	750	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	570	570	U	V	,,,
NITROBENZENE	390	390	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,	750	750	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	570	570	U	V	,,,
p-BROMODIPHENYL ETHER	390	390	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,	750	750	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	570	570	U	V	,,,
PENTACHLOROPHENOL	2000	2000	U	V	,,,	2500	2500	U	V	,,,	3700	3700	U	V	,,,	2700	2700	U	V	,,,	2800	2800	U	V	,,,
PHENANTHRENE	390	390	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,	750	750	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	570	570	U	V	,,,
PHENOL	390	390	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,	750	750	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	570	570	U	V	,,,
PYRENE	390	390	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,	750	750	U	V	,,,	87	540	J	A	,,,	570	570	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
SEMIVOLATILE ORGANICS - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	SED011					SED011					SED027				
FIELD ID	SD00300WC					SD00306WC					SD00302WC				
SAMPLEDATE	03/05/92					03/05/92					01/22/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	BNACLP					BNACLP					BNACLP				
LITH UNIT															
IHSS	N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA															
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,2,4-TRICHLOROBENZENE	530	530	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,
1,2-DICHLOROBENZENE	530	530	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,
1,3-DICHLOROBENZENE	530	530	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,
1,4-DICHLOROBENZENE	530	530	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,
2,4,5-TRICHLOROPHENOL	2700	2700	U	V	,,,	2700	2700	U	V	,,,	2500	2500	U	V	,,,
2,4,6-TRICHLOROPHENOL	530	530	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,
2,4-DICHLOROPHENOL	530	530	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,
2,4-DIMETHYLPHENOL	530	530	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,
2,4-DINITROPHENOL	2700	2700	U	V	,,,	2700	2700	U	V	,,,	2500	2500	U	V	,,,
2,4-DINITROTOLUENE	530	530	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,
2,6-DINITROTOLUENE	530	530	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,
2-CHLORONAPHTHALENE	530	530	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,
2-CHLOROPHENOL	530	530	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,
2-METHYLNAPHTHALENE	530	530	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,
2-METHYLPHENOL	530	530	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,
2-NITROANILINE	2700	2700	U	V	,,,	2700	2700	U	V	,,,	2500	2500	U	V	,,,
2-NITROPHENOL	530	530	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,
3,3'-DICHLOROBENZIDINE	1100	1100	U	V	,,,	1100	1100	U	V	,,,	980	980	U	V	,,,
3-NITROANILINE	2700	2700	U	V	,,,	2700	2700	U	V	,,,	2500	2500	U	V	,,,
4,6-DINITRO-2-METHYLPHENOL	2700	2700	U	R	41,,,	2700	2700	U	V	,,,	2500	2500	U	V	,,,
4-CHLORO-3-METHYLPHENOL	530	530	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,
4-CHLOROANILINE	530	530	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
SEMIVOLATILE ORGANICS - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	SED011					SED011					SED027				
FIELD ID	SD00300WC					SD00306WC					SD00302WC				
SAMPLEDATE	03/05/92					03/05/92					01/22/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	BNACLP					BNACLP					BNACLP				
LITH UNIT															
IHSS	N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA															
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
4-CHLOROPHENYL PHENYL ETHER	530	530	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,
4-METHYLPHENOL	530	530	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,
4-NITROANILINE	2700	2700	U	V	,,,	2700	2700	U	V	,,,	2500	2500	U	V	,,,
4-NITROPHENOL	2700	2700	U	V	,,,	2700	2700	U	V	,,,	2500	2500	U	V	,,,
ACENAPHTHENE	530	530	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,
ACENAPHTHYLENE	530	530	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,
ANTHRACENE	530	530	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,
BENZO(a)ANTHRACENE	530	530	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,
BENZO(a)PYRENE	530	530	U	V	,,,	540	540	U	JA	43,,,	490	490	U	V	,,,
BENZO(b)FLUORANTHENE	530	530	U	V	,,,	540	540	U	JA	43,,,	490	490	U	V	,,,
BENZO(ghi)PERYLENE	530	530	U	V	,,,	540	540	U	JA	43,,,	490	490	U	V	,,,
BENZO(k)FLUORANTHENE	530	530	U	V	,,,	540	540	U	JA	43,,,	490	490	U	V	,,,
BENZOIC ACID	2700	2700	U	R	41,,,	2700	2700	U	V	,,,	2500	2500	U	V	,,,
BENZYL ALCOHOL	530	530	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,
BIS(2-CHLOROETHOXY)METHANE	530	530	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,
BIS(2-CHLOROETHYL)ETHER	530	530	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,
BIS(2-CHLOROISOPROPYL)ETHER	530	530	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,
BIS(2-ETHYLHEXYL)PHTHALATE	530	530	U	JA	,,,49	130	540	J	A	,,,	480	490	J	A	,,,
BUTYL BENZYL PHTHALATE	530	530	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	57	490	J	A	,,,
CHRYSENE	530	530	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,
DI-n-BUTYL PHTHALATE	58	530	J	A	,,,	74	540	J	A	,,,	490	490	U	V	,,,
DI-n-OCTYL PHTHALATE	530	530	U	V	,,,	540	540	U	JA	43,,,	490	490	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
SEMIVOLATILE ORGANICS - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	SED011					SED011					SED027				
FIELD ID	SD00300WC					SD00306WC					SD00302WC				
SAMPLEDATE	03/05/92					03/05/92					01/22/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	BNACLP					BNACLP					BNACLP				
LITH UNIT															
IHSS	N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA															
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
DIBENZO(a,h)ANTHRACENE	530	530	U	V	,,,	540	540	U	JA	43,,,	490	490	U	V	,,,
DIBENZOFURAN	530	530	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,
DIETHYL PHTHALATE	530	530	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,
DIMETHYL PHTHALATE	530	530	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,
FLUORANTHENE	530	530	U	V	,,,	61	540	J	A	,,,	490	490	U	V	,,,
FLUORENE	530	530	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,
HEXACHLOROBENZENE	530	530	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,
HEXACHLOROBUTADIENE	530	530	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,
HEXACHLOROCYCLOPENTADIENE	530	530	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,
HEXACHLOROETHANE	530	530	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,
INDENO(1,2,3-cd)PYRENE	530	530	U	V	,,,	540	540	U	JA	43,,,	490	490	U	V	,,,
ISOPHORONE	530	530	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,
N-NITROSO-DI-n-PROPYLAMINE	530	530	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,
N-NITROSODIPHENYLAMINE	530	530	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,
NAPHTHALENE	530	530	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,
NITROBENZENE	530	530	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,
p-BROMODIPHENYL ETHER	530	530	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,
PENTACHLOROPHENOL	2700	2700	U	V	,,,	2700	2700	U	V	,,,	2500	2500	U	V	,,,
PHENANTHRENE	530	530	U	V	,,,	53	540		V	,,,	490	490	U	V	,,,
PHENOL	530	530	U	V	,,,	540	540	U	V	,,,	490	490	U	V	,,,
PYRENE	530	530	U	V	,,,	95	540	J	A	,,,	490	490	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
SEMIVOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	SED011					SED027					SED029					SED039				
FIELD ID	SD00331WC					SD00327WC					SD00320WC					SD00322WC				
SAMPLEDATE	04/28/92					04/02/92					04/09/92					04/08/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	BNACLP					BNACLP					BNACLP					BNACLP				
LITH UNIT																				
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																				
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,2,4-TRICHLOROBENZENE	440	330	U	V	,,,	490	330	U	V	,,,	570	330	U	V	,,,	870	330	U	V	,,,
1,2-DICHLOROBENZENE	440	330	U	V	,,,	490	330	U	V	,,,	570	330	U	V	,,,52	870	330	U	V	,,,
1,3-DICHLOROBENZENE	440	330	U	V	,,,	490	330	U	V	,,,	570	330	U	V	,,,52	870	330	U	V	,,,
1,4-DICHLOROBENZENE	440	330	U	V	,,,	490	330	U	V	,,,	570	330	U	V	,,,52	870	330	U	V	,,,
2,4,5-TRICHLOROPHENOL	2100	1600	U	V	,,,	2400	1600	U	V	,,,	2800	1600	U	V	,,,	4200	1600	U	V	,,,
2,4,6-TRICHLOROPHENOL	440	330	U	V	,,,	490	330	U	V	,,,	570	330	U	V	,,,	870	330	U	V	,,,
2,4-DICHLOROPHENOL	440	330	U	V	,,,	490	330	U	V	,,,	570	330	U	V	,,,	870	330	U	V	,,,
2,4-DIMETHYLPHENOL	440	330	U	V	,,,	490	330	U	V	,,,	570	330	U	V	,,,	870	330	U	V	,,,
2,4-DINITROPHENOL	2100	1600	U	V	,,,	2400	1600	U	V	,,,	2800	1600	U	V	,,,	4200	1600	U	V	,,,
2,4-DINITROTOLUENE	440	330	U	V	,,,	490	330	U	V	,,,	570	330	U	V	,,,	870	330	U	V	,,,
2,6-DINITROTOLUENE	440	330	U	V	,,,	490	330	U	V	,,,	570	330	U	V	,,,	870	330	U	V	,,,
2-CHLORONAPHTHALENE	440	330	U	V	,,,	490	330	U	V	,,,	570	330	U	V	,,,	870	330	U	V	,,,
2-CHLOROPHENOL	440	330	U	V	,,,	490	330	U	V	,,,	570	330	U	V	,,,52	870	330	U	V	,,,
2-METHYLNAPHTHALENE	440	330	U	V	,,,	490	330	U	V	,,,	570	330	U	V	,,,	870	330	U	V	,,,
2-METHYLPHENOL	440	330	U	V	,,,	490	330	U	V	,,,	570	330	U	V	,,,52	870	330	U	V	,,,
2-NITROANILINE	2100	1600	U	V	,,,	2400	1600	U	V	,,,	2800	1600	U	V	,,,	4200	1600	U	V	,,,
2-NITROPHENOL	440	330	U	V	,,,	490	330	U	V	,,,	570	330	U	V	,,,	870	330	U	V	,,,
3,3'-DICHLOROBENZIDINE	880	660	U	V	,,,	970	660	U	V	,,,	1100	660	U	V	,,,	1700	660	U	V	,,,
3-NITROANILINE	2100	1600	U	V	,,,	2400	1600	U	V	,,,	2800	1600	U	V	,,,	4200	1600	U	V	,,,
4,6-DINITRO-2-METHYLPHENOL	2100	1600	U	V	,,,	2400	1600	U	V	,,,	2800	1600	U	V	,,,	4200	1600	U	V	,,,
4-CHLORO-3-METHYLPHENOL	440	330	U	V	,,,	490	330	U	V	,,,	570	330	U	V	,,,	870	330	U	V	,,,
4-CHLOROANILINE	440	330	U	V	,,,	490	330	U	V	,,,	570	330	U	V	,,,	870	330	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
SEMIVOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	SED011					SED027					SED029					SED039				
FIELD ID	SD00331WC					SD00327WC					SD00320WC					SD00322WC				
SAMPLEDATE	04/28/92					04/02/92					04/09/92					04/08/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	BNACLP					BNACLP					BNACLP					BNACLP				
LITH UNIT																				
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																				
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
4-CHLOROPHENYL PHENYL ETHER	440	330	U	V	,,,	490	330	U	V	,,,	570	330	U	V	,,,	870	330	U	V	,,,
4-METHYLPHENOL	440	330	U	V	,,,	490	330	U	V	,,,	400	330	U	JA	,,,52	870	330	U	V	,,,
4-NITROANILINE	2100	1600	U	V	,,,	2400	1600	U	V	,,,	2800	1600	U	V	,,,	4200	1600	U	V	,,,
4-NITROPHENOL	2100	1600	U	V	,,,	2400	1600	U	V	,,,	2800	1600	U	V	,,,	4200	1600	U	V	,,,
ACENAPHTHENE	440	330	U	V	,,,	490	330	U	V	,,,	570	330	U	V	,,,	870	330	U	V	,,,
ACENAPHTHYLENE	440	330	U	V	,,,	490	330	U	V	,,,	570	330	U	V	,,,	870	330	U	V	,,,
ANTHRACENE	440	330	U	V	,,,	490	330	U	V	,,,	570	330	U	V	,,,	870	330	U	V	,,,
BENZO(a)ANTHRACENE	95	330	J	A	,,,	490	330	U	V	,,,	570	330	U	V	,,,	870	330	U	V	,,,
BENZO(a)PYRENE	440	330	U	V	,,,	490	330	U	V	,,,	570	330	U	V	,,,	870	330	U	V	,,,
BENZO(b)FLUORANTHENE	66	330	J	A	,,,	490	330	U	V	,,,	570	330	U	V	,,,	190	330	J	A	,,,
BENZO(ghi)PERYLENE	440	330	U	V	,,,	490	330	U	V	,,,	570	330	U	V	,,,	870	330	U	V	,,,
BENZO(k)FLUORANTHENE	97	330	J	A	,,,	490	330	U	V	,,,	570	330	U	V	,,,	110	330	J	A	,,,
BENZOIC ACID	2100	1600	U	V	,,,	2400	1600	U	V	,,,	2800	1600	U	V	,,,	4200	1600	U	V	,,,
BENZYL ALCOHOL	440	330	U	V	,,,	490	330	U	V	,,,	570	330	U	V	,,,52	870	330	U	V	,,,
BIS(2-CHLOROETHOXY)METHANE	440	330	U	V	,,,	490	330	U	V	,,,	570	330	U	V	,,,	870	330	U	V	,,,
BIS(2-CHLOROETHYL)ETHER	440	330	U	V	,,,	490	330	U	V	,,,	570	330	U	V	,,,52	870	330	U	V	,,,
BIS(2-CHLOROISOPROPYL)ETHER	440	330	U	V	,,,	490	330	U	V	,,,	570	330	U	V	,,,52	870	330	U	V	,,,
BIS(2-ETHYLHEXYL)PHTHALATE	440	330	U	JA	,,,49	490	330	U	V	,,,	67	330	J	A	,,,	240	330	J	A	,,,
BUTYL BENZYL PHTHALATE	440	330	U	V	,,,	490	330	U	V	,,,	570	330	U	V	,,,	870	330	U	V	,,,
CHRYSENE	120	330	J	A	,,,	490	330	U	V	,,,	570	330	U	V	,,,	190	330	J	A	,,,
DI-n-BUTYL PHTHALATE	440	330	U	V	,,,	490	330	U	V	,,,	570	330	U	V	,,,	870	330	U	V	,,,
DI-n-OCTYL PHTHALATE	440	330	U	V	,,,	490	330	U	V	,,,	570	330	U	V	,,,	870	330	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
SEMIVOLATILE ORGANICS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	SED011					SED027					SED029					SED039				
FIELD ID	SD00331WC					SD00327WC					SD00320WC					SD00322WC				
SAMPLEDATE	04/28/92					04/02/92					04/09/92					04/08/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	BNACLP					BNACLP					BNACLP					BNACLP				
LITH UNIT																				
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																				
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
DIBENZO(a,h)ANTHRACENE	440	330	U	V	,,,	490	330	U	V	,,,	570	330	U	V	,,,	870	330	U	V	,,,
DIBENZOFURAN	440	330	U	V	,,,	490	330	U	V	,,,	570	330	U	V	,,,	870	330	U	V	,,,
DIETHYL PHTHALATE	440	330	U	V	,,,	490	330	U	V	,,,	570	330	U	V	,,,	870	330	U	V	,,,
DIMETHYL PHTHALATE	440	330	U	V	,,,	490	330	U	V	,,,	570	330	U	V	,,,	870	330	U	V	,,,
FLUORANTHENE	240	330	J	A	,,,	490	330	U	V	,,,	570	330	U	V	,,,	380	330	J	A	,,,
FLUORENE	440	330	U	V	,,,	490	330	U	V	,,,	570	330	U	V	,,,	870	330	U	V	,,,
HEXACHLOROBENZENE	440	330	U	V	,,,	490	330	U	V	,,,	570	330	U	V	,,,	870	330	U	V	,,,
HEXACHLOROBUTADIENE	440	330	U	V	,,,	490	330	U	V	,,,	570	330	U	V	,,,	870	330	U	V	,,,
HEXACHLOROCYCLOPENTADIENE	440	330	U	V	,,,	490	330	U	V	,,,	570	330	U	V	,,,	870	330	U	V	,,,
HEXACHLOROETHANE	440	330	U	V	,,,	490	330	U	V	,,,	570	330	U	V	,,,	870	330	U	V	,,,
INDENO(1,2,3-cd)PYRENE	61	330	J	A	,,,	490	330	U	V	,,,	570	330	U	V	,,,	870	330	U	V	,,,
ISOPHORONE	440	330	U	V	,,,	490	330	U	V	,,,	570	330	U	V	,,,	870	330	U	V	,,,
N-NITROSO-DI-n-PROPYLAMINE	440	330	U	V	,,,	490	330	U	V	,,,	570	330	U	V	,,,	870	330	U	V	,,,
N-NITROSODIPHENYLAMINE	440	330	U	V	,,,	490	330	U	V	,,,	570	330	U	V	,,,	870	330	U	V	,,,
NAPHTHALENE	440	330	U	V	,,,	490	330	U	V	,,,	570	330	U	V	,,,	870	330	U	V	,,,
NITROBENZENE	440	330	U	V	,,,	490	330	U	V	,,,	570	330	U	V	,,,	870	330	U	V	,,,
p-BROMODIPHENYL ETHER	440	330	U	V	,,,	490	330	U	V	,,,	570	330	U	V	,,,	870	330	U	V	,,,
PENTACHLOROPHENOL	2100	1600	U	V	,,,	2400	1600	U	V	,,,	2800	1600	U	V	,,,	4200	1600	U	V	,,,
PHENANTHRENE	190	330	J	A	,,,	490	330	U	V	,,,	570	330	U	V	,,,	190	330	J	A	,,,
PHENOL	440	330	U	V	,,,	490	330	U	V	,,,	570	330	U	V	,,,52	870	330	U	V	,,,
PYRENE	200	330	J	A	,,,	490	330	U	V	,,,	570	330	U	V	,,,	310	330	J	A	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
SEMIVOLATILE ORGANICS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	SED011					SED011					SED029					SED039				
FIELD ID	SD00537WC					SW80237WC					SD00531WC					SD00532WC				
SAMPLEDATE	08/26/92					08/26/92					07/20/92					07/20/92				
QA/QC CODE	REAL					DUP					REAL					REAL				
METHOD	BNACLP					BNACLP					BNACLP					BNACLP				
LITH UNIT																				
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																				
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
1,2,4-TRICHLOROBENZENE	440	330	U	V	,,,	440	330	U	V	,,,	650	330	U	V	,,,	560	330	U	V	,,,
1,2-DICHLOROBENZENE	440	330	U	V	,,,	440	330	U	V	,,,	650	330	U	V	,,,	560	330	U	V	,,,
1,3-DICHLOROBENZENE	440	330	U	V	,,,	440	330	U	V	,,,	650	330	U	V	,,,	560	330	U	V	,,,
1,4-DICHLOROBENZENE	440	330	U	V	,,,	440	330	U	V	,,,	650	330	U	V	,,,	560	330	U	V	,,,
2,4,5-TRICHLOROPHENOL	2200	1600	U	V	,,,	2100	1600	U	V	,,,	3100	1600	U	V	,,,	2700	1600	U	V	,,,
2,4,6-TRICHLOROPHENOL	440	330	U	V	,,,	440	330	U	V	,,,	650	330	U	V	,,,	560	330	U	V	,,,
2,4-DICHLOROPHENOL	440	330	U	V	,,,	440	330	U	V	,,,	650	330	U	V	,,,	560	330	U	V	,,,
2,4-DIMETHYLPHENOL	440	330	U	V	,,,	440	330	U	V	,,,	650	330	U	V	,,,	560	330	U	V	,,,
2,4-DINITROPHENOL	2200	1600	U	V	,,,	2100	1600	U	V	,,,	3100	1600	U	V	,,,	2700	1600	U	V	,,,
2,4-DINITROTOLUENE	440	330	U	V	,,,	440	330	U	V	,,,	650	330	U	V	,,,	560	330	U	V	,,,
2,6-DINITROTOLUENE	440	330	U	V	,,,	440	330	U	V	,,,	650	330	U	V	,,,	560	330	U	V	,,,
2-CHLORONAPHTHALENE	440	330	U	V	,,,	440	330	U	V	,,,	650	330	U	V	,,,	560	330	U	V	,,,
2-CHLOROPHENOL	440	330	U	V	,,,	440	330	U	V	,,,	650	330	U	V	,,,	560	330	U	V	,,,
2-METHYLNAPHTHALENE	440	330	U	V	,,,	440	330	U	V	,,,	650	330	U	V	,,,	560	330	U	V	,,,
2-METHYLPHENOL	440	330	U	V	,,,	440	330	U	V	,,,	650	330	U	V	,,,	560	330	U	V	,,,
2-NITROANILINE	2200	1600	U	V	,,,	2100	1600	U	V	,,,	3100	1600	U	V	,,,	2700	1600	U	V	,,,
2-NITROPHENOL	440	330	U	V	,,,	440	330	U	V	,,,	650	330	U	V	,,,	560	330	U	V	,,,
3,3'-DICHLOROBENZIDINE	890	660	U	V	,,,	890	660	U	V	,,,	1300	660	U	V	,,,	1100	660	U	V	,,,
3-NITROANILINE	2200	1600	U	V	,,,	2100	1600	U	V	,,,	3100	1600	U	V	,,,	2700	1600	U	V	,,,
4,6-DINITRO-2-METHYLPHENOL	2200	1600	U	V	,,,	2100	1600	U	V	,,,	3100	1600	U	V	,,,	2700	1600	U	V	,,,
4-CHLORO-3-METHYLPHENOL	440	330	U	V	,,,	440	330	U	V	,,,	650	330	U	V	,,,	560	330	U	V	,,,
4-CHLOROANILINE	440	330	U	V	,,,	440	330	U	V	,,,	650	330	U	V	,,,	560	330	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
SEMIVOLATILE ORGANICS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	SED011					SED011					SED029					SED039				
FIELD ID	SD00537WC					SW80237WC					SD00531WC					SD00532WC				
SAMPLEDATE	08/26/92					08/26/92					07/20/92					07/20/92				
QA/QC CODE	REAL					DUP					REAL					REAL				
METHOD	BNACLP					BNACLP					BNACLP					BNACLP				
LITH UNIT																				
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																				
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
4-CHLOROPHENYL PHENYL ETHER	440	330	U	V	,,,	440	330	U	V	,,,	650	330	U	V	,,,	560	330	U	V	,,,
4-METHYLPHENOL	440	330	U	V	,,,	440	330	U	V	,,,	93	330	J	A	,,,	560	330	U	V	,,,
4-NITROANILINE	2200	1600	U	V	,,,	2100	1600	U	V	,,,	3100	1600	U	V	,,,	2700	1600	U	V	,,,
4-NITROPHENOL	2200	1600	U	V	,,,	2100	1600	U	V	,,,	3100	1600	U	V	,,,	2700	1600	U	V	,,,
ACENAPHTHENE	440	330	U	V	,,,	440	330	U	V	,,,	650	330	U	V	,,,	560	330	U	V	,,,
ACENAPHTHYLENE	440	330	U	V	,,,	440	330	U	V	,,,	650	330	U	V	,,,	560	330	U	V	,,,
ANTHRACENE	440	330	U	V	,,,	440	330	U	V	,,,	650	330	U	V	,,,	560	330	U	V	,,,
BENZO(a)ANTHRACENE	440	330	U	V	,,,	440	330	U	V	,,,	650	330	U	V	,,,	560	330	U	V	,,,
BENZO(a)PYRENE	440	330	U	V	,,,	440	330	U	V	,,,	650	330	U	V	,,,	560	330	U	V	,,,
BENZO(b)FLUORANTHENE	440	330	U	V	,,,	440	330	U	V	,,,	650	330	U	V	,,,	560	330	U	V	,,,
BENZO(ghi)PERYLENE	440	330	U	V	,,,	440	330	U	V	,,,	650	330	U	V	,,,	560	330	U	V	,,,
BENZO(k)FLUORANTHENE	440	330	U	V	,,,	440	330	U	V	,,,	650	330	U	V	,,,	560	330	U	V	,,,
BENZOIC ACID	2200	1600	U	V	,,,	2100	1600	U	V	,,,	3100	1600	U	V	,,,	2700	1600	U	V	,,,
BENZYL ALCOHOL	440	330	U	V	,,,	440	330	U	V	,,,	650	330	U	V	,,,	560	330	U	V	,,,
BIS(2-CHLOROETHOXY)METHANE	440	330	U	V	,,,	440	330	U	V	,,,	650	330	U	V	,,,	560	330	U	V	,,,
BIS(2-CHLOROETHYL)ETHER	440	330	U	V	,,,	440	330	U	V	,,,	650	330	U	V	,,,	560	330	U	V	,,,
BIS(2-CHLOROISOPROPYL)ETHER	440	330	U	V	,,,	440	330	U	V	,,,	650	330	U	V	,,,	560	330	U	V	,,,
BIS(2-ETHYLHEXYL)PHTHALATE	440	330	U	V	,,,	120	330	J	A	,,,	650	330	U	V	,,,	120	330	J	A	,,,
BUTYL BENZYL PHTHALATE	440	330	U	V	,,,	440	330	U	V	,,,	650	330	U	V	,,,	560	330	U	V	,,,
CHRYSENE	440	330	U	V	,,,	440	330	U	V	,,,	650	330	U	V	,,,	560	330	U	V	,,,
DI-n-BUTYL PHTHALATE	440	330	U	V	,,,	440	330	U	V	,,,	650	330	U	V	,,,	560	330	U	V	,,,
DI-n-OCTYL PHTHALATE	440	330	U	V	,,,	440	330	U	V	,,,	650	330	U	V	,,,	560	330	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
SEMIVOLATILE ORGANICS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	SED011					SED011					SED029					SED039				
FIELD ID	SD00537WC					SW80237WC					SD00531WC					SD00532WC				
SAMPLEDATE	08/26/92					08/26/92					07/20/92					07/20/92				
QA/QC CODE	REAL					DUP					REAL					REAL				
METHOD	BNACLP					BNACLP					BNACLP					BNACLP				
LITH UNIT																				
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																				
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
DIBENZO(a,h)ANTHRACENE	440	330	U	V	,,,	440	330	U	V	,,,	650	330	U	V	,,,	560	330	U	V	,,,
DIBENZOFURAN	440	330	U	V	,,,	440	330	U	V	,,,	650	330	U	V	,,,	560	330	U	V	,,,
DIETHYL PHTHALATE	440	330	U	V	,,,	440	330	U	V	,,,	650	330	U	V	,,,	560	330	U	V	,,,
DIMETHYL PHTHALATE	440	330	U	V	,,,	440	330	U	V	,,,	650	330	U	V	,,,	560	330	U	V	,,,
FLUORANTHENE	440	330	U	V	,,,	160	330	J	A	,,,	650	330	U	V	,,,	560	330	U	V	,,,
FLUORENE	440	330	U	V	,,,	440	330	U	V	,,,	650	330	U	V	,,,	560	330	U	V	,,,
HEXACHLOROBENZENE	440	330	U	V	,,,	440	330	U	V	,,,	650	330	U	V	,,,	560	330	U	V	,,,
HEXACHLOROBUTADIENE	440	330	U	V	,,,	440	330	U	V	,,,	650	330	U	V	,,,	560	330	U	V	,,,
HEXACHLOROCYCLOPENTADIENE	440	330	U	V	,,,	440	330	U	V	,,,	650	330	U	V	,,,	560	330	U	V	,,,
HEXACHLOROETHANE	440	330	U	V	,,,	440	330	U	V	,,,	650	330	U	V	,,,	560	330	U	V	,,,
INDENO(1,2,3-cd)PYRENE	440	330	U	V	,,,	440	330	U	V	,,,	650	330	U	V	,,,	560	330	U	V	,,,
ISOPHORONE	440	330	U	V	,,,	440	330	U	V	,,,	650	330	U	V	,,,	560	330	U	V	,,,
N-NITROSO-DI-n-PROPYLAMINE	440	330	U	V	,,,	440	330	U	V	,,,	650	330	U	V	,,,	560	330	U	V	,,,
N-NITROSODIPHENYLAMINE	440	330	U	V	,,,	440	330	U	V	,,,	650	330	U	V	,,,	560	330	U	V	,,,
NAPHTHALENE	440	330	U	V	,,,	440	330	U	V	,,,	650	330	U	V	,,,	560	330	U	V	,,,
NITROBENZENE	440	330	U	V	,,,	440	330	U	V	,,,	650	330	U	V	,,,	560	330	U	V	,,,
p-BROMODIPHENYL ETHER	440	330	U	V	,,,	440	330	U	V	,,,	650	330	U	V	,,,	560	330	U	V	,,,
PENTACHLOROPHENOL	2200	1600	U	V	,,,	2100	1600	U	V	,,,	3100	1600	U	V	,,,	2700	1600	U	V	,,,
PHENANTHRENE	440	330	U	V	,,,	92	330	J	A	,,,	650	330	U	V	,,,	560	330	U	V	,,,
PHENOL	440	330	U	V	,,,	440	330	U	V	,,,	650	330	U	V	,,,	560	330	U	V	,,,
PYRENE	440	330	U	V	,,,	140	330	J	A	,,,	650	330	U	V	,,,	560	330	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
PESTICIDES/PCBs - 2ND QUARTER 1991

APPENDIX C6

LOCATION	SED011					SED011					SED025					SED026					SED027				
FIELD ID	SD00208WC					SW80119WC					SD00217WC					SD00218WC					SD00219WC				
SAMPLEDATE	05/14/91					05/14/91					05/13/91					05/13/91					05/20/91				
QA/QC CODE	REAL					DUP					REAL					REAL					REAL				
METHOD	PESTCLP					PESTCLP					PESTCLP					PESTCLP					PESTCLP				
LITH UNIT																									
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																									
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
4,4'-DDD	26	26	U	JA	1,,,	26	26	U	JA	1,,,	31	31	U	V	,,,	41	41	U	V	,,,	24	24	U	V	,,,
4,4'-DDE	26	26	U	JA	1,,,	26	26	U	JA	1,,,	31	31	U	V	,,,	41	41	U	V	,,,	24	24	U	V	,,,
4,4'-DDT	26	26	U	JA	1,,,	26	26	U	JA	1,,,	31	31	U	V	,,,	41	41	U	V	,,,	24	24	U	V	,,,
ALDRIN	13	13	U	JA	1,,,	13	13	U	JA	1,,,	16	16	U	V	,,,	20	20	U	V	,,,	12	12	U	V	,,,
alpha-BHC	13	13	U	JA	1,,,	13	13	U	JA	1,,,	16	16	U	V	,,,	20	20	U	V	,,,	12	12	U	V	,,,
alpha-CHLORDANE	130	130	U	JA	1,,,	130	130	U	JA	1,,,	160	160	U	V	,,,	200	200	U	V	,,,	120	120	U	V	,,,
AROCLOR-1016	130	130	U	JA	1,,,	130	130	U	JA	1,,,	160	160	U	V	,,,	200	200	U	V	,,,	120	120	U	V	,,,
AROCLOR-1221	130	130	U	JA	1,,,	130	130	U	JA	1,,,	160	160	U	V	,,,	200	200	U	V	,,,	120	120	U	V	,,,
AROCLOR-1232	130	130	U	JA	1,,,	130	130	U	JA	1,,,	160	160	U	V	,,,	200	200	U	V	,,,	120	120	U	V	,,,
AROCLOR-1242	130	130	U	JA	1,,,	130	130	U	JA	1,,,	160	160	U	V	,,,	200	200	U	V	,,,	120	120	U	V	,,,
AROCLOR-1248	130	130	U	JA	1,,,	130	130	U	JA	1,,,	160	160	U	V	,,,	200	200	U	V	,,,	120	120	U	V	,,,
AROCLOR-1254	850	260		JA	1,,,	1600	260		JA	1,,,	310	310	U	V	,,,	410	410	U	V	,,,	240	240	U	V	,,,
AROCLOR-1260	260	260	U	JA	1,,,	260	260	U	JA	1,,,	310	310	U	V	,,,	410	410	U	V	,,,	240	240	U	V	,,,
beta-BHC	13	13	U	JA	1,,,	13	13	U	JA	1,,,	16	16	U	V	,,,	20	20	U	V	,,,	12	12	U	V	,,,
delta-BHC	13	13	U	JA	1,,,	13	13	U	JA	1,,,	16	16	U	V	,,,	20	20	U	V	,,,	12	12	U	V	,,,
DIELDRIN	26	26	U	JA	1,,,	26	26	U	JA	1,,,	31	31	U	V	,,,	41	41	U	V	,,,	24	24	U	V	,,,
ENDOSULFAN I	13	13	U	JA	1,,,	13	13	U	JA	1,,,	16	16	U	V	,,,	20	20	U	V	,,,	12	12	U	V	,,,
ENDOSULFAN II	26	26	U	JA	1,,,	26	26	U	JA	1,,,	31	31	U	V	,,,	41	41	U	V	,,,	24	24	U	V	,,,
ENDOSULFAN SULFATE	26	26	U	JA	1,,,	26	26	U	JA	1,,,	31	31	U	V	,,,	41	41	U	V	,,,	24	24	U	V	,,,
ENDRIN	26	26	U	JA	1,,,	26	26	U	JA	1,,,	31	31	U	V	,,,	41	41	U	V	,,,	24	24	U	V	,,,
ENDRIN KETONE	26	26	U	JA	1,,,	26	26	U	JA	1,,,	31	31	U	V	,,,	41	41	U	V	,,,	24	24	U	V	,,,
gamma-BHC (LINDANE)	13	13	U	JA	1,,,	13	13	U	JA	1,,,	16	16	U	V	,,,	20	20	U	V	,,,	12	12	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
PESTICIDES/PCBs - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	SED011					SED011					SED025					SED026					SED027				
FIELD ID	SD00208WC					SW80119WC					SD00217WC					SD00218WC					SD00219WC				
SAMPLEDATE	05/14/91					05/14/91					05/13/91					05/13/91					05/20/91				
QA/QC CODE	REAL					DUP					REAL					REAL					REAL				
METHOD	PESTCLP					PESTCLP					PESTCLP					PESTCLP					PESTCLP				
LITH UNIT																									
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																									
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
gamma-CHLORDANE	130	130	U	JA	1,,,	130	130	U	JA	1,,,	160	160	U	V	,,,	200	200	U	V	,,,	120	120	U	V	,,,
HEPTACHLOR	13	13	U	JA	1,,,	13	13	U	JA	1,,,	16	16	U	V	,,,	20	20	U	V	,,,	12	12	U	V	,,,
HEPTACHLOR EPOXIDE	13	13	U	JA	1,,,	13	13	U	JA	1,,,	16	16	U	V	,,,	20	20	U	V	,,,	12	12	U	V	,,,
METHOXYCHLOR	130	130	U	JA	1,,,	130	130	U	JA	1,,,	160	160	U	V	,,,	200	200	U	V	,,,	120	120	U	V	,,,
TOXAPHENE	260	260	U	JA	1,,,	260	260	U	JA	1,,,	310	310	U	V	,,,	410	410	U	V	,,,	240	240	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
PESTICIDES/PCBs - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	SED027					SED028					SED029					SED031				
FIELD ID	SW80125WC					SD00220WC					SD00221WC					SD00223WC				
SAMPLEDATE	05/20/91					05/20/91					05/13/91					05/20/91				
QA/QC CODE	DUP					REAL					REAL					REAL				
METHOD	PESTCLP					PESTCLP					PESTCLP					PESTCLP				
LITH UNIT																				
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																903 Pad				
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
4,4'-DDD	25	25	U	V	,,,	32	32	U	V	,,,	35	35	U	V	,,,	33	33	U	V	,,,
4,4'-DDE	25	25	U	V	,,,	32	32	U	V	,,,	35	35	U	V	,,,	33	33	U	V	,,,
4,4'-DDT	25	25	U	V	,,,	32	32	U	V	,,,	35	35	U	V	,,,	33	33	U	V	,,,
ALDRIN	13	13	U	V	,,,	16	16	U	V	,,,	17	17	U	V	,,,	16	16	U	V	,,,
alpha-BHC	13	13	U	V	,,,	16	16	U	V	,,,	17	17	U	V	,,,	16	16	U	V	,,,
alpha-CHLORDANE	130	130	U	V	,,,	160	160	U	V	,,,	170	170	U	V	,,,	160	160	U	V	,,,
AROCLOR-1016	130	130	U	V	,,,	160	160	U	V	,,,	170	170	U	V	,,,	160	160	U	V	,,,
AROCLOR-1221	130	130	U	V	,,,	160	160	U	V	,,,	170	170	U	V	,,,	160	160	U	V	,,,
AROCLOR-1232	130	130	U	V	,,,	160	160	U	V	,,,	170	170	U	V	,,,	160	160	U	V	,,,
AROCLOR-1242	130	130	U	V	,,,	160	160	U	V	,,,	170	170	U	V	,,,	160	160	U	V	,,,
AROCLOR-1248	130	130	U	V	,,,	160	160	U	V	,,,	170	170	U	V	,,,	160	160	U	V	,,,
AROCLOR-1254	250	250	U	V	,,,	46	320	J	V	,,,	510	350		JA	41,,,	330	330	U	V	,,,
AROCLOR-1260	250	250	U	V	,,,	320	320	U	V	,,,	350	350	U	V	,,,	330	330	U	V	,,,
beta-BHC	13	13	U	V	,,,	16	16	U	V	,,,	17	17	U	V	,,,	16	16	U	V	,,,
delta-BHC	13	13	U	V	,,,	16	16	U	V	,,,	17	17	U	V	,,,	16	16	U	V	,,,
DIELDRIN	25	25	U	V	,,,	32	32	U	V	,,,	35	35	U	V	,,,	33	33	U	V	,,,
ENDOSULFAN I	13	13	U	V	,,,	16	16	U	V	,,,	17	17	U	V	,,,	16	16	U	V	,,,
ENDOSULFAN II	25	25	U	V	,,,	32	32	U	V	,,,	35	35	U	V	,,,	33	33	U	V	,,,
ENDOSULFAN SULFATE	25	25	U	V	,,,	32	32	U	V	,,,	35	35	U	V	,,,	33	33	U	V	,,,
ENDRIN	25	25	U	V	,,,	32	32	U	V	,,,	35	35	U	V	,,,	33	33	U	V	,,,
ENDRIN KETONE	25	25	U	V	,,,	32	32	U	V	,,,	35	35	U	V	,,,	33	33	U	V	,,,
gamma-BHC (LINDANE)	13	13	U	V	,,,	16	16	U	V	,,,	17	17	U	V	,,,	16	16	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
PESTICIDES/PCBs - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	SED027					SED028					SED029					SED031				
FIELD ID	SW80125WC					SD00220WC					SD00221WC					SD00223WC				
SAMPLEDATE	05/20/91					05/20/91					05/13/91					05/20/91				
QA/QC CODE	DUP					REAL					REAL					REAL				
METHOD	PESTCLP					PESTCLP					PESTCLP					PESTCLP				
LITH UNIT																				
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																903 Pad				
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
gamma-CHLORDANE	130	130	U	V	,,,	160	160	U	V	,,,	170	170	U	V	,,,	160	160	U	V	,,,
HEPTACHLOR	13	13	U	V	,,,	16	16	U	V	,,,	17	17	U	V	,,,	16	16	U	V	,,,
HEPTACHLOR EPOXIDE	13	13	U	V	,,,	16	16	U	V	,,,	17	17	U	V	,,,	16	16	U	V	,,,
METHOXYCHLOR	130	130	U	V	,,,	160	160	U	V	,,,	170	170	U	V	,,,	160	160	U	V	,,,
TOXAPHENE	250	250	U	V	,,,	320	320	U	V	,,,	350	350	U	V	,,,	330	330	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
PESTICIDES/PCBs - 3RD QUARTER 1991

APPENDIX C6

LOCATION	SED011					SED025					SED026					SED026					SED027				
FIELD ID	SD00242WC					SD00251WC					SD00252WC					SW80151WC					SD00253WC				
SAMPLEDATE	09/03/91					08/12/91					08/21/91					08/21/91					08/28/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					DUP					REAL				
METHOD	PESTCLP					PESTCLP					PESTCLP					PESTCLP					PESTCLP				
LITH UNIT																									
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																									
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
4,4'-DDD	24	24	U	JA	42,,,	39	39	U	V	,,,	32	32	U	JA	42,,,	37	37	U	JA	42,,,	29	29	U	R	42,,,
4,4'-DDE	24	24	U	JA	42,,,	39	390	U	V	,,,99	32	32	U	JA	42,,,	37	37	U	JA	42,,,	29	29	U	R	42,,,
4,4'-DDT	24	24	U	JA	42,,,	39	39	U	V	,,,	32	32	U	JA	42,,,	37	37	U	JA	42,,,	29	29	U	R	42,,,
ALDRIN	12	12	U	JA	42,,,	19	19	U	V	,,,	16	16	U	JA	42,,,	18	18	U	JA	42,,,	74	74	U	R	42,,52,84
alpha-BHC	12	12	U	JA	42,,,	19	19	U	V	,,,	16	16	U	JA	42,,,	18	18	U	JA	42,,,	15	15	U	R	42,,,
alpha-CHLORDANE	120	120	U	JA	42,,,	190	190	U	V	,,,	160	160	U	JA	42,,,	180	180	U	JA	42,,,	740	740	U	R	42,,52,84
AROCLOR-1016	120	120	U	JA	42,,,	190	190	U	V	,,,	160	160	U	JA	42,,,	180	180	U	JA	42,,,	150	150	U	R	42,,,
AROCLOR-1221	120	120	U	JA	42,,,	190	190	U	V	,,,	160	160	U	JA	42,,,	180	180	U	JA	42,,,	150	150	U	R	42,,,
AROCLOR-1232	120	120	U	JA	42,,,	190	190	U	V	,,,	160	160	U	JA	42,,,	180	180	U	JA	42,,,	150	150	U	R	42,,,
AROCLOR-1242	120	120	U	JA	42,,,	190	190	U	V	,,,	160	160	U	JA	42,,,	180	180	U	JA	42,,,	150	150	U	R	42,,,
AROCLOR-1248	120	120	U	JA	42,,,	190	190	U	V	,,,	160	160	U	JA	42,,,	180	180	U	JA	42,,,	150	150	U	R	42,,,
AROCLOR-1254	91	240	J	A	42,,,	390	390	U	V	,,,	320	320	U	JA	42,,,	370	370	U	JA	42,,,	290	290	U	R	42,,,
AROCLOR-1260	240	240	U	JA	42,,,	390	390	U	V	,,,	320	320	U	JA	42,,,	370	370	U	JA	42,,,	290	290	U	R	42,,,
beta-BHC	12	12	U	JA	42,,,	19	19	U	V	,,,	16	16	U	JA	42,,,	18	18	U	JA	42,,,	74	74	U	R	42,,52,84
delta-BHC	12	12	U	JA	42,,,	19	19	U	V	,,,	16	16	U	JA	42,,,	18	18	U	JA	42,,,	74	74	U	R	42,,52,84
DIELDRIN	24	24	U	JA	42,,,	39	39	U	V	,,,	32	32	U	JA	42,,,	37	37	U	JA	42,,,	29	29	U	R	42,,,
ENDOSULFAN I	12	12	U	JA	42,,,	19	190	U	V	,,,99	16	16	U	JA	42,,,	3.1	18	J	A	42,,,	74	74	U	R	42,,52,84
ENDOSULFAN II	24	24	U	JA	42,,,	39	39	U	V	,,,	32	32	U	JA	42,,,	37	37	U	JA	42,,,	29	29	U	R	42,,,
ENDOSULFAN SULFATE	24	24	U	JA	42,,,	39	39	U	V	,,,	32	32	U	JA	42,,,	37	37	U	JA	42,,,	29	29	U	R	42,,,
ENDRIN	24	24	U	JA	42,,,	39	39	U	V	,,,	32	32	U	JA	42,,,	37	37	U	JA	42,,,	29	29	U	R	42,,,
ENDRIN KETONE	24	24	U	JA	42,,,	39	39	U	V	,,,	32	32	U	JA	42,,,	37	37	U	JA	42,,,	29	29	U	R	42,,,
gamma-BHC (LINDANE)	12	12	U	JA	42,,,	19	19	U	V	,,,	16	16	U	JA	42,,,	18	18	U	JA	42,,,	15	15	U	R	42,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
PESTICIDES/PCBs - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	SED011					SED025					SED026					SED026					SED027				
FIELD ID	SD00242WC					SD00251WC					SD00252WC					SW80151WC					SD00253WC				
SAMPLEDATE	09/03/91					08/12/91					08/21/91					08/21/91					08/28/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					DUP					REAL				
METHOD	PESTCLP					PESTCLP					PESTCLP					PESTCLP					PESTCLP				
LITH UNIT																									
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																									
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
gamma-CHLORDANE	120	120	U	JA	42,,,	190	190	U	V	,,,	160	160	U	JA	42,,,	180	180	U	JA	42,,,	740	740	U	R	42,,52,84
HEPTACHLOR	12	12	U	JA	42,,,	19	19	U	V	,,,	16	16	U	JA	42,,,	18	18	U	JA	42,,,	74	74	U	R	42,,52,84
HEPTACHLOR EPOXIDE	12	12	U	JA	42,,,	19	19	U	V	,,,	16	16	U	JA	42,,,	18	18	U	JA	42,,,	74	74	U	R	42,,52,84
METHOXYCHLOR	120	120	U	JA	42,,,	190	190	U	V	,,,	160	160	U	JA	42,,,	180	180	U	JA	42,,,	150	150	U	R	42,,,
TOXAPHENE	240	240	U	JA	42,,,	390	390	U	V	,,,	320	320	U	JA	42,,,	370	370	U	JA	42,,,	290	290	U	R	42,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
PESTICIDES/PCBs - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	SED028					SED029					SED029					SED031				
FIELD ID	SD00254WC					SD00255WC					SW80155WC					SD00257WC				
SAMPLEDATE	08/28/91					09/04/91					09/04/91					08/21/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					DUP					REAL				
METHOD	PESTCLP					PESTCLP					PESTCLP					PESTCLP				
LITH UNIT																				
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																903 Pad				
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
4,4'-DDD	23	23	U	JA	42,,,	18	18	U	JA	42,,,	18	18	U	JA	42,,,	18	18	U	JA	42,,,
4,4'-DDE	23	23	U	JA	42,,,	18	18	U	JA	42,,,	18	18	U	JA	42,,,	18	18	U	JA	42,,,
4,4'-DDT	23	23	U	JA	42,,,	18	18	U	JA	42,,,	18	18	U	JA	42,,,	18	18	U	JA	42,,,
ALDRIN	120	120	U	JA	42,,52,84	9.2	9.2	U	JA	42,,,	9.1	9.1	U	JA	42,,,	8.8	8.8	U	JA	42,,,
alpha-BHC	12	12	U	JA	42,,,	9.2	9.2	U	JA	42,,,	9.1	9.1	U	JA	42,,,	8.8	8.8	U	JA	42,,,
alpha-CHLORDANE	1200	1200	U	JA	42,,,84	92	92	U	JA	42,,,	91	91	U	JA	42,,,	88	88	U	JA	42,,,
AROCLOR-1016	120	120	U	JA	42,,,	92	92	U	JA	42,,,	91	91	U	JA	42,,,	88	88	U	JA	42,,,
AROCLOR-1221	120	120	U	JA	42,,,	92	92	U	JA	42,,,	91	91	U	JA	42,,,	88	88	U	JA	42,,,
AROCLOR-1232	120	120	U	JA	42,,,	92	92	U	JA	42,,,	91	91	U	JA	42,,,	88	88	U	JA	42,,,
AROCLOR-1242	120	120	U	JA	42,,,	92	92	U	JA	42,,,	91	91	U	JA	42,,,	88	88	U	JA	42,,,
AROCLOR-1248	120	120	U	JA	42,,,	92	92	U	JA	42,,,	91	91	U	JA	42,,,	88	88	U	JA	42,,,
AROCLOR-1254	40	230	J	JA	42,,,	160	180	J	A	42,,,	110	180	J	A	42,,,	180	180	U	JA	42,,,
AROCLOR-1260	230	230	U	JA	42,,,	180	180	U	JA	42,,,	180	180	U	JA	42,,,	180	180	U	JA	42,,,
beta-BHC	120	120	U	JA	42,,52,84	9.2	9.2	U	JA	42,,,	9.1	9.1	U	JA	42,,,	8.8	8.8	U	JA	42,,,
delta-BHC	120	120	U	JA	42,,52,84	9.2	9.2	U	JA	42,,,	9.1	9.1	U	JA	42,,,	8.8	8.8	U	JA	42,,,
DIELDRIN	23	23	U	JA	42,,,	18	18	U	JA	42,,,	18	18	U	JA	42,,,	18	18	U	JA	42,,,
ENDOSULFAN I	120	120	U	JA	42,,52,84	9.2	9.2	U	JA	42,,,	9.1	9.1	U	JA	42,,,	8.8	8.8	U	JA	42,,,
ENDOSULFAN II	23	23	U	JA	42,,,	18	18	U	JA	42,,,	18	18	U	JA	42,,,	18	18	U	JA	42,,,
ENDOSULFAN SULFATE	23	23	U	JA	42,,,	18	18	U	JA	42,,,	18	18	U	JA	42,,,	18	18	U	JA	42,,,
ENDRIN	23	23	U	JA	42,,,	18	18	U	JA	42,,,	18	18	U	JA	42,,,	18	18	U	JA	42,,,
ENDRIN KETONE	23	23	U	JA	42,,,	18	18	U	JA	42,,,	18	18	U	JA	42,,,	18	18	U	JA	42,,,
gamma-BHC (LINDANE)	12	12	U	JA	42,,,	9.2	9.2	U	JA	42,,,	9.1	9.1	U	JA	42,,,	8.8	8.8	U	JA	42,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
PESTICIDES/PCBs - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	SED028					SED029					SED029					SED031				
FIELD ID	SD00254WC					SD00255WC					SW80155WC					SD00257WC				
SAMPLEDATE	08/28/91					09/04/91					09/04/91					08/21/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					DUP					REAL				
METHOD	PESTCLP					PESTCLP					PESTCLP					PESTCLP				
LITH UNIT																				
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																903 Pad				
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
gamma-CHLORDANE	1200	1200	U	JA	42,,,84	92	92	U	JA	42,,,	91	91	U	JA	42,,,	88	88	U	JA	42,,,
HEPTACHLOR	120	120	U	JA	42,,52,84	9.2	9.2	U	JA	42,,,	9.1	9.1	U	JA	42,,,	8.8	8.8	U	JA	42,,,
HEPTACHLOR EPOXIDE	120	120	U	JA	42,,52,84	9.2	9.2	U	JA	42,,,	9.1	9.1	U	JA	42,,,	8.8	8.8	U	JA	42,,,
METHOXYCHLOR	120	120	U	JA	42,,,	92	92	U	JA	42,,,	91	91	U	JA	42,,,	88	88	U	JA	42,,,
TOXAPHENE	230	230	U	JA	42,,,	180	180	U	JA	42,,,	180	180	U	JA	42,,,	180	180	U	JA	42,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
PESTICIDES/PCBs - 4TH QUARTER 1991

LOCATION	SED011					SED027					SED029					SED038					SED039				
FIELD ID	SD00282WC					SD00278WC					SD00271WC					SD00272WC					SD00273WC				
SAMPLEDATE	12/03/91					11/13/91					11/04/91					11/05/91					11/05/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	PESTCLP					PESTCLP					PESTCLP					PESTCLP					PESTCLP				
LITH UNIT																									
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																903 Pad									
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
4,4'-DDD	18	18	U	V	,,,	24	24	U	V	,,,	71	71	U	V	,,,52	26	26	U	V	,,,	28	28	U	V	,,,85
4,4'-DDE	18	18	U	V	,,,	24	24	U	V	,,,	71	71	U	V	,,,52	26	26	U	V	,,,	28	28	U	V	,,,
4,4'-DDT	18	18	U	V	,,,	24	24	U	V	,,,	71	71	U	JA	,52,99,49	26	26	U	JA	99,,,	28	28	U	V	,,,
ALDRIN	9.2	9.2	U	V	,,,	12	12	U	V	,,,	35	35	U	V	,,,52	13	13	U	V	,,,	14	14	U	V	,,,
alpha-BHC	9.2	9.2	U	V	,,,	12	12	U	V	,,,	35	35	U	V	,,,52	13	13	U	V	,,,	14	14	U	V	,,,
alpha-CHLORDANE	92	92	U	V	,,,	120	120	U	V	,,,	350	350	U	V	,,,52	130	130	U	V	,,,	140	140	U	V	,,,
AROCLOR-1016	92	92	U	V	,,,	120	120	U	V	,,,	350	350	U	V	,,,52	130	130	U	V	,,,	140	140	U	V	,,,
AROCLOR-1221	92	92	U	V	,,,	120	120	U	V	,,,	350	350	U	V	,,,52	130	130	U	V	,,,	140	140	U	V	,,,
AROCLOR-1232	92	92	U	V	,,,	120	120	U	V	,,,	350	350	U	V	,,,52	130	130	U	V	,,,	140	140	U	V	,,,
AROCLOR-1242	92	92	U	V	,,,	120	120	U	V	,,,	350	350	U	V	,,,52	130	130	U	V	,,,	140	140	U	V	,,,
AROCLOR-1248	92	92	U	V	,,,	120	120	U	V	,,,	350	350	U	V	,,,52	130	130	U	V	,,,	140	140	U	V	,,,
AROCLOR-1254	78	180	J	A	,,,	240	240	U	V	,,,	220	710	J	A	99,,,52	84	260	J	A	99,,,	280	280	U	V	,,,
AROCLOR-1260	180	180	U	V	,,,	240	240	U	V	,,,	710	710	U	V	,,,52	260	260	U	V	,,,	280	280	U	V	,,,
beta-BHC	9.2	9.2	U	V	,,,	12	12	U	V	,,,	35	35	U	V	,,,52	13	13	U	V	,,,	14	14	U	V	,,,
delta-BHC	9.2	9.2	U	V	,,,	12	12	U	V	,,,	35	35	U	V	,,,52	13	13	U	V	,,,	14	14	U	V	,,,
DIELDRIN	18	18	U	V	,,,	24	24	U	V	,,,	71	71	U	V	,,,52	26	26	U	V	,,,	28	28	U	V	,,,
ENDOSULFAN I	9.2	9.2	U	V	,,,	12	12	U	V	,,,	35	35	U	V	,,,52	13	13	U	V	,,,	14	14	U	V	,,,
ENDOSULFAN II	18	18	U	V	,,,	24	24	U	V	,,,	71	71	U	V	,,,52	26	26	U	V	,,,	28	28	U	V	,,,
ENDOSULFAN SULFATE	18	18	U	V	,,,	24	24	U	V	,,,	71	71	U	V	,,,52	26	26	U	V	,,,	28	28	U	V	,,,85
ENDRIN	18	18	U	V	,,,	24	24	U	V	,,,	71	71	U	V	,,,52	26	26	U	V	,,,	28	28	U	V	,,,
ENDRIN KETONE	18	18	U	V	,,,	24	24	U	V	,,,	71	71	U	V	,,,52	26	26	U	V	,,,	28	28	U	V	,,,
gamma-BHC (LINDANE)	9.2	9.2	U	V	,,,	12	12	U	V	,,,	4.4	35	J	V	,,,52	13	13	U	V	,,,	14	14	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
PESTICIDES/PCBs - 4TH QUARTER 1991

LOCATION	SED011					SED027					SED029					SED038					SED039				
FIELD ID	SD00282WC					SD00278WC					SD00271WC					SD00272WC					SD00273WC				
SAMPLEDATE	12/03/91					11/13/91					11/04/91					11/05/91					11/05/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	PESTCLP					PESTCLP					PESTCLP					PESTCLP					PESTCLP				
LITH UNIT																									
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																903 Pad									
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
gamma-CHLORDANE	92	92	U	V	,,,	120	120	U	V	,,,	350	350	U	V	,,,52	130	130	U	V	,,,	140	140	U	V	,,,
HEPTACHLOR	9.2	9.2	U	V	,,,	12	12	U	V	,,,	35	35	U	V	,,,52	13	13	U	V	,,,	14	14	U	V	,,,
HEPTACHLOR EPOXIDE	9.2	9.2	U	V	,,,	12	12	U	V	,,,	35	35	U	V	,,,52	13	13	U	V	,,,	14	14	U	V	,,,
METHOXYCHLOR	92	92	U	V	,,,	120	120	U	V	,,,	350	350	U	V	,,,52	130	130	U	V	,,,	140	140	U	V	,,,
TOXAPHENE	180	180	U	V	,,,	240	240	U	V	,,,	710	710	U	V	,,,52	260	260	U	V	,,,	280	280	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
PESTICIDES/PCBs - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	SED011					SED011					SED027				
FIELD ID	SD00300WC					SD00306WC					SD00302WC				
SAMPLEDATE	03/05/92					03/05/92					01/22/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	PESTCLP					PESTCLP					PESTCLP				
LITH UNIT															
IHSS	N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA															
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
4,4'-DDD	26	26	U	V	,,,	26	26	U	V	,,,	24	24	U	V	,,,
4,4'-DDE	26	26	U	V	,,,	26	26	U	V	,,,	24	24	U	V	,,,
4,4'-DDT	26	26	U	V	,,,	26	26	U	JA	99,,,	24	24	U	V	,,,
ALDRIN	13	13	U	V	,,,	13	13	U	V	,,,	12	12	U	V	,,,
alpha-BHC	13	13	U	V	,,,	13	13	U	V	,,,	12	12	U	V	,,,
alpha-CHLORDANE	130	130	U	V	,,,	130	130	U	V	,,,	120	120	U	V	,,,
AROCLOR-1016	130	130	U	V	,,,	130	130	U	V	,,,	120	120	U	V	,,,
AROCLOR-1221	130	130	U	V	,,,	130	130	U	V	,,,	120	120	U	V	,,,
AROCLOR-1232	130	130	U	V	,,,	130	130	U	V	,,,	120	120	U	V	,,,
AROCLOR-1242	130	130	U	V	,,,	130	130	U	V	,,,	120	120	U	V	,,,
AROCLOR-1248	130	130	U	V	,,,	130	130	U	V	,,,	120	120	U	V	,,,
AROCLOR-1254	260	260	U	V	,,,	750	260		JA	99,,,	240	240	U	V	,,,
AROCLOR-1260	260	260	U	V	,,,	260	260	U	V	,,,	240	240	U	V	,,,
beta-BHC	13	13	U	V	,,,	13	13	U	V	,,,	12	12	U	V	,,,
delta-BHC	13	13	U	V	,,,	13	13	U	V	,,,	12	12	U	V	,,,
DIELDRIN	26	26	U	V	,,,	26	26	U	V	,,,	24	24	U	V	,,,
ENDOSULFAN I	13	13	U	V	,,,	13	13	U	V	,,,	12	12	U	V	,,,
ENDOSULFAN II	26	26	U	V	,,,	26	26	U	V	,,,	24	24	U	V	,,,
ENDOSULFAN SULFATE	26	26	U	V	,,,	26	26	U	V	,,,	24	24	U	V	,,,
ENDRIN	26	26	U	V	,,,	26	26	U	V	,,,	24	24	U	V	,,,
ENDRIN KETONE	26	26	U	V	,,,	26	26	U	V	,,,	24	24	U	V	,,,
gamma-BHC (LINDANE)	13	13	U	V	,,,	13	13	U	V	,,,	12	12	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
PESTICIDES/PCBs - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	SED011					SED011					SED027				
FIELD ID	SD00300WC					SD00306WC					SD00302WC				
SAMPLEDATE	03/05/92					03/05/92					01/22/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	PESTCLP					PESTCLP					PESTCLP				
LITH UNIT															
IHSS	N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA															
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
gamma-CHLORDANE	130	130	U	V	,,,	130	130	U	V	,,,	120	120	U	V	,,,
HEPTACHLOR	13	13	U	V	,,,	13	13	U	V	,,,	12	12	U	V	,,,
HEPTACHLOR EPOXIDE	13	13	U	V	,,,	13	13	U	V	,,,	12	12	U	V	,,,
METHOXYCHLOR	130	130	U	V	,,,	130	130	U	V	,,,	120	120	U	V	,,,
TOXAPHENE	260	260	U	V	,,,	260	260	U	V	,,,	240	240	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
PESTICIDES/PCBs - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	SED011					SED027					SED029					SED039				
FIELD ID	SD00331WC					SD00327WC					SD00320WC					SD00322WC				
SAMPLEDATE	04/28/92					04/02/92					04/09/92					04/08/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	PESTCLP					PESTCLP					PESTCLP					PESTCLP				
LITH UNIT																				
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																				
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
4,4'-DDD	21	16	U	V	,,,	23	16	U	V	,,,	27	16	U	V	,,,	42	16	U	V	,,,
4,4'-DDE	21	16	U	V	,,,	23	16	U	V	,,,	27	16	U	V	,,,	42	16	U	V	,,,
4,4'-DDT	21	16	U	V	,,,	23	16	U	V	,,,	27	16	U	V	,,,	42	16	U	V	,,,
ALDRIN	11	8	U	V	,,,	12	8	U	V	,,,	14	8	U	V	,,,	21	8	U	V	,,,
alpha-BHC	11	8	U	V	,,,	12	8	U	V	,,,	14	8	U	V	,,,	21	8	U	V	,,,
alpha-CHLORDANE	110	80	U	V	,,,	120	80	U	V	,,,	140	80	U	V	,,,	210	80	U	V	,,,
AROCLOR-1016	110	80	U	V	,,,	120	80	U	V	,,,	140	80	U	V	,,,	210	80	U	V	,,,
AROCLOR-1221	110	80	U	V	,,,	120	80	U	V	,,,	140	80	U	V	,,,	210	80	U	V	,,,
AROCLOR-1232	110	80	U	V	,,,	120	80	U	V	,,,	140	80	U	V	,,,	210	80	U	V	,,,
AROCLOR-1242	110	80	U	V	,,,	120	80	U	V	,,,	140	80	U	V	,,,	210	80	U	V	,,,
AROCLOR-1248	110	80	U	V	,,,	120	80	U	V	,,,	140	80	U	V	,,,	210	80	U	V	,,,
AROCLOR-1254	340	160		V	,,,	230	160	U	V	,,,	270	160	U	V	,,,	420	160	U	V	,,,
AROCLOR-1260	210	160	U	V	,,,	230	160	U	V	,,,	270	160	U	V	,,,	420	160	U	V	,,,
beta-BHC	11	8	U	V	,,,	12	8	U	V	,,,	14	8	U	V	,,,	21	8	U	V	,,,
delta-BHC	11	8	U	V	,,,	12	8	U	V	,,,	14	8	U	V	,,,	21	8	U	V	,,,
DIELDRIN	21	16	U	V	,,,	23	16	U	V	,,,	27	16	U	V	,,,	42	16	U	V	,,,
ENDOSULFAN I	11	8	U	V	,,,	12	8	U	V	,,,	14	8	U	V	,,,	21	8	U	V	,,,
ENDOSULFAN II	21	16	U	V	,,,	23	16	U	V	,,,	27	16	U	V	,,,	42	16	U	V	,,,
ENDOSULFAN SULFATE	21	16	U	V	,,,	23	16	U	V	,,,	27	16	U	V	,,,	42	16	U	V	,,,
ENDRIN	21	16	U	V	,,,	23	16	U	V	,,,	27	16	U	V	,,,	42	16	U	V	,,,
ENDRIN KETONE	21	16	U	V	,,,	23	16	U	V	,,,	27	16	U	V	,,,	42	16	U	V	,,,
gamma-BHC (LINDANE)	11	8	U	V	,,,	12	8	U	V	,,,	14	8	U	V	,,,	21	8	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
PESTICIDES/PCBs - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	SED011					SED027					SED029					SED039				
FIELD ID	SD00331WC					SD00327WC					SD00320WC					SD00322WC				
SAMPLEDATE	04/28/92					04/02/92					04/09/92					04/08/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	PESTCLP					PESTCLP					PESTCLP					PESTCLP				
LITH UNIT																				
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																				
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
gamma-CHLORDANE	110	80	U	V	,,,	120	80	U	V	,,,	140	80	U	V	,,,	210	80	U	V	,,,
HEPTACHLOR	11	8	U	V	,,,	12	8	U	V	,,,	14	8	U	V	,,,	21	8	U	V	,,,
HEPTACHLOR EPOXIDE	11	8	U	V	,,,	12	8	U	V	,,,	14	8	U	V	,,,	21	8	U	V	,,,
METHOXYCHLOR	110	80	U	V	,,,	120	80	U	V	,,,	140	80	U	V	,,,	210	80	U	V	,,,
TOXAPHENE	210	160	U	V	,,,	230	160	U	V	,,,	270	160	U	V	,,,	420	160	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
PESTICIDES/PCBs - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	SED011					SED011					SED029					SED039				
FIELD ID	SD00537WC					SW80237WC					SD00531WC					SD00532WC				
SAMPLEDATE	08/26/92					08/26/92					07/20/92					07/20/92				
QA/QC CODE	REAL					DUP					REAL					REAL				
METHOD	PESTCLP					PESTCLP					PESTCLP					PESTCLP				
LITH UNIT																				
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																				
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
4,4'-DDD	21	16	U	V	,,,	21	16	U	V	,,,	32	16	U	V	,,,	28	16	U	V	,,,
4,4'-DDE	21	16	U	V	,,,	21	16	U	V	,,,	32	16	U	V	,,,	28	16	U	V	,,,
4,4'-DDT	21	16	U	V	,,,	21	16	U	V	,,,	32	16	U	V	,,,	28	16	U	V	,,,
ALDRIN	11	8	U	V	,,,	11	8	U	V	,,,	16	8	U	V	,,,	14	8	U	V	,,,
alpha-BHC	11	8	U	V	,,,	11	8	U	V	,,,	16	8	U	V	,,,	14	8	U	V	,,,
alpha-CHLORDANE	110	80	U	V	,,,	110	80	U	V	,,,	160	80	U	V	,,,	140	80	U	V	,,,
AROCLOR-1016	110	80	U	V	,,,	110	80	U	V	,,,	160	80	U	V	,,,	140	80	U	V	,,,
AROCLOR-1221	110	80	U	V	,,,	110	80	U	V	,,,	160	80	U	V	,,,	140	80	U	V	,,,
AROCLOR-1232	110	80	U	V	,,,	110	80	U	V	,,,	160	80	U	V	,,,	140	80	U	V	,,,
AROCLOR-1242	110	80	U	V	,,,	110	80	U	V	,,,	160	80	U	V	,,,	140	80	U	V	,,,
AROCLOR-1248	110	80	U	V	,,,	110	80	U	V	,,,	160	80	U	V	,,,	140	80	U	V	,,,
AROCLOR-1254	630	160		V	,,,	750	160		V	,,,	320	160	U	V	,,,	280	160	U	V	,,,
AROCLOR-1260	210	160	U	V	,,,	210	160	U	V	,,,	320	160	U	V	,,,	280	160	U	V	,,,
beta-BHC	11	8	U	V	,,,	11	8	U	V	,,,	16	8	U	V	,,,	14	8	U	V	,,,
delta-BHC	11	8	U	V	,,,	11	8	U	V	,,,	16	8	U	V	,,,	14	8	U	V	,,,
DIELDRIN	21	16	U	V	,,,	21	16	U	V	,,,	32	16	U	V	,,,	28	16	U	V	,,,
ENDOSULFAN I	11	8	U	V	,,,	11	8	U	V	,,,	16	8	U	V	,,,	14	8	U	V	,,,
ENDOSULFAN II	21	16	U	V	,,,	21	16	U	V	,,,	32	16	U	V	,,,	28	16	U	V	,,,
ENDOSULFAN SULFATE	21	16	U	V	,,,	21	16	U	V	,,,	32	16	U	V	,,,	28	16	U	V	,,,
ENDRIN	21	16	U	V	,,,	21	16	U	V	,,,	32	16	U	V	,,,	28	16	U	V	,,,
ENDRIN KETONE	21	16	U	V	,,,	21	16	U	V	,,,	32	16	U	V	,,,	28	16	U	V	,,,
gamma-BHC (LINDANE)	11	8	U	V	,,,	11	8	U	V	,,,	16	8	U	V	,,,	14	8	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
PESTICIDES/PCBs - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	SED011					SED011					SED029					SED039				
FIELD ID	SD00537WC					SW80237WC					SD00531WC					SD00532WC				
SAMPLEDATE	08/26/92					08/26/92					07/20/92					07/20/92				
QA/QC CODE	REAL					DUP					REAL					REAL				
METHOD	PESTCLP					PESTCLP					PESTCLP					PESTCLP				
LITH UNIT																				
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																				
UNITS	UG/KG					UG/KG					UG/KG					UG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
gamma-CHLORDANE	110	80	U	V	,,,	110	80	U	V	,,,	160	80	U	V	,,,	140	80	U	V	,,,
HEPTACHLOR	11	8	U	V	,,,	11	8	U	V	,,,	16	8	U	V	,,,	14	8	U	V	,,,
HEPTACHLOR EPOXIDE	11	8	U	V	,,,	11	8	U	V	,,,	16	8	U	V	,,,	14	8	U	V	,,,
METHOXYCHLOR	110	80	U	V	,,,	110	80	U	V	,,,	160	80	U	V	,,,	140	80	U	V	,,,
TOXAPHENE	210	160	U	V	,,,	210	160	U	V	,,,	320	160	U	V	,,,	280	160	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
METALS - 2ND QUARTER 1991

APPENDIX C6

LOCATION	SED011					SED011					SED025					SED026					SED027				
FIELD ID	SD00208WC					SW80119WC					SD00217WC					SD00218WC					SD00219WC				
SAMPLEDATE	05/14/91					05/14/91					05/13/91					05/13/91					05/20/91				
QA/QC CODE	REAL					DUP					REAL					REAL					REAL				
METHOD	SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP					METADD				
LITH UNIT																									
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																									
UNITS	MG/KG					MG/KG					MG/KG					MG/KG					MG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	8220	32.6		V	,,,	9110	29.8		V	,,,	14600	36.4		V	,,,	10900	48.8		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
ANTIMONY	7.8	7.8	U	JA	12,,,	7.1	7.1	U	JA	12,,,	8.7	8.7	U	JA	12,,,	11.6	11.6	U	JA	12,,,	NR	NR	NR	NR	NR
ARSENIC	4	0.22		V	,,,	3.3	0.24		V	,,,	3.1	0.29		V	,,,	3.8	0.35		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
BARIUM	131	0.39		V	,,,	124	0.36		V	,,,	157	0.44		V	,,,	198	0.59		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
BERYLLIUM	0.39	0.15		JA	8,,,	0.47	0.14		JA	8,,,	0.58	0.17		JA	7,,,	0.77	0.23		JA	7,,,	NR	NR	NR	NR	NR
CADMIUM	1	1		V	,,,	1.2	0.92		V	,,,	1.5	1.1		V	,,,	1.8	1.5		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
CALCIUM	22500	4.4		V	,,,	21600	4		V	,,,	7390	4.9		V	,,,	7040	6.6		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
CESIUM	152	152	U	V	,,,	139	139	U	V	,,,	169	169	U	V	,,,	227	227	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
CHROMIUM	8.5	1.2		V	,,,	10.8	1.1		V	,,,	14	1.4		V	,,,	10.4	1.9		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
COBALT	3.8	1.1		JA	8,,,	4.1	1		JA	8,,,	5.6	1.2		JA	8,,,	7.5	1.6		JA	8,,,	NR	NR	NR	NR	NR
COPPER	13.7	1.4		V	,,,	13	1.3		V	,,,	16.8	1.6		V	,,,	24.4	2.1		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
IRON	9750	1.9		V	,,,	10400	1.7		V	,,,	15700	2.1		V	,,,	13400	2.9		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
LEAD	18.4	1.9		V	,,,	15.8	0.85		V	,,,	17.1	1		V	,,,	46.8	3.1		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
LITHIUM	4.9	1.3		JA	8,,,	5	1.2		JA	8,,,	9.7	1.5		JA	8,,,	7.9	2		JA	8,,,	NR	NR	NR	NR	NR
MAGNESIUM	2320	11.1		V	,,,	2350	10.2		V	,,,	3230	12.4		V	,,,	2630	16.6		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
MANGANESE	156	0.3		JA	12,,,	162	0.28		JA	12,,,	178	0.34		JA	12,,,	209	0.45		JA	12,,,	NR	NR	NR	NR	NR
MERCURY	0.12	0.12	U	V	,,,	0.12	0.12	U	V	,,,	0.13	0.13	U	V	,,,	0.18	0.18	U	V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
MOLYBDENUM	4.1	1.7		V	,,,	2.7	1.6		V	,,,	4	1.9		V	,,,	2.6	2.6		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
NICKEL	12.8	4.5		V	,,,	11.5	4.1		V	,,,	16.8	5		V	,,,	16.1	6.7		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
POTASSIUM	1320	622		V	,,,	1260	569		V	,,,	2220	694		V	,,,	2120	930		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
SELENIUM	0.41	0.3		V	,,,	0.36	0.33		V	,,,	0.5	0.4		V	,,,	2	0.49		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
SILICON	237	7.8		JA	11,,,	163	7.1		JA	11,,,	161	8.7		JA	11,,,	465	11.7		JA	11,,,	320	4.1		JA	17,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
METALS - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	SED011					SED011					SED025					SED026					SED027				
FIELD ID	SD00208WC					SW80119WC					SD00217WC					SD00218WC					SD00219WC				
SAMPLEDATE	05/14/91					05/14/91					05/13/91					05/13/91					05/20/91				
QA/QC CODE	REAL					DUP					REAL					REAL					REAL				
METHOD	SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP					METADD				
LITH UNIT																									
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																									
UNITS	MG/KG					MG/KG					MG/KG					MG/KG					MG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	1.5	1.5	U	JA	5,,,	1.4	1.4	U	JA	5,,,	1.7	1.7	U	JA	5,,,	2.3	2.3	U	JA	5,,,	NR	NR	NR	NR	NR
SODIUM	171	13.2		V	,,,	146	12.1		V	,,,	195	14.7		V	,,,	151	19.7		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
STRONTIUM	63.2	1.1		V	,,,	62.3	0.97		V	,,,	59.5	1.2		V	,,,	58.3	1.6		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
THALLIUM	0.38	0.38	U	JA	12,14,	0.42	0.42	U	JA	12,,,	0.5	0.5	U	JA	12,8,,	0.62	0.62	U	JA	12,14,	NR	NR	NR	NR	NR
TIN	11.3	4.5		V	,,,	4.1	4.1	U	V	,,,	8.3	5		V	,,,	23.3	6.7		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
VANADIUM	20.1	1.7		V	,,,	22.2	1.6		V	,,,	29.1	1.9		V	,,,	31.7	2.6		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR
ZINC	425	0.55		V	,,,	409	0.5		V	,,,	69	0.61		V	,,,	65.6	0.82		V	,,,	NR	NR	NR	NR	NR

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
METALS - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	SED027					SED028					SED029					SED031				
FIELD ID	SW80125WC					SD00220WC					SD00221WC					SD00223WC				
SAMPLEDATE	05/20/91					05/20/91					05/13/91					05/20/91				
QA/QC CODE	DUP					REAL					REAL					REAL				
METHOD	SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP				
LITH UNIT																				
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																903 Pad				
UNITS	MG/KG					MG/KG					MG/KG					MG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	8100	200		V	,,,84	12000	200		V	,,,84	16200	31.4		V	,,,	7800	200		V	,,,84
ANTIMONY	2.9	60	U	R	13,,,	3.9	60	U	R	13,,,	7.5	7.5	U	JA	12,,,	3.1	60	U	R	13,,,
ARSENIC	3.9	10		V	,,,	7.2	10		V	,,,	4.5	0.3		V	,,,	6.3	10		V	,,,
BARIUM	120	200		V	,,,84	180	200		V	,,,84	167	0.38		V	,,,	97	200		V	,,,84
BERYLLIUM	NR	NR	NR	NR	NR	0.79	5		V	,,,	0.76	0.15		JA	8,,,	0.54	5		V	,,,
CADMIUM	0.52	5	U	V	,,,	0.86	5		V	,,,	1.3	0.96		V	,,,	0.57	5	U	V	,,,
CALCIUM	3500	5000		V	,,,84	16000	5000		V	,,,84	13200	4.2		V	,,,	47000	5000		V	,,,84
CESIUM	13	1000	U	JA	3,,,84	18	1000	U	JA	3,,,84	146	146	U	V	,,,	14	1000		JA	3,,,84
CHROMIUM	7.1	10		JA	8,5,,,	10	10		JA	8,5,,84	16.1	1.2		V	,,,	5.9	10		JA	8,5,,,
COBALT	8.6	50		V	,,,	7.8	50		V	,,,	7.4	1.1		V	,,,	5.5	50		V	,,,
COPPER	13	25		V	,,,84	21	25		V	,,,84	23.9	1.4		V	,,,	13	25		V	,,,84
IRON	14000	100		V	,,,84	17000	100		V	,,,84	18100	1.8		V	,,,	12000	100		V	,,,84
LEAD	14	3		V	,,,84	22	3		V	,,,84	35.3	2.7		V	,,,	14	3		V	,,,84
LITHIUM	7	100		JA	5,,,	12	100		JA	5,,,84	11.6	1.3		V	,,,	8.6	100		JA	5,,,
MAGNESIUM	1800	5000		V	,,,84	3600	5000		V	,,,84	3720	10.7		V	,,,	5200	5000		V	,,,84
MANGANESE	430	15		JA	12,,,84	240	15		JA	12,,,84	204	0.29		JA	12,,,	120	15		JA	12,,,84
MERCURY	0.13	0.2	U	V	,,,	0.16	0.2	U	V	,,,	0.18	0.18	U	V	,,,	0.13	0.2	U	V	,,,
MOLYBDENUM	0.79	50	U	JA	5,,,	1.1	50	U	JA	5,,,	6.7	1.7		V	,,,	0.86	50	U	JA	5,,,
NICKEL	9.3	40		JA	8,,,	15	40		JA	8,,,84	19.8	4.3		V	,,,	10	40		JA	8,,,84
POTASSIUM	1400	5000		V	,,,84	1700	5000		V	,,,84	2910	599		V	,,,	890	5000		V	,,,84
SELENIUM	1.1	5	U	JA	3,,,	1.5	5	UI	JA	3,14,,	0.49	0.42		V	,,,	1.1	5	U	JA	3,,,
SILICON	607	3.8		JA	17,,,	994	4.5		JA	17,,,	551	7.5		JA	11,,,	973	4.2		JA	17,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
METALS - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	SED027					SED028					SED029					SED031				
FIELD ID	SW80125WC					SD00220WC					SD00221WC					SD00223WC				
SAMPLEDATE	05/20/91					05/20/91					05/13/91					05/20/91				
QA/QC CODE	DUP					REAL					REAL					REAL				
METHOD	SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP				
LITH UNIT																				
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																903 Pad				
UNITS	MG/KG					MG/KG					MG/KG					MG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	0.52	10	U	V	,,,	0.7	10	U	V	,,,	1.5	1.5	U	JA	5,,,	0.57	10	U	V	,,,
SODIUM	140	5000		V	,,,84	220	5000		V	,,,84	153	12.7		V	,,,	270	5000		V	,,,84
STRONTIUM	32	200		JA	5,,,84	76	200		JA	5,,,84	65.7	1		V	,,,	160	200		JA	5,,,84
THALLIUM	0.53	10	U	V	,,,	0.75	10	U	V	,,,	0.53	0.53	U	JA	12,8,,	0.57	10	U	V	,,,
TIN	3.4	200	U	JA	5,,,	4.6	200	U	JA	5,,,	18.8	4.3		V	,,,	3.7	200	U	JA	5,,,
VANADIUM	26	50		V	,,,84	31	50		V	,,,84	36.5	1.7		V	,,,	19	50		V	,,,84
ZINC	43	20	I	JA	17,,,84	81	20	I	JA	17,,,84	90.4	0.53		V	,,,	49	20	I	JA	17,,,84

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
METALS - 3RD QUARTER 1991

APPENDIX C6

LOCATION	SED011					SED025					SED026					SED026					SED027				
FIELD ID	SD00242WC					SD00251WC					SD00252WC					SW80151WC					SD00253WC				
SAMPLEDATE	09/03/91					08/12/91					08/21/91					08/21/91					08/28/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					DUP					REAL				
METHOD	SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP				
LITH UNIT																									
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																									
UNITS	MG/KG					MG/KG					MG/KG					MG/KG					MG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	4890	6.2		V	,,,	15300	11.8		V	,,,	7860	10		V	,,,	7560	11.1		V	,,,	12400	13.1		V	,,,
ANTIMONY	7.1	7.1	U	JA	12,,,	13.6	13.6	U	JA	12,,,	11.4	11.4	U	JA	12,,,	12.8	12.8	U	JA	12,,,	15	15	U	V	,,,
ARSENIC	4.1	0.15		JA	12,,,	3.5	0.38		JA	8,12,1	1.5	0.28		JA	8,12,1	1.4	0.31		JA	8,12,14,	3.1	0.25		JA	8,,,
BARIUM	100	0.77		V	,,,	211	1.5		V	,,,	113	1.2		V	,,,	107	1.4		V	,,,	138	1.6		V	,,,
BERYLLIUM	0.54	0.1		V	,,,	1.2	0.19		V	,,,	0.73	0.16		JA	7,,,	0.7	0.18		JA	7,,,	0.85	0.21		V	,,,
CADMIUM	0.77	0.77	U	V	,,,	1.5	1.5	U	V	,,,	1.2	1.2	U	V	,,,	1.4	1.4	U	V	,,,	1.6	1.6	U	V	,,,
CALCIUM	20300	3.3		V	,,,	9350	6.3		V	,,,	4940	5.3		V	,,,	4620	5.9		V	,,,	5270	7		V	,,,
CESIUM	84.2	84.2	U	V	,,,	161	161	U	V	,,,	136	136	U	V	,,,	151	151	U	V	,,,	178	178	U	V	,,,
CHROMIUM	5.1	0.93		V	,,,	12.5	1.8		JA	11,,,	6.3	1.5		JA	11,,,	6	1.7		JA	11,,,	9.4	2		V	,,,
COBALT	4.9	1.2		V	,,,	8.2	2.3		V	,,,	5.8	2		V	,,,	6.3	2.2		V	,,,	7.7	2.6		V	,,,
COPPER	11.5	0.91		V	,,,	23.2	1.7		V	,,,	15.3	1.5		V	,,,	22.2	1.6		V	,,,	13.5	1.9		V	,,,
IRON	9420	1.2		V	,,,	20000	2.2		V	,,,	13200	1.9		V	,,,	12600	2.1		V	,,,	17000	2.5		V	,,,
LEAD	18.4	1.2		V	,,,	32.4	3.1		V	,,,	55.6	2.3		V	,,,	41.6	2.5		V	,,,	15.4	0.29		JA	12,,,
LITHIUM	5.6	0.32		V	,,,	13.5	1.7		V	,,,	7.6	1.5		V	,,,	7.6	1.6		V	,,,	9.8	0.71		V	,,,
MAGNESIUM	1860	9.6		V	,,,	3640	18.3		V	,,,	1880	15.4		V	,,,	1810	17.2		V	,,,	2520	20.3		V	,,,
MANGANESE	158	0.42		JA	12,,,	213	0.8		V	,,,	191	0.68		V	,,,	184	0.76		V	,,,	585	0.89		JA	12,11,,
MERCURY	0.11	0.11	U	V	,,,	0.18	0.18	U	JA	1,,,	0.18	0.18	U	V	,,,	0.17	0.17	U	V	,,,	0.17	0.17	U	V	,,,
MOLYBDENUM	1.7	1.7	U	V	,,,	3.2	3.2	U	V	,,,	2.7	2.7	U	V	,,,	3	3	U	V	,,,	3.6	3.6	U	V	,,,
NICKEL	10	1.8		V	,,,	17	3.4		V	,,,	9.3	2.9		V	,,,	8.9	3.2		V	,,,	11.8	3.8		V	,,,
POTASSIUM	763	180		V	,,,	2170	344		V	,,,	1250	290		V	,,,	1060	324		V	,,,	1810	381		V	,,,
SELENIUM	0.23	0.23	U	JA	8,,,	0.62	0.58		V	,,,	1.6	0.42		V	,,,	1.5	0.47		V	,,,	0.57	0.43		V	,,,
SILICON	284	3.3		JA	12,,,	391	9		JA	17,,,	171	3.7		JA	17,,,	318	7.8		JA	17,,,	324	3.5		JA	12,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
METALS - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	SED011					SED025					SED026					SED026					SED027				
FIELD ID	SD00242WC					SD00251WC					SD00252WC					SW80151WC					SD00253WC				
SAMPLEDATE	09/03/91					08/12/91					08/21/91					08/21/91					08/28/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					DUP					REAL				
METHOD	SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP				
LITH UNIT																									
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																									
UNITS	MG/KG					MG/KG					MG/KG					MG/KG					MG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	1.1	1.1	U	JA	5,,,	2.2	2.2	U	JA	5,,,	1.8	1.8	U	JA	5,,,	2.1	2.1	U	JA	5,,,	2.4	2.4	U	V	,,,
SODIUM	151	8		V	,,,	159	15.4		V	,,,	128	13		V	,,,	140	14.4		V	,,,	204	17		V	,,,
STRONTIUM	47.8	1.3		V	,,,	69.7	2.4		V	,,,	35.1	2		V	,,,	33.9	2.3		V	,,,	37.2	2.7		V	,,,
THALLIUM	0.45	0.45	U	V	,,,	1.1	0.77		V	,,,	0.55	0.55	U	V	,,,	0.63	0.63	U	V	,,,	0.86	0.86	U	V	,,,
TIN	6.6	6.6	U	V	,,,	15.1	12.5		V	,,,	10.5	10.5	U	V	,,,	11.8	11.8	U	V	,,,	13.8	13.8	U	V	,,,
VANADIUM	15.3	1.1		V	,,,	31.9	2.1		V	,,,	19.5	1.8		V	,,,	19.4	2		V	,,,	29.6	2.3		V	,,,
ZINC	184	1.2		V	,,,	105	2.3		V	,,,	54	2		V	,,,	54.5	2.2		V	,,,	57	2.6		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
METALS - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	SED028					SED029					SED029					SED031				
FIELD ID	SD00254WC					SD00255WC					SW80155WC					SD00257WC				
SAMPLEDATE	08/28/91					09/04/91					09/04/91					08/21/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					DUP					REAL				
METHOD	SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP				
LITH UNIT																				
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																903 Pad				
UNITS	MG/KG					MG/KG					MG/KG					MG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	18000	9.1		V	,,,	8560	8.3		V	,,,	13200	8.4		V	,,,	8580	6.4		V	,,,
ANTIMONY	10.4	10.4	U	V	,,,	9.6	9.6	U	JA	12,,,	9.6	9.6	U	JA	12,,,	7.3	7.3	U	JA	12,,,
ARSENIC	5	0.2		V	,,,	4	0.18		JA	12,,,	3.8	0.18		JA	12,,,	7.5	0.16		JA	16,,,
BARIUM	162	1.1		V	,,,	142	1		V	,,,	95.6	1		V	,,,	112	0.79		V	,,,
BERYLLIUM	1.1	0.15		V	,,,	0.93	0.14		V	,,,	0.7	0.14		V	,,,	0.73	0.1		V	,,,
CADMIUM	1.1	1.1	U	V	,,,	1	1	U	V	,,,	1	1	U	V	,,,	0.79	0.79	U	V	,,,
CALCIUM	16600	4.8		V	,,,	18100	4.4		V	,,,	965	4.4		V	,,,	48200	3.4		V	,,,
CESIUM	123	123	U	V	,,,	113	113	U	V	,,,	114	114	U	V	,,,	86.4	86.4	U	V	,,,
CHROMIUM	14.5	1.4		V	,,,	8.5	1.2		V	,,,	13.6	1.2		V	,,,	3.1	0.95		JA	11,,,
COBALT	8.2	1.8		V	,,,	7.5	1.7		V	,,,	12.8	1.7		V	,,,	6.3	1.3		V	,,,
COPPER	18.1	1.3		V	,,,	23.8	1.2		V	,,,	18.8	1.2		JA	9,,,	12.5	0.93		JA	9,,,
IRON	22300	1.7		V	,,,	14000	1.6		V	,,,	23300	1.6		V	,,,	14200	1.2		V	,,,
LEAD	20.4	1.2		JA	12,,,	34.2	2.9		V	,,,	31.9	3		V	,,,	15.1	1.3		V	,,,
LITHIUM	14	0.49		V	,,,	13	0.45		V	,,,	11.9	0.45		V	,,,	9.3	0.93		V	,,,
MAGNESIUM	4330	14.1		V	,,,	2810	12.9		V	,,,	2870	12.9		V	,,,	5480	9.8		V	,,,
MANGANESE	212	0.62		JA	12,11,,	193	0.57		JA	12,,,	629	0.57		JA	12,,,	175	0.43		V	,,,
MERCURY	0.1	0.1	U	V	,,,	0.11	0.11	U	V	,,,	0.11	0.11	U	V	,,,	0.097	0.097	U	V	,,,
MOLYBDENUM	2.5	2.5	U	V	,,,	2.3	2.3	U	V	,,,	2.3	2.3	U	R	9,,,	1.7	1.7	U	V	,,,
NICKEL	18.8	2.6		V	,,,	15.2	2.4		V	,,,	17.6	2.4		V	,,,	12.8	1.8		JA	9,,,
POTASSIUM	2240	264		V	,,,	1840	243		V	,,,	873	243		V	,,,	939	185		V	,,,
SELENIUM	0.41	0.35		V	,,,	0.33	0.26		JA	8,14,,	0.66	0.27		JA	8,14,,	0.88	0.24		V	,,,
SILICON	342	6		JA	12,,,	302	4.7		JA	12,,,	443	4.7		JA	12,,,	124	4.5		JA	17,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
METALS - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	SED028					SED029					SED029					SED031				
FIELD ID	SD00254WC					SD00255WC					SW80155WC					SD00257WC				
SAMPLEDATE	08/28/91					09/04/91					09/04/91					08/21/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					DUP					REAL				
METHOD	SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP					SMETCLP				
LITH UNIT																				
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																903 Pad				
UNITS	MG/KG					MG/KG					MG/KG					MG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	1.7	1.7	U	V	,,,	1.5	1.5	U	JA	5,,,	1.5	1.5	U	JA	5,,,	1.2	1.2	U	JA	5,,,
SODIUM	183	11.8		V	,,,	142	10.8		V	,,,	11100	10.9		V	,,,	397	8.3		V	,,,
STRONTIUM	72.1	1.9		V	,,,	61.3	1.7		V	,,,	6.8	1.7		V	,,,	150	1.3		V	,,,
THALLIUM	0.7	0.7	U	V	,,,	0.53	0.53	U	V	,,,	0.55	0.55	U	V	,,,	0.32	0.32		V	,,,
TIN	13.9	9.6		V	,,,	10.4	8.8		V	,,,	14.1	8.8		JA	9,,,	8.4	6.7		JA	9,,,
VANADIUM	41.4	1.6		V	,,,	24.6	1.5		V	,,,	21.7	1.5		JA	9,,,	20	1.1		JA	9,,,
ZINC	85.9	1.8		V	,,,	99.2	1.6		V	,,,	61.6	1.6		JA	9,,,	49.9	1.2		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
METALS - 4TH QUARTER 1991

LOCATION	SED011					SED027					SED029					SED038					SED039				
FIELD ID	SD00282WC					SD00278WC					SD00271WC					SD00272WC					SD00273WC				
SAMPLEDATE	12/03/91					11/13/91					11/04/91					11/05/91					11/05/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	METCLP					METCLP					METCLP					METCLP					METCLP				
LITH UNIT																									
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																903 Pad									
UNITS	MG/KG					MG/KG					MG/KG					MG/KG					MG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	1930	4.9		JA	10,,,	10200	5.8		JA	10,,,	18100	7		JA	10,,,	16600	6.2		JA	10,,,	12400	40		JA	10,,,
ANTIMONY	3	3	U	V	,,,	3.6	3.6	U	JA	12,,,	4.9	4.3		JA	12,,,	3.8	3.8	U	JA	12,,,	10.6	12	U	V	,,,
ARSENIC	1.1	0.24		JA	10,,,	5.5	0.3		JA	12,10,,	3.6	0.47		JA	10,,,	4.4	0.32		JA	10,,,	1.73	2	B	JA	10,,,
BARIUM	42.9	1.2		JA	10,,,	123	1.5		JA	10,,,	149	1.8		JA	10,,,	143	1.6		JA	10,,,	135	40		JA	10,,,
BERYLLIUM	0.31	0.11		JA	7,,,	0.6	0.13		JA	10,,,	0.94	0.16		JA	10,,,	0.86	0.14		JA	10,,,	0.87	1	B	JA	10,,,
CADMIUM	0.79	0.53		JA	10,,,	0.62	0.62	U	JA	10,,,	0.75	0.75	U	JA	10,,,	0.67	0.67	U	JA	10,,,	1.4	1	U	JA	10,,,
CALCIUM	9980	6.4		JA	10,,,	4110	7.6		JA	10,,,	6400	9.2		JA	10,,,	11000	8.1		JA	10,,,	9110	1000		JA	10,,,
CESIUM	110	110	U	JA	10,,,	130	130	U	JA	10,,,	157	157	U	JA	10,,,	139	139	U	JA	10,,,	2.23	200	B	JA	12,10,,
CHROMIUM	1.9	0.57		JA	10,,,	9	0.67		JA	10,,,	17.5	0.82		JA	10,,,	15.5	0.72		JA	10,,,	23.9	2		JA	10,,,
COBALT	2.1	0.62		JA	10,,,	10	0.73		JA	10,,,	8.3	0.88		JA	10,,,	10.1	0.78		JA	10,,,	6.4	10	B	JA	10,,,
COPPER	5.1	0.46		JA	10,,,	12.3	0.54		JA	10,,,	31	0.66		JA	10,,,	16.9	0.58		JA	10,,,	23.2	5		JA	10,,,
IRON	5270	3.7		JA	10,,,	15300	4.3		JA	10,,,	18300	5.2		JA	10,,,	20400	4.7		JA	10,,,	13700	20		JA	10,,,
LEAD	6	0.19		JA	10,,,	18	1.2		JA	12,11,10,	38.8	1.9		JA	11,10,,	21.4	1.3		JA	11,10,,	22.34	1		JA	10,,,
LITHIUM	1.9	1.6		JA	10,,,	7.7	1.8		JA	10,,,	14	2.2		JA	10,,,	13.8	2		JA	10,,,	10	20	B	JA	5,10,,
MAGNESIUM	822	7.3		JA	10,,,	2200	8.6		JA	10,,,	3870	10.4		JA	10,,,	4520	9.2		JA	10,,,	3170	1000		JA	10,,,
MANGANESE	121	0.29		JA	12,10,,	404	0.34		JA	10,,,	177	0.41		JA	10,,,	285	0.36		JA	10,,,	192	3		JA	10,,,
MERCURY	0.083	0.083	U	JA	10,,,	0.14	0.14	U	JA	1,,,	0.16	0.16	U	JA	10,,,	0.14	0.14	U	JA	10,,,	0.08	0.1	U	JA	4,10,,
MOLYBDENUM	1.3	1.3	U	JA	10,,,	3.9	1.5		JA	10,,,	5.4	1.8		JA	10,,,	5.2	1.6		JA	10,,,	2.7	40	U	JA	5,10,,
NICKEL	3.4	1.3		JA	10,,,	12.2	1.5		JA	10,,,	18.8	1.9		JA	10,,,	17.6	1.6		JA	10,,,	11.8	8	B	JA	10,,,
POTASSIUM	321	148		JA	10,,,	1560	175		JA	10,,,	2550	212		JA	10,,,	2330	188		JA	10,,,	2930	1000		JA	10,,,
SELENIUM	0.26	0.26	U	JA	10,,,	0.33	0.33	U	JA	10,,,	0.6	0.52		JA	10,,,	0.41	0.35		JA	10,,,	0.343	1	U	JA	10,,,
SILICON	253	4.2		JA	12,10,,	171	5.7		JA	10,,,	222	8.1		JA	12,,,	242	6.4		JA	12,10,,	83.8	0		JA	12,10,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
METALS - 4TH QUARTER 1991

LOCATION	SED011					SED027					SED029					SED038					SED039				
FIELD ID	SD00282WC					SD00278WC					SD00271WC					SD00272WC					SD00273WC				
SAMPLEDATE	12/03/91					11/13/91					11/04/91					11/05/91					11/05/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	METCLP					METCLP					METCLP					METCLP					METCLP				
LITH UNIT																									
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																903 Pad									
UNITS	MG/KG					MG/KG					MG/KG					MG/KG					MG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	0.79	0.64		V	,,,	0.75	0.75	U	V	,,,	1.7	0.91		V	,,,	0.81	0.81	U	V	,,,	1	2	U	JA	5,8,,
SODIUM	93.8	37.8		JA	10,,,	58.7	44.6		JA	10,,,	174	54		JA	10,,,	128	47.9		JA	10,,,	147	1000	U	JA	7,,,
STRONTIUM	12.8	0.46		JA	10,,,	35.4	0.6		JA	10,,,	52.6	0.72		JA	10,,,	52.5	0.64		JA	10,,,	44.6	40	B	JA	5,10,,
THALLIUM	0.37	0.37	U	JA	14,10,,	0.46	0.46	U	JA	10,,,	0.73	0.73	U	JA	10,,,	0.5	0.5	U	JA	10,,,	0.404	2	U	JA	7,,,
TIN	4.6	2.3		JA	10,,,	8.7	2.7		JA	10,,,	14.3	3.3		JA	10,,,	13.1	2.9		JA	10,,,	112	40	U	JA	4,10,,
VANADIUM	9.6	0.51		JA	10,,,	26.3	0.6		JA	10,,,	40.2	0.72		JA	10,,,	38.9	0.64		JA	10,,,	34.1	10		JA	10,,,
ZINC	175	0.95		JA	12,11,10,	40.6	1.1		JA	10,,,	120	1.3		JA	10,,,	77.1	1.2		JA	10,,,	46.9	4		JA	10,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
METALS - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	SED011					SED011					SED027				
FIELD ID	SD00300WC					SD00306WC					SD00302WC				
SAMPLEDATE	03/05/92					03/05/92					01/22/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	METCLP					METCLP					METCLP				
LITH UNIT															
IHSS	N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA															
UNITS	MG/KG					MG/KG					MG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	7950	5.9		JA	10,,,	11200	5.2		JA	10,,,	13000	4.1		JA	10,,,
ANTIMONY	3.6	3.6	U	R	8,,,	4.3	3.1		JA	12,,,	2.5	2.5	U	JA	8,,,
ARSENIC	8.4	0.56		JA	12,10,,	3	0.42		JA	8,10,,	4.1	0.45		JA	12,,,
BARIUM	61.1	1.5		JA	10,,,	121	1.3		JA	10,,,	113	1		JA	10,,,
BERYLLIUM	0.34	0.21		JA	7,,,	0.44	0.19		JA	7,,,	0.51	0.15		JA	7,,,
CADMIUM	0.74	0.74	U	JA	5,10,,	0.65	0.65	U	JA	10,,,	0.51	0.51	U	JA	5,10,,
CALCIUM	6370	6.8		JA	10,,,	34300	6		JA	10,,,	3590	4.7		JA	10,,,
CESIUM	151	151	U	JA	10,,,	116	116	U	JA	10,,,	133	133	U	JA	10,,,
CHROMIUM	6.3	1.5		JA	10,,,	10.3	1.3		JA	10,,,	12.2	1		JA	10,,,
COBALT	4	0.9		JA	10,,,	4.9	0.79		JA	10,,,	6.6	0.62		JA	10,,,
COPPER	7.9	0.66		JA	10,,,	11.9	0.58		JA	10,,,	10.7	0.45		JA	10,,,
IRON	17200	6		JA	10,,,	11200	5.2		JA	10,,,	13900	4.1		JA	10,,,
LEAD	26.7	1.1		JA	11,10,,52	16.2	1.1		JA	12,10,,	14.8	0.9		JA	11,10,,52
LITHIUM	5.9	1.1		JA	10,,,	7.1	0.93		JA	10,,,	8.1	0.73		JA	10,,,
MAGNESIUM	1640	11.2		JA	10,,,	2490	9.9		JA	10,,,	2190	7.7		JA	10,,,
MANGANESE	290	0.42		JA	12,10,,	180	0.37		JA	10,,,	357	0.29		JA	12,10,,
MERCURY	0.15	0.15	U	JA	10,,,	0.12	0.12	U	JA	10,,,	0.11	0.11	U	JA	10,,,
MOLYBDENUM	4.5	1.7		JA	10,,,	4.1	1.5		JA	10,,,	4.1	1.2		JA	10,,,
NICKEL	8.8	2.6		JA	10,,,	10.2	2.3		JA	10,,,	12.1	1.8		JA	10,,,
POTASSIUM	1040	192		JA	10,,,	1260	168		JA	10,,,	1720	132		JA	10,,,
SELENIUM	0.43	0.32		JA	10,,,	0.33	0.33	U	JA	10,,,	0.26	0.26	U	JA	10,,,
SILICON	294	11.7		JA	10,,,	589	11.8		JA	12,17,10,	188	9.7		JA	10,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
METALS - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	SED011					SED011					SED027				
FIELD ID	SD00300WC					SD00306WC					SD00302WC				
SAMPLEDATE	03/05/92					03/05/92					01/22/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	METCLP					METCLP					METCLP				
LITH UNIT															
IHSS	N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA															
UNITS	MG/KG					MG/KG					MG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	2	0.66		JA	8,,,	1.3	0.58		V	,,,	1.7	0.45		JA	8,,,
SODIUM	74.9	15.6		JA	10,,,	119	13.6		JA	10,,,	78.5	10.7		JA	10,,,
STRONTIUM	33.8	0.77		JA	10,,,	76.7	0.67		JA	17,10,,	34.3	0.53		JA	10,,,
THALLIUM	0.65	0.65	U	JA	10,,,	0.39	0.39	U	JA	10,,,	0.53	0.53	U	JA	10,,,
TIN	3.8	3.8	U	JA	10,,,	3.3	3.3	U	JA	10,,,	2.6	2.6	U	JA	10,,,
VANADIUM	36.4	1.2		JA	10,,,	26.1	1.1		JA	10,,,	29.7	0.85		JA	10,,,
ZINC	29	0.58		JA	17,10,,	507	0.51		JA	10,,,	40.2	0.4		JA	17,10,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
METALS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	SED011					SED027					SED029					SED039				
FIELD ID	SD00331WC					SD00327WC					SD00320WC					SD00322WC				
SAMPLEDATE	04/28/92					04/02/92					04/09/92					04/08/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	METCLP					METCLP					METCLP					METCLP				
LITH UNIT																				
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																				
UNITS	MG/KG					MG/KG					MG/KG					MG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	6870	40		V	,,,	7490	40		V	,,,	10500	40		V	,,,	16100	40		JA	57,,,
ANTIMONY	11.2	12	U	V	,,,	13.5	12	U	V	,,,	16.8	12	U	V	,,,	39.1	12	U	JA	57,,,
ARSENIC	3.9	2		V	,,,	3.9	2		V	,,,	5.2	2		V	,,,	6.5	2	B	JA	57,,,
BARIUM	107	40		V	,,,	118	40		V	,,,	157	40		V	,,,	189	40		JA	57,,,
BERYLLIUM	0.45	1	U	JA	7,,,	0.46	1	B	V	,,,	0.57	1	B	V	,,,	0.93	1	U	JA	57,,,
CADMIUM	0.8	1	U	V	,,,	0.96	1	U	V	,,,	1.2	1	U	V	,,,	2.8	1	U	JA	57,,,
CALCIUM	28200	1000		V	,,,52	4450	1000		V	,,,	18900	1000		V	,,,	36600	1000		JA	57,,,
CESIUM	1.8	2	B	JA	14,,,	1.7	200	B	JA	12,14,,	3.2	200	B	JA	12,14,,	3.9	200	B	JA	12,57,,
CHROMIUM	8.2	2		V	,,,	10.1	2		V	,,,	12.4	2		V	,,,	21.9	2		JA	8,57,,
COBALT	5.4	10	B	V	,,,	8.7	10	B	JA	8,,,	6.4	10	B	JA	8,,,	7.6	10	B	JA	8,57,,
COPPER	12.1	5		V	,,,	11.8	5		V	,,,	23.5	5		V	,,,	39	5		JA	57,,,
IRON	10800	20		V	,,,	12900	20		V	,,,	16400	20		V	,,,	19800	20		JA	57,,,
LEAD	13	1		JA	11,,,52	13.4	1		V	,,,	33.7	1		V	,,,	31.3	1		JA	57,,,
LITHIUM	3.5	20	U	JA	7,,,	4.7	20	U	JA	7,,,	9.5	20	U	JA	7,,,	16.9	20	U	JA	7,,,
MAGNESIUM	2430	1000		V	,,,	2010	1000		V	,,,	3410	1000		V	,,,	6050	1000		JA	57,,,
MANGANESE	151	3		JA	11,,,	399	3		V	,,,	227	3		V	,,,	251	3		JA	57,,,
MERCURY	0.07	0.1	U	V	,,,	0.08	0.1	U	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.23	0.1	U	JA	57,,,
MOLYBDENUM	2.7	40	U	JA	7,,,	2.2	40	U	JA	10,,,	2.8	40	U	JA	10,,,	6.5	40	U	JA	10,57,,
NICKEL	5.6	8	U	V	,,,	16.5	8		JA	5,,,	17.7	8		JA	5,,,	19.5	8	U	JA	57,,,
POTASSIUM	1180	1000	B	V	,,,	1590	1000	U	JA	7,,,	1210	1000	U	JA	7,,,	4180	1000	U	JA	7,,,
SELENIUM	0.52	1	U	V	,,,	0.64	1	U	V	,,,	0.8	1	U	JA	14,,,	1.9	1	U	JA	57,,,
SILICON	79.2	0		JA	5,10,,	145	0		JA	11,,,	1010	0		JA	11,,,	861	0		JA	11,57,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
METALS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	SED011					SED027					SED029					SED039				
FIELD ID	SD00331WC					SD00327WC					SD00320WC					SD00322WC				
SAMPLEDATE	04/28/92					04/02/92					04/09/92					04/08/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	METCLP					METCLP					METCLP					METCLP				
LITH UNIT																				
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																				
UNITS	MG/KG					MG/KG					MG/KG					MG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SILVER	1.3	2	U	V	,,,	1.6	2	U	V	,,,	2	2	U	V	,,,	4.7	2	U	JA	57,,,
SODIUM	262	1000	B	V	,,,	186	1000	B	V	,,,	299	1000	B	V	,,,	696	1000	B	JA	57,,,
STRONTIUM	65.4	40		JA	10,,,	35.8	40	B	JA	10,,,	71.9	40	B	JA	10,,,	135	40	B	JA	10,57,,
THALLIUM	0.26	2	U	V	,,,	0.64	2	U	V	,,,	0.8	2	U	V	,,,	1.9	2	U	JA	57,,,
TIN	36.2	40	U	JA	8,10,,	43.7	40	U	JA	10,,,	54.3	40	U	JA	10,,,	127	40	U	JA	10,57,,
VANADIUM	25.3	10		V	,,,	30.3	10		V	,,,	37.7	10		V	,,,	46.7	10		JA	57,,,
ZINC	212	4		V	,,,	40.3	4		V	,,,	87.5	4		V	,,,	199	4		JA	57,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
METALS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	SED011					SED011					SED029					SED039				
FIELD ID	SD00537WC					SW80237WC					SD00531WC					SD00532WC				
SAMPLEDATE	08/26/92					08/26/92					07/20/92					07/20/92				
QA/QC CODE	REAL					DUP					REAL					REAL				
METHOD	METCLP					METCLP					METCLP					METCLP				
LITH UNIT																				
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																				
UNITS	MG/KG					MG/KG					MG/KG					MG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	9880	40		JA	17,,,	11300	40		JA	17,,,	13800	40		V	,,,	8760	40		V	,,,
ANTIMONY	13.3	12	U	V	,,,	13.3	12	U	V	,,,	19.4	12	U	JA	5,,,	16.8	12	U	JA	5,,,
ARSENIC	4.8	2		V	,,,	5.3	2		V	,,,	4.6	2		JA	12,,,	4.6	2		JA	12,,,
BARIUM	117	40		JA	17,,,	124	40		JA	17,,,	158	40		V	,,,	100	40		V	,,,
BERYLLIUM	0.52	1	B	V	,,,	0.69	1	B	V	,,,	0.43	1	U	JA	8,,,	0.37	1	U	JA	8,,,
CADMIUM	1.2	1	U	V	,,,	1.2	1	U	V	,,,	1.7	1	U	V	,,,	1.5	1	U	V	,,,
CALCIUM	39800	2000		V	,,,	40000	2000		V	,,,	18400	1000		V	,,,	12200	1000		V	,,,
CESIUM	3	200	U	JA	7,,,	3.5	200	B	JA	14,10,,	3.4	200	B	JA	12,14,10,	2.7	200	B	JA	12,14,,
CHROMIUM	7.7	2		JA	5,,,	9.6	2		JA	5,,,	15.8	2		JA	12,17,,	10.7	2		JA	7,,,
COBALT	9.5	10	B	JA	8,,,	11.3	10	B	V	,,,	12.8	10	B	V	,,,	11.6	10	B	V	,,,
COPPER	12.6	5		V	,,,	13.4	5		V	,,,	20.4	5		V	,,,	16.4	5		V	,,,
IRON	11700	20		JA	17,,,	13400	20		JA	17,,,	22200	20		V	,,,	14200	20		V	,,,
LEAD	19	1		JA	12,,,52	21.3	1		JA	12,,,52	27.6	1		JA	12,,,52	18.6	1		JA	12,,,52
LITHIUM	6.1	20	B	JA	10,,,	7	20	B	JA	10,,,	28.4	20	U	JA	7,,,	7.3	20	U	JA	7,,,
MAGNESIUM	2800	2000		JA	17,,,	3020	2000		JA	17,,,	3800	1000		V	,,,	3280	1000		V	,,,
MANGANESE	197	3		JA	12,,,	208	3		JA	12,,,	264	3		JA	13,,,	338	3		JA	13,,,
MERCURY	0.07	0.2	U	V	,,,	0.08	0.2	B	V	,,,	0.1	0.1	U	V	,,,	0.09	0.1	U	V	,,,
MOLYBDENUM	4.6	40	U	V	,,,	4.6	40	U	V	,,,	6.7	40	U	JA	10,,,	5.8	40	U	JA	10,,,
NICKEL	8.9	8	U	V	,,,	9	8	U	V	,,,	13.1	8	U	V	,,,	11.3	8	U	V	,,,
POTASSIUM	1450	2000		V	,,,	1200	2000	B	V	,,,	3110	1000		JA	7,,,	2450	1000		JA	7,,,
SELENIUM	0.27	1	U	JA	12,,,	0.27	1	U	JA	12,,,	0.63	1	U	JA	7,,,	0.4	1	U	JA	7,,,
SILVER	1.1	2	U	V	,,,	1.1	2	U	V	,,,	1.6	2	U	V	,,,	1.4	2	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
METALS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	SED011					SED011					SED029					SED039				
FIELD ID	SD00537WC					SW80237WC					SD00531WC					SD00532WC				
SAMPLEDATE	08/26/92					08/26/92					07/20/92					07/20/92				
QA/QC CODE	REAL					DUP					REAL					REAL				
METHOD	METCLP					METCLP					METCLP					METCLP				
LITH UNIT																				
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																				
UNITS	MG/KG					MG/KG					MG/KG					MG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SODIUM	330	2000	B	V	,,,	300	2000	B	V	,,,	289	1000	B	V	,,,	372	1000	B	V	,,,
STRONTIUM	74.1	40		JA	17,10,,	72.7	40		JA	17,10,,	74.5	40	B	JA	10,,,	55	40	B	JA	10,,,
THALLIUM	0.27	2	U	V	,,,	0.27	2	U	V	,,,	0.5	2	U	JA	7,,,	0.34	2	U	V	,,,
TIN	17.3	40	U	JA	10,,,	17.4	40	U	JA	10,,,	25.4	40	U	JA	10,,,	21.9	40	U	JA	10,,,
VANADIUM	30.1	10		V	,,,	33.1	10		V	,,,	43.4	10		V	,,,	23.7	10		V	,,,
ZINC	324	4		JA	17,,,	386	4		JA	17,,,	106	4		V	,,,	112	4		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
METALS - 4TH QUARTER 1992

LOCATION	SED025					SED027				
FIELD ID	SD50002WC					SD50003WC				
SAMPLEDATE	11/05/92					11/05/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL				
METHOD	SMETCLP					SMETCLP				
LITH UNIT										
IHSS	N/A					N/A				
SOURCE AREA										
UNITS	MG/KG					MG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALUMINUM	12500	40		V	,,,	3460	40		V	,,,
ANTIMONY	12.3	12	UN	JA	12,,,	11.4	12	UN	JA	12,,,
ARSENIC	4.3	2		V	,,,	4.2	2		V	,,,
BARIUM	172	40		V	,,,	58.3	40	B	V	,,,
BERYLLIUM	0.46	1	B	V	,,,	0.38	1	U	V	,,,
CADMIUM	1.8	1	B	V	,,,	0.76	1	U	V	,,,
CALCIUM	9480	1000		V	,,,	3040	1000		V	,,,
CESIUM	13.5	200	U	V	,,,	12.6	200	U	V	,,,
CHROMIUM	15.5	2	N	JA	12,,,	5.1	2	N	JA	12,,,
COBALT	7.3	10	B	V	,,,	2.2	10	B	V	,,,
COPPER	27.1	5		V	,,,	8	5	U	JA	7,,,
IRON	17900	20		V	,,,	5910	20		V	,,,
LEAD	15.3	0.6	*	JA	3,11,,	15.3	0.6	*	JA	3,11,,
LITHIUM	10.8	20	B	V	,,,	3	20	B	V	,,,
MAGNESIUM	3510	1000		V	,,,	911	1000	B	V	,,,
MANGANESE	609	3	N	V	,,,	317	3	N	JA	12,,,
MERCURY	0.2	0.1	U	V	,,,	0.18	0.1	U	V	,,,
MOLYBDENUM	2.6	40	U	JA	7,,,	2.3	40	U	V	,,,
NICKEL	17.3	8		V	,,,	5.7	8	U	JA	7,,,
POTASSIUM	2260	1000		V	,,,	681	1000	B	V	,,,
SELENIUM	1.1	1	BW	JA	14,,,	0.9	1	BW	JA	14,,,
SILVER	0.82	2	U	V	,,,	0.76	2	U	V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
METALS - 4TH QUARTER 1992

LOCATION	SED025					SED027				
FIELD ID	SD50002WC					SD50003WC				
SAMPLEDATE	11/05/92					11/05/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL				
METHOD	SMETCLP					SMETCLP				
LITH UNIT										
IHSS	N/A					N/A				
SOURCE AREA										
UNITS	MG/KG					MG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
SODIUM	254	1000	B	V	,,,	143	1000	B	V	,,,
STRONTIUM	70.9	400	B	V	,,,	16.9	400	B	V	,,,
THALLIUM	0.8	2	U	V	,,,	0.75	2	U	V	,,,
TIN	27.4	40	U	JA	7,,,	12.6	40	U	JA	8,,,
VANADIUM	35.1	10		V	,,,	9.9	10	B	V	,,,
ZINC	164	4	E	JA	17,4,,	33.1	4	E	JA	17,4,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
INORGANICS - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	SED011					SED011					SED025					SED026					SED027				
FIELD ID	SD00208WC					SW80119WC					SD00217WC					SD00218WC					SD00219WC				
SAMPLEDATE	05/14/91					05/14/91					05/13/91					05/13/91					05/20/91				
QA/QC CODE	REAL					DUP					REAL					REAL					REAL				
METHOD	WQPL					WQPL					WQPL					WQPL					WQPL				
LITH UNIT																									
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																									
UNITS	MG/KG					MG/KG					MG/KG					MG/KG					MG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALKALINITY AS CACO3	0.48	0.1			,,,	0.5	0.1			,,,	4600	0.1		V	,,,99	2300	0.1		V	,,,99	1000	0.1	U	V	,,,
NITRATE/NITRITE	1.5	1.5	U		,,,	1.5	1.5	U		,,,	4.8	1.7		V	,,,	2.3	2.2		V	,,,	9.2	1.5		V	,,,
pH (standard unit)	7	0.2			,,,	7.2	0.2			,,,	7.7	0.2		V	,,,	7.7	0.2		V	,,,	7.8	0.2		V	,,,
SOLIDS (%)	62	0.1			,,,	61.3	0.1			,,,	51	0.1		V	,,,	39.2	0.1		V	,,,	64.6	0.1		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
INORGANICS - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	SED027					SED028					SED029					SED031				
FIELD ID	SW80125WC					SD00220WC					SD00221WC					SD00223WC				
SAMPLEDATE	05/20/91					05/20/91					05/13/91					05/20/91				
QA/QC CODE	DUP					REAL					REAL					REAL				
METHOD	WQPL					WQPL					WQPL					WQPL				
LITH UNIT																				
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																903 Pad				
UNITS	MG/KG					MG/KG					MG/KG					MG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALKALINITY AS CACO3	1000	0.1	U	V	,,,	9100	0.1		V	,,,	5900	0.1		V	,,,99	31000	0.1		V	,,,
NITRATE/NITRITE	10.1	1.4		V	,,,	3.8	2		V	,,,	2	2	U	V	,,,	2	2	U	V	,,,
pH (standard unit)	7.6	0.2		V	,,,	7.6	0.2		V	,,,	7.5	0.2		V	,,,	7.7	0.2		V	,,,
SOLIDS (%)	62.8	0.1		V	,,,	50	0.1		V	,,,	45.7	0.1		V	,,,	48.8	0.1		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
INORGANICS - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	SED011					SED025					SED026					SED026					SED027				
FIELD ID	SD00242WC					SD00251WC					SD00252WC					SW80151WC					SD00253WC				
SAMPLEDATE	09/03/91					08/12/91					08/21/91					08/21/91					08/28/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					DUP					REAL				
METHOD	WQPL					WQPL					WQPL					WQPL					WQPL				
LITH UNIT																									
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																									
UNITS	MG/KG					MG/KG					MG/KG					MG/KG					MG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALKALINITY AS CACO3	4300	0.1		JA	12,,,	2900	0.1		V	,,,	2600	0.1		V	,,,99	3800	0.1		V	,,,99	4100	0.1		V	,,,99
NITRATE/NITRITE	1.7	1.5		V	,,,	14.2	2.4		V	,,,	2	2	U	V	,,,	2.3	2.3	U	V	,,,	1.8	1.8	U	JA	1,,,
pH (standard unit)	8.3	0.2		V	,,,	7.6	0.2		V	,,,	8.3	0.2		V	,,,	7.9	0.2		V	,,,	7.4	0.2		V	,,,
SOLIDS (%)	66.6	0.1		V	,,,	40.7	0.1		V	,,,	49.2	0.1		V	,,,	43.3	0.1		V	,,,	54.1	0.1		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
INORGANICS - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	SED028					SED029					SED029					SED031				
FIELD ID	SD00254WC					SD00255WC					SW80155WC					SD00257WC				
SAMPLEDATE	08/28/91					09/04/91					09/04/91					08/21/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					DUP					REAL				
METHOD	WQPL					WQPL					WQPL					WQPL				
LITH UNIT																				
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																903 Pad				
UNITS	MG/KG					MG/KG					MG/KG					MG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALKALINITY AS CACO3	5900	0.1		V	,,,99	3300	0.1		JA	12,,,	3000	0.1		JA	12,,,	70000	0.1		V	,,,99
NITRATE/NITRITE	2	1.3		JA	1,,,	13.5	1.1		V	,,,	13.4	1.1		V	,,,	1.2	1.1		V	,,,
pH (standard unit)	8	0.2		V	,,,	7.8	0.2		V	,,,	7.8	0.2		V	,,,	8.2	0.2		V	,,,
SOLIDS (%)	67.5	0.1		V	,,,	87	0.1		V	,,,	87.4	0.1		V	,,,	90.8	0.1		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
INORGANICS - 4TH QUARTER 1991

LOCATION	SED011					SED027					SED029					SED038					SED039				
FIELD ID	SD00282WC					SD00278WC					SD00271WC					SD00272WC					SD00273WC				
SAMPLEDATE	12/03/91					11/13/91					11/04/91					11/05/91					11/05/91				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	WQPL					WQPL					WQPL					WQPL					WQPL				
LITH UNIT																									
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																903 Pad									
UNITS	MG/KG					MG/KG					MG/KG					MG/KG					MG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALKALINITY AS CACO3	1300	0.1		V	,,,52	0.14	0.14	U		,,,	0.22	0.1			,,,	0.49	0.1			,,,	NR	NR	NR	NR	NR
NITRATE/NITRITE	0.99	0.99	U	V	,,,	4.1			JA	1,,,85	6.2	2.1		JA	1,,,85	1.8	1.5		JA	1,,,85	7.96	2		JA	11,,,
pH (standard unit)	8.6	0.2		V	,,,	8.2			V	,,,85	7.6	0.2		V	,,,85	8	0.2		V	,,,85	8.03	0.1		V	,,,
SOLIDS (%)	85.1	0.1		V	,,,	67.7			V	,,,85	44.4	0.1		V	,,,85	61.7	0.1		V	,,,85	NR	NR	NR	NR	NR

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
INORGANICS - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	SED011					SED011					SED027				
FIELD ID	SD00300WC					SD00306WC					SD00302WC				
SAMPLEDATE	03/05/92					03/05/92					01/22/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL				
METHOD	WQPL					WQPL					WQPL				
LITH UNIT															
IHSS	N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA															
UNITS	MG/KG					MG/KG					MG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
ALKALINITY AS CACO3	6200	0.1		V	,,,52	5200	0.1		JA	1,,,52	1900	0.1		V	,,,52
NITRATE/NITRITE	1.6	1.6	U	V	,,,	3	1.6		JA	1,,,	1.5	1.5	U	V	,,,
pH (standard unit)	7.9	0.2		V	,,,	7.7	0.2		V	,,,	7.6	0.2		V	,,,
SOLIDS (%)	61	0.1		V	,,,	61.2	0.1		V	,,,	67	0.1		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
INORGANICS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	SED011					SED027					SED029					SED039				
FIELD ID	SD00331WC					SD00327WC					SD00320WC					SD00322WC				
SAMPLEDATE	04/28/92					04/02/92					04/09/92					04/08/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL					REAL					REAL				
METHOD	WQPL					WQPL					WQPL					WQPL				
LITH UNIT																				
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																				
UNITS	UG/G					UG/G					UG/G					UG/G				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
BICARBONATE AS CACO3	2580	50		V	,,,	1020	50		V	,,,	1720	50		V	,,,	5340	50		JA	57,,,
CARBONATE AS CACO3	119	50		V	,,,	0	50		V	,,,	30.6	50		V	,,,	0	50		JA	57,,,
NITRATE/NITRITE	0.273	0.2	U	JA	12,,,	0.905	0.2		V	,,,	0.611	0.2		V	,,,	1.01	0.2		JA	57,,,
pH (standard unit)	7.59	0.1		V	,,,	7.87	0.1		V	,,,	7.34	0.1		V	,,,	7.36	0.1		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
INORGANICS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	SED011					SED011					SED029					SED039				
FIELD ID	SD00537WC					SW80237WC					SD00531WC					SD00532WC				
SAMPLEDATE	08/26/92					08/26/92					07/20/92					07/20/92				
QA/QC CODE	REAL					DUP					REAL					REAL				
METHOD	WQPL					WQPL					WQPL					WQPL				
LITH UNIT																				
IHSS	N/A					N/A					N/A					N/A				
SOURCE AREA																				
UNITS	UG/G					UG/G					UG/G					UG/G				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
BICARBONATE AS CACO3	2890	53			,,,	2330	53			,,,	2650	52		V	,,,	2330	52		V	,,,
CARBONATE AS CACO3	143	53			,,,	121	53			,,,	52	52	U	V	,,,	52	52	U	V	,,,
NITRATE/NITRITE	0.277	0.2	U		,,,	0.258	0.2	U		,,,	6.47	0.2	U	JA	12,,,	4.8	0.2	U	JA	12,,,
pH (standard unit)	7.95	0.1			,,,	7.96	0.1			,,,	7.3	0.1		V	,,,	7.42	0.1		V	,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
INORGANICS - 4TH QUARTER 1992

LOCATION	SED025					SED027				
FIELD ID	SD50002WC					SD50003WC				
SAMPLEDATE	11/05/92					11/05/92				
QA/QC CODE	REAL					REAL				
METHOD	WQPL					WQPL				
LITH UNIT										
IHSS	N/A					N/A				
SOURCE AREA										
UNITS	MG/KG					MG/KG				
	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
NITRATE/NITRITE	1.5	0.2		V	,,,	0.9	0.2		V	,,,
TOTAL ORGANIC CARBON	16000	10		JA	12,,,	14000	10		JA	12,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
RADIONUCLIDES - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	SED011						SED025						SED026						SED027					
FIELD ID	SD00208WC						SD00217WC						SD00218WC						SD00219WC					
SAMPLEDATE	05/14/91						05/13/91						05/13/91						05/20/91					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						REAL					
METHOD	TRADS						TRADS						TRADS						TRADS					
LITH UNIT																								
IHSS	N/A						N/A						N/A						N/A					
SOURCE AREA																								
UNITS	PCI/G						PCI/G						PCI/G						PCI/G					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
CESIUM-137	0.1	0.1	0.1		JA	4,18,86,85	0.2	0.2	0.1		JA	4,18,86,85	0.4	0.4	0.2		JA	4,18,86,85	0.1	0.1			JA	4,18,86,85
GROSS ALPHA	4.23	4	1.42		R	18,51,99,	5.12	4	1.58		R	18,51,99,	10.03	4	2.24		R	18,51,99,	3.93	4	1.53		R	18,32,99,
GROSS BETA	5.12	10	1.31		R	18,51,99,	5.8	10	1.36		R	18,51,99,	9.93	10	1.84		R	18,51,99,	3.67	10	1.31		R	18,32,99,
RADIUM-226	1.1	0.2	0.2		R	4,18,63,85	1.4	0.4	0.3		R	4,18,63,85	5.1	0.8	0.6		R	4,18,36,85	1.1	0.3	0.2		R	4,18,63,85
RADIUM-228		0.3			R	4,18,63,85	1.9	0.7	0.5		R	4,18,36,85	8.1	1.6	1.2		R	4,18,36,85	2.8	0.5	0.4		R	4,18,63,85
TRITIUM (pci/l)	1000	1000	1000		R	51,19,73,85	0	1000	1000		R	51,19,73,85	0	1000	1000		R	51,19,73,85	0	1000	1000		R	51,19,73,85
URANIUM-233,-234	0.407	0.3	0.11		A	60,76,70,85	0.165	0.3	0.04		A	60,76,70,85	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.198	0.3	0.04		A	60,76,70,85
URANIUM-235	0	0.3	0		A	60,76,70,85	0.012	0.3	0.01		A	60,76,70,85	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.005	0.3	0.01		A	60,76,70,85
URANIUM-238	0.401	0.3	0.1		A	60,76,70,85	0.187	0.3	0.04		A	60,76,70,85	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.185	0.3	0.04		A	60,76,70,85

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
RADIONUCLIDES - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	SED027						SED028						SED029						SED031					
FIELD ID	SW80125WC						SD00220WC						SD00221WC						SD00223WC					
SAMPLEDATE	05/20/91						05/20/91						05/13/91						05/20/91					
QA/QC CODE	DUP						REAL						REAL						REAL					
METHOD	TRADS						TRADS						TRADS						TRADS					
LITH UNIT																								
IHSS	N/A						N/A						N/A						N/A					
SOURCE AREA																			903 Pad					
UNITS	PCI/G						PCI/G						PCI/G						PCI/G					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
CESIUM-137	0.1	0.1			JA	4,18,86,85	0.1	0.1			JA	4,18,86,85	0.2	0.2	0.1		JA	4,18,86,85	0.1	0.1			JA	4,18,86,85
GROSS ALPHA	4.07	2	1.6		R	18,32,99,	6.07	4	1.93		R	18,32,99,	13.64	4	2.6		R	18,51,99,	6.19	4	2.6		R	18,32,99,
GROSS BETA	3.53	4	1.3		R	18,32,99,	6.17	10	1.47		R	18,32,99,	8.94	10	1.79		R	18,51,99,	3.71	10	1.38		R	18,32,99,
RADIUM-226	5.1	0.3	0.2		R	4,18,63,85	1.5	0.3	0.2		R	4,18,63,85	2.1	0.3	0.2		R	4,18,63,85	0.8	0.2	0.1		R	4,18,63,85
RADIUM-228	7.6	0.5	0.4		R	4,18,63,85	2.5	0.5	0.4		R	4,18,63,85	3	0.7	0.5		R	4,18,36,85	0.9	0.3	0.2		R	4,18,63,85
TRITIUM (pci/l)	0	1000	1000		R	51,19,73,85	1000	1000	1000		R	51,19,73,85	0	1000	1000		R	51,19,73,85	0	1000	1000		R	51,19,73,85
URANIUM-233,-234	0.172	0.3	0.06		R	32,60,76,85	0.246	0.3	0.06		A	60,76,70,85	0.202	0.3	0.05		A	60,76,70,85	0.227	0.3	0.05		A	60,76,70,85
URANIUM-235	0.009	0.3	0.01		R	32,60,76,85	0.009	0.3	0.01		A	60,76,70,85	0.01	0.3	0.01		A	60,76,70,85	0.021	0.3	0.01		A	60,76,70,85
URANIUM-238	0.097	0.3	0.04		R	32,60,76,85	0.248	0.3	0.06		A	60,76,70,85	0.291	0.3	0.06		A	60,76,70,85	0.137	0.3	0.03		A	60,76,70,85

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
RADIONUCLIDES - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	SED011						SED025						SED026						SED026					
FIELD ID	SD00242WC						SD00251WC						SD00252WC						SW80151WC					
SAMPLEDATE	09/03/91						08/12/91						08/21/91						08/21/91					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						DUP					
METHOD	TRADS						TRADS						TRADS						TRADS					
LITH UNIT																								
IHSS	N/A						N/A						N/A						N/A					
SOURCE AREA																								
UNITS	PCI/G						PCI/G						PCI/G						PCI/G					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	0.02	0.004	0.01		A	62,,,52	0.02	0.003	0		R	32,,,52	0.03	0.002	0.01		R	32,,,52	0.03	0.002	0.01		R	32,,,52
CESIUM-134	0.1147	0.09	0.06		A	77,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.1169	0.11	0.07		A	2,77,,	0.1288	0.1	0.07		A	2,77,,
CESIUM-137	0.0978	0.04	0.03		A	77,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2832	0.04	0.04		A	2,77,,	0.3108	0.04	0.04		A	2,77,,
GROSS ALPHA	160	56	83.6		V	,,,85	30.24	23.93	18.5		V	,,,52	39.79	23.85	19.6		V	,,,52	26.6	23.92	18.1		V	,,,52
GROSS BETA	26.1	21	20.8		V	,,,85	8.02	3.93	2.78		V	,,,52	14.26	3.91	3.07		V	,,,52	10.91	3.93	2.93		V	,,,52
PLUTONIUM-239/240	0.04	0.004	0.01		A	30,,,52	0.4	0.003	0.03		V	,,,52	0.69	0.003	0.05		V	,,,52	0.44	0.01	0.03		V	,,,52
RADIUM-226	1.15	0.16	0.12		A	53,77,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.37	0.18	0.14		A	53,77,,	1.54	0.18	0.14		A	53,77,,
RADIUM-228	1.23	0.16	0.12		A	53,77,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.88	0.08	0.09		A	2,77,53,	1.96	0.07	0.09		A	2,77,53,
STRONTIUM-89,90	1.06	1.18	0.79		A	30,,,52	0.0976	0.21	0.13		V	,,,52	0.0737	0.17	0.11		V	,,,52	-0.03	0.19	0.11		V	,,83,52
TRITIUM (pci/l)	239.29	379.48	229		R	6,,,	201.22	358.99	217		R	6,,,	259.93	362.45	220		R	6,,,	239.48	363.15	220		R	6,,,
URANIUM-233,-234	0.53	0.01	0.08		A	10,,,	0.73	0.02	0.16		R	30,21,,	2.16	0.06	0.29		R	30,21,,52	2.59	0.03	0.22			,,,
URANIUM-235	0.05	0.01	0.02		A	10,,,	0.04	0.02	0.04		R	30,32,62	0.09	0.02	0.05		R	30,32,62,52	0.1	0.01	0.04			,,,
URANIUM-238	0.41	0.01	0.07		A	10,32,,	0.74	0.01	0.16		R	30,21,,	1.56	0.03	0.23		R	30,21,,52	2.38	0.03	0.21			,,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
RADIONUCLIDES - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	SED027						SED028						SED029						SED029					
FIELD ID	SD00253WC						SD00254WC						SD00255WC						SW80155WC					
SAMPLEDATE	08/28/91						08/28/91						09/04/91						09/04/91					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						DUP					
METHOD	TRADS						TRADS						TRADS						TRADS					
LITH UNIT																								
IHSS	N/A						N/A						N/A						N/A					
SOURCE AREA																								
UNITS	PCI/G						PCI/G						PCI/G						PCI/G					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	0.04	0.001	0.01		V	,,78,52	0.04	0.003	0.01		V	,,78,52	0.04	0.002	0.01		A	62,,,52	0.04	0.002	0.01		A	62,70,,52
CESIUM-134	0.2	0.1	0.07		A	77,99,,	0.07	0.09	0.05		A	77,99,,	0.1183	0.11	0.07		A	77,,,	0.096	0.12	0.07		A	77,,,
CESIUM-137	0.2	0.04	0.03		A	77,99,,	0.09	0.03	0.02		A	77,99,,	0.1906	0.04	0.04		A	77,,,	0.2031	0.04	0.04		A	77,,,
GROSS ALPHA	1.25	27.26	16.2		V	,,54,52	2.43	27.27	16.6		V	,,,52	21.5	56	52.9		V	,,,85	27.8	56	54.1		V	,,,85
GROSS BETA	10.98	3.92	2.93		V	,,,52	8.88	3.92	2.83		V	,,,52	24.5	21	20.5		V	,,,85	25.6	21	20.6		V	,,,85
PLUTONIUM-239/240	0.41	0.004	0.03		V	,,78,52	0.12	0.004	0.01		V	,,78,52	0.29	0	0.03		A	30,,,52	0.17	0	0.02		A	30,,,52
RADIUM-226	2	0.18	0.15		A	53,77,99	1.32	0.15	0.12		A	53,77,99,	1.45	0.19	0.15		A	53,77,,	1.49	0.2	0.16		A	53,77,,
RADIUM-228	2.05	0.07	0.09		A	53,77,99	1.06	0.06	0.07		A	53,77,99,	1.28	0.19	0.15		A	53,77,,	1.46	0.2	0.16		A	53,77,,
STRONTIUM-89,90	0.03	0.26	0.16		A	32,,,52	-0.3	0.36	0.2		A	32,,83,52	3.24	1.02	0.86		A	30,,,52	0.67	0.9	0.6		A	30,,,52
TRITIUM (pci/l)	0	391.86	232		R	6,,,	260.76	390.47	236		R	6,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
URANIUM-233,-234	0.32	0.02	0.08		A	30,,,	0.58	0.02	0.08		A	30,,,	0.46	0.02	0.08		A	10,,,	0.33	0.13	0.1		A	10,,,52
URANIUM-235	0.02	0.01	0.02		A	30,,,	0.03	0.01	0.02		A	30,,,	0.03	0.02	0.02		A	10,,,	0.01	0.06	0.04		A	10,,,52
URANIUM-238	0.34	0.01	0.08		A	30,,,	0.57	0.01	0.08		A	30,,,	0.47	0.02	0.08		A	10,32,,	0.46	0.05	0.1		A	10,32,,52

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
RADIONUCLIDES - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	SED031
FIELD ID	SD00257WC
SAMPLEDATE	08/21/91
QA/QC CODE	REAL
METHOD	TRADS
LITH UNIT	
IHSS	N/A
SOURCE AREA	903 Pad
UNITS	PCI/G

	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	0.01	0.003	0		R	32,,,52
CESIUM-134	0.0696	0.09	0.06		A	2,77,,
CESIUM-137	0.0514	0.03	0.02		A	2,77,,
GROSS ALPHA	-9.7	23.85	12.5		V	,,54,52
GROSS BETA	4.95	3.91	2.61		V	,,,52
LUTONIUM-239/240	0.12	0.004	0.01		V	,,,52
RADIUM-226	1.38	0.16	0.13		A	53,77,,
RADIUM-228	0.94	0.07	0.06		A	2,77,53,
STRONTIUM-89,90	0	0.23	0.14		V	,,,52
TRITIUM (pci/l)	107.35	361.75	217		R	6,,,
URANIUM-233,-234	0.79	0.03	0.19		R	30,21,,
URANIUM-235	0.04	0.01	0.04		R	30,32,62,
URANIUM-238	0.64	0.01	0.17		R	30,21,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
RADIONUCLIDES - 4TH QUARTER 1991

LOCATION	SED011						SED027						SED029						SED038					
FIELD ID	SD00282WC						SD00278WC						SD00271WC						SD00272WC					
SAMPLEDATE	12/03/91						11/13/91						11/04/91						11/05/91					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						REAL					
METHOD	TRADS						TRADS						TRADS						TRADS					
LITH UNIT																								
IHSS	N/A						N/A						N/A						N/A					
SOURCE AREA																			903 Pad					
UNITS	PCI/G						PCI/G						PCI/G						PCI/G					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	0.13	0.012	0.05		V	,,,52	0.02	0.003	0.01		A	62,,,52	0.02	0.002	0.01		A	62,70,,52	0.02	0.002	0		A	62,,,52
CESIUM-134	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.1004	0.08	0.06		A	77,,,	0.0432	0.16	0.1		A	77,,,	0.1105	0.11	0.07		A	77,,,
CESIUM-137	0.025	0.025			JA	51,99,52,86	0.0757	0.03	0.03		A	77,,,	0.1233	0.06	0.05		A	77,,,	0.0789	0.04	0.03		A	77,,,
GROSS ALPHA	36	3.1	4.5		A	32,99,,	152	56	80.5		V	,,,85	21.6	56	53.5		V	,,,85	37.4	56	59.5		V	,,,85
GROSS BETA	32	4.3	4.3		V	,,,	42.7	21	22.5		V	,,,85	17	21	19.5		V	,,,85	33.8	21	21.8		V	,,,85
LUTONIUM-239/240	0.19	0.009	0.05		V	18,,,	0.12	0	0.02		A	30,,,52	0.42	0.002	0.03		A	30,,,52	0.03	0.003	0.01		A	30,,,52
RADIUM-226	0.36	0.19	0.07		A	78,99,52,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
RADIUM-228	1.16	0.28	0.15		A	78,99,52,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STRONTIUM-89,90	-0.04	0.34	0.2	U	A	,99,21,	1.86	1.07	0.79		A	30,,,52	1.86	0.63	0.58		A	30,,,52	0.2	0.99	0.6		A	30,,,52
TRITIUM (pci/l)	280	320	210	U		,,,	27.56	378.81	226		R	6,,,	110.64	380.14	228		R	6,,,	140.38	377.49	227		R	6,,,
URANIUM-233,-234	1.3	0.023	0.28	B	V	18,,,	0.43	0.03	0.07		A	10,,,	1.06	0.03	0.13		A	10,,,	0.31	0.12	0.15		A	10,,,
URANIUM-235	0.03	0.015	0.04	J	V	18,,,	0.04	0.01	0.02		A	10,,,	0.05	0.02	0.03		A	10,,,	0	0.04	0.04		A	10,,,
URANIUM-238	0.94	0.009	0.23	B	V	18,,,	0.35	0.01	0.06		A	10,32,,	1.46	0.02	0.15		A	10,32,,	0.38	0.03	0.11		A	10,32,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
RADIONUCLIDES - 4TH QUARTER 1991

LOCATION	SED039
FIELD ID	SD00273WC
SAMPLEDATE	11/05/91
QA/QC CODE	REAL
METHOD	TRADS
LITH UNIT	
IHSS	N/A
SOURCE AREA	
UNITS	PCI/G

	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	0.4	0.002	0.02		R	62,70,27,52
CESIUM-134	0.1262	0.1	0.07		A	77,,,
CESIUM-137	0.2532	0.04	0.04		A	77,,,
GROSS ALPHA	320	56	117		V	,,,85
GROSS BETA	38.1	21	22		V	,,,85
PLUTONIUM-239/240	17.06	0.01	0.06		A	30,,,
RADIUM-226	NR	NR	NR	NR	NR	NR
RADIUM-228	NR	NR	NR	NR	NR	NR
STRONTIUM-89,90	1.54	0.9	0.67		A	30,,,52
TRITIUM (pci/l)	0	380.14	224		R	6,,,
URANIUM-233,-234	0.23	0.14	0.13		A	10,,,
URANIUM-235	0	0.06	0.04		A	10,,,52
URANIUM-238	0.31	0.04	0.08		A	10,32,,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
RADIONUCLIDES - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	SED011						SED011						SED027					
FIELD ID	SD00300WC						SD00306WC						SD00302WC					
SAMPLEDATE	03/05/92						03/05/92						01/22/92					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL					
METHOD	TRADS						TRADS						TRADS					
LITH UNIT																		
IHSS	N/A						N/A						N/A					
SOURCE AREA																		
UNITS	PCI/G						PCI/G						PCI/G					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	0.21	0.05	0.09		A	27,70,36,	0.3262	0	0.05		V	,,,78	0.004	0.019	0.01	U	V	,,,
CESIUM-137	0.17	0.17			JA	78,99,36,86	0.06599	0.04	0.03	J	A	4,18,,78	0.13	0.13			JA	78,99,36,86
GROSS ALPHA	93	2.8	7.2		V	99,,,	15.09	2.2	4.62		A	18,,78,52	61	3	5.9		V	99,,,
GROSS BETA	64	5.6	6.2		V	99,,,	28.33	2.4	3.25		A	18,37,78,52	45	5.5	5.4		V	99,,,
PLUTONIUM-239/240	0.26	0.01	0.11		A	27,,,	0.4455	0.006	0.07		V	,,,78	0.085	0.018	0.05		V	,,,
RADIUM-226	0.88	0.27	0.29		R	32,78,99,	0.7498	0.1	0.12		R	4,18,74,78	0.78	26	0.3		R	32,78,99,
RADIUM-228	2.9	0.52	0.77		A	78,99,36,	1.799	0.24	0.29		R	4,18,74,78	1.8	0.53	0.66		A	78,99,36,
STRONTIUM-89,90	0.33	0.24	0.18	J		,,,	0.1266	0.05	0.06	J	A	18,,78,52	0.19	0.22	0.15	U		,,,
TRITIUM (pci/l)	420	380	250		V	99,,,	173.4	440	208	J	V	,,,78	380	380	250	J	V	99,,,
URANIUM-233,-234	2.4	0.023	0.49	B	A	10,21,,	1.017	0.019	0.23		A	21,,,78	1.4	0.017	0.3	B	A	10,21,,
URANIUM-235	0.08	0.023	0.07	J	A	10,62,,	0.04959	0	0.05	J	A	62,70,21,78	0.071	0.01	0.06	J	A	10,62,,
URANIUM-238	2	0.036	0.44		A	10,62,21,	0.967	0	0.25		A	70,,,78	1.4	0.03	0.3	B	A	10,62,21,

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
RADIONUCLIDES - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	SED011						SED027						SED029						SED039					
FIELD ID	SD00331WC						SD00327WC						SD00320WC						SD00322WC					
SAMPLEDATE	04/28/92						04/02/92						04/09/92						04/08/92					
QA/QC CODE	REAL						REAL						REAL						REAL					
METHOD	TRADS						TRADS						TRADS						TRADS					
LITH UNIT																								
IHSS	N/A						N/A						N/A						N/A					
SOURCE AREA																								
UNITS	PCI/G						PCI/G						PCI/G						PCI/G					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	0.2608	0	0.04		V	,,,78	0.01393	0	0.01	J	V	,,,78	0.1341	0	0.03		V	,,,78	0.04556	0	0.02		V	,,,78
CESIUM-137	0.03727	0.06	0.04	J	A	4,18,,78	0.03911	0.05	0.03	J	A	4,18,,78	0.1454	0.05	0.06		A	4,18,,78	0.1897	0.12	0.12		A	4,18,36,78
GROSS ALPHA	17.15	2.9	5.13		A	18,,78,52	19.2	2.2	5.4		A	18,,78,52	14.68	3.1	4.69		A	18,,78,52	17.07	2.3	5.03		A	18,,78,52
GROSS BETA	26.51	2.3	3.16		A	18,37,78,52	30.1	2.6	3.39		A	18,37,78,5	27.55	2.5	3.21		A	18,37,78,52	26.57	2.3	3.17		A	18,37,78,52
LUTONIUM-239/240	0.2644	0.012	0.06		V	,,,78	0.08311	0.006	0.02		V	,,,78	0.7251	0.008	0.1		V	,,,78	0.1421	0.01	0.04		V	,,,78
RADIUM-226	0.7587	0.1	0.12		R	4,74,,78	0.8201	0.1	0.13		R	4,74,,78	1.233	0.09	0.2		R	4,18,74,78	1.015	0.2	0.29		R	4,18,74,78
RADIUM-228	1.544	0.17	0.25		R	4,74,,78	2.33	0.18	0.32		R	4,74,,78	2.171	0.2	0.42		R	4,18,74,78	1.895	0.35	0.66		R	4,18,74,78
STRONTIUM-89,90	0.04619	0.03	0.03	J	A	18,,,78	0.1214	0.04	0.05	J	A	18,,,78	0.04343	0.05	0.03	J	A	18,,,78	0.06041	0.05	0.03	J	A	18,,,78
TRITIUM (pci/l)	207.9	370	211	J	V	,,,78	436.4	370	224		V	,,,78	651	360	232		V	,,,78	50.01	360	199	J	V	,,,78
URANIUM-233,-234	1.073	0.036	0.27		A	30,21,,78	1.092	0.055	0.27		A	30,21,,78	0.9615	0.029	0.23		A	21,,,78	1.531	0.042	0.33		A	70,21,,78
URANIUM-235	0.07169	0	0.06	J	A	30,,,78	0.02067	0.025	0.03	J	A	30,,,78	0.05466	0.029	0.05	J	A	62,21,,78	0.05774	0	0.05	J	A	62,70,21,78
URANIUM-238	1.272	0	0.3		A	30,21,,78	1.124	0.035	0.27		A	30,21,,78	1.286	0.02	0.28		A	,,,78	1.718	0.042	0.36		A	70,,,78

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
RADIONUCLIDES - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	SED011						SED011						SED029						SED039					
FIELD ID	SD00537WC						SW80237WC						SD00531WC						SD00532WC					
SAMPLEDATE	08/26/92						08/26/92						07/20/92						07/20/92					
QA/QC CODE	REAL						DUP						REAL						REAL					
METHOD	TRADS						TRADS						TRADS						TRADS					
LITH UNIT																								
IHSS	N/A						N/A						N/A						N/A					
SOURCE AREA																								
UNITS	PCI/G						PCI/G						PCI/G						PCI/G					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	0.15	0.01	0.04		V	,,,	0.16	0.002	0.03		V	,,,	0.1066	0	0.03		V	,,,78	0.0159	0	0.01	J	V	,,,78
CESIUM-134	0.12	0.12			Z	,,,	0.063	0.063			Z	,,,	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CESIUM-137	0.067	0.2	0.12	U	V	,,,36	0.002	0.071	0.1		V	,,,52	0.1077	0.05	0.04		A	4,18,,78	0.07374	0.05	0.03	J	A	4,18,,78
GROSS ALPHA	7.5	2.3	2.4		V	,,,52	19	2.9	3.4		V	,,,52	19.1	2.8	5.48		A	18,,78,52	20.46	2.6	5.47		A	18,,78,52
GROSS BETA	24	5	4.3		A	32,,,52	25	4.4	4		A	32,,,52	29.35	2.4	3.31		A	18,37,78,52	30.59	2.4	3.42		A	18,37,78,52
PLUTONIUM-239/240	0.16	0.006	0.04		V	,,,	0.16	0.011	0.04		V	,,,	0.704	0	0.1		V	,,,78	0.07513	0	0.02		V	,,,78
RADIUM-226	0.73	0.36	0.26		V	,,,	0.72	0.21	0.16		V	,,,	0.8975	0.1	0.14		R	4,74,,78	0.9304	0.09	0.16		R	4,74,,78
RADIUM-228	1.3	0.61	0.51		V	,,,36	1.2	0.5	0.37		V	,,,36	1.957	0.19	0.29		R	4,74,,78	2.01	0.1	0.32		R	4,74,,78
STRONTIUM-89,90	0.2	0.18	0.13	BJ	A	31,21,,	0.41	0.16	0.14	BJ	A	31,21,,	0.0986	0.03	0.04	J	A	18,,,78	0.04149	0.04	0.03	J	A	18,,,78
TRITIUM (pci/l)	270	430	270	U	V	,,,	140	420	260	U	V	,,,	138.4	370	205	J	V	,,,78	98.47	370	203	J	V	,,,78
URANIUM-233,-234	0.67	0.015	0.24	B	A	62,,,	0.86	0.03	0.24	B	A	62,,,	0.9594	0.023	0.24		A	30,21,,78	1.014	0	0.25		A	30,21,,78
URANIUM-235	0.035	0.015	0.05	J	A	62,,,	0.055	0.011	0.06	J	A	62,,,	0.02995	0.033	0.04	J	A	30,,,78	0.03461	0	0.04	J	A	30,,,78
URANIUM-238	0.79	0.025	0.26	B	A	62,,,	1.1	0.011	0.28	B	A	62,,,	1.268	0.04	0.29		A	30,21,,78	1.624	0.024	0.35		A	30,21,,78

OU-2 PHASE II RFI/RI REPORT
SEEP SEDIMENTS
RADIONUCLIDES - 4TH QUARTER 1992

LOCATION	SED025						SED027					
FIELD ID	SD50002WC						SD50003WC					
SAMPLEDATE	11/05/92						11/05/92					
QA/QC CODE	REAL						REAL					
METHOD	TRADS						TRADS					
LITH UNIT												
IHSS	N/A						N/A					
SOURCE AREA												
UNITS	PCI/G						PCI/G					
	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code	Result	Det. Limit	Error	Lab Qual.	Vald. Qual.	Reason Code
AMERICIUM-241	0.29	0.021	0.11		A	27,10,61,59	0.054	0.019	0.04		A	10,59,61,
GROSS ALPHA	9.3	3.2	2.9		V	,,,52	11	2.7	2.8		V	,,,52
GROSS BETA	27	5.1	4.5		A	32,,,52	23	4.7	4.1		A	32,,,52
PLUTONIUM-239/240	1.6	0.007	0.23		V	,,,	0.48	0.002	0.08		V	,,,
TRITIUM (pci/l)	-59	380	220	U	A	32,30,35,	570	360	250		A	32,30,35,
URANIUM-233,-234	2	0.012	0.42		R	10,60,61,	1.1	0.014	0.3		R	10,60,61,
URANIUM-235	0.11	0.012	0.08	J	R	10,60,61,	0.016	0.014	0.03	J	R	10,60,61,
URANIUM-238	2.2	0.02	0.45	B	R	10,60,61,	1	0.014	0.29	B	R	10,60,61,

APPENDIX C7
FIELD PARAMETERS

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	286	386	987	987	1187	1487	1587
FIELD ID	GW01454IT	GW01455IT	GW01297IT	GW01317IT	GW01090IT	GW01093IT	GW01094IT
SAMPLEDATE	06/19/91	06/20/91	05/15/91	05/20/91	04/17/91	04/15/91	04/15/91
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	SE Trenches	NE Trenches	903 Pad	903 Pad	903 Pad	903 Pad	903 Pad
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	2.6	4.9	6.6	1.1	0.5	4.46	0.33
Color	CLEAR	SLIGHTLY CLOUDY	CLOUDY	CLEAR	CLEAR	CLEAR	VERY CLOUDY
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	13.8	12.4	14.7	15	11.4	12.9	12.3
pH (standard unit)	7.85	7.53	7.3	7.48	8.12	8.5	7.38
Conductivity (ms/cm)	0	0	0	0	0	0	0
Specific Conductivity (us/cm)	1.42	0.88	0.58	0.62	0.93	0.69	0.64
Dissolved Oxygen (mg/l)	7.8	4.8	9.7	7.2	5.2	7.5	9.4
Turbidity (ftu)	79	12	288	51	14	3	TOO HIGH
Total Alkalinity	430	150	53	NR	157	167	1310

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	1687	1787	1887	2087	2187	2187	2287
FIELD ID	GW01095IT	GW01280IT	GW01264IT	GW01262IT	GW01187IT	GW01400IT	GW01198IT
SAMPLEDATE	04/16/91	05/13/91	05/10/91	05/10/91	04/25/91	06/13/91	04/24/91
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	903 Pad	Mound	Mound	Mound	Mound	Mound	Mound
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	11.8	5.4	1.8	1.7	1	0.7	2.5
Color	SLIGHTLY CLEAR	CLEAR	VERY DIRTY	VERY CLOUDY	CLEAR	SLIGHTLY CLOUDY	CLEAR
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	15.6	12	13.3	13	8.3	12.9	12
pH (standard unit)	8.2	7.64	8.79	10.65	7.03	6.76	8.33
Conductivity (ms/cm)	0	0	0	0	0	0	0
Specific Conductivity (us/cm)	0.5	0.67	0.4	0.51	2.72	2.94	1.49
Dissolved Oxygen (mg/l)	8.3	8.7	3.5	3.3	6	3.9	TOO HIGH
Turbidity (ftu)	18	22	23	9	7	29	0
Total Alkalinity	129	390	153	77	1080	NR	179

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	2287	2387	2587	2887	2987	3087	3187
FIELD ID	GW01402IT	GW01126IT	GW01176IT	GW01098IT	GW01271IT	GW01272IT	GW01099IT
SAMPLEDATE	06/10/91	04/19/91	04/22/91	04/17/91	05/10/91	05/10/91	04/17/91
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	Mound	Mound	NE Trenches	SE Trenches	903 Pad	903 Pad	SE Trenches
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	2.3	10.92	9.9	3.97	4.44	14.71	8.25
Color	CLOUDY	BROWNISH, SILTY	CLOUDY	RY CLOUDY & TURB	LIGHT BROWN	CLEAR	SILTY, CLOUDY
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	13.4	10.9	12.6	13.1	13.9	14.1	14.6
pH (standard unit)	8.17	8.96	7.58	7.94	7.75	8.61	9.17
Conductivity (ms/cm)	0	0	0	0	0	0	0
Specific Conductivity (us/cm)	1.4	0.72	0.7	1.13	NR	0.78	0.59
Dissolved Oxygen (mg/l)	4.7	5.6	8.2	9.2	8.9	4.4	3.6
Turbidity (ftu)	107	434	377	447	284	41	350
Total Alkalinity	167	OVER	430	NR	212	121	194

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	3287	3386	3486	3487	3586	3686	3687
FIELD ID	GW01157IT	GW01411IT	GW01181IT	GW01103IT	GW01221IT	GW01222IT	GW01162IT
SAMPLEDATE	04/16/91	06/13/91	04/22/91	04/16/91	04/29/91	04/30/91	04/19/91
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	SE Trenches	Mound	Mound	SE Trenches	Mound	NE Trenches	NE Trenches
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	0.66	0.6	10.51	10.81	2.8	0.2	12.3
Color	CLEAR, SANDY	MURKY	CLEAR	VERY CLOUDY	CLEAR	CLEAR	BROWNISH
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	7.6	15.2	10.5	11.4	9.1	9.4	11.1
pH (standard unit)	7.78	7.46	7.51	8.4	7.25	7.08	7.38
Conductivity (ms/cm)	0	0	0	0	0	0	0
Specific Conductivity (us/cm)	0.9	0.74	2.23	0.499	1.55	3.59	0.76
Dissolved Oxygen (mg/l)	8.5	7.2	2.5	6.2	2.8	3.4	14.2
Turbidity (ftu)	223	337	30	TOO HIGH	83	13	TOO HIGH
Total Alkalinity	1330	NR	1280	200	12	NR	206

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	3786	3986	4086	4186	4286	4587	6286
FIELD ID	GW01223IT	GW01285IT	GW01087IT	GW01088IT	GW01295IT	GW01269IT	GW01284IT
SAMPLEDATE	04/30/91	05/14/91	04/16/91	04/15/91	05/17/91	05/14/91	05/14/91
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	NE Trenches	NE Trenches	SE Trenches	SE Trenches	NE Trenches	903 Pad	903 Pad
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	0.6	1	3	0.3	3.42	5.7	3.4
Color	LOW TURBIDITY	CLEAR	SLIGHTLY CLOUDY	VERY CLEAR	MURKY	GREY	CLOUDY
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	9	13	13.2	12	12.8	15.1	14.1
pH (standard unit)	7.78	7.98	7.27	7.75	7.03	8.03	10.24
Conductivity (ms/cm)	0	0	0	0	0	0	0
Specific Conductivity (us/cm)	2.69	0.91	0.9	0.75	0.95	0.66	0.36
Dissolved Oxygen (mg/l)	6	8.3	2.7	7.6	3	3.5	6.3
Turbidity (ftu)	47	0	0	8	255	133	23
Total Alkalinity	NR	176	NR	NR	120	148	85

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	6586
FIELD ID	GW01275IT
SAMPLEDATE	05/09/91
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER
IHSS AREA	903 Pad
	Result
Purge Volume (gal)	2
Color	CLEAR
Headspace (ppm)	0
Odor	None
Water Temperature (°C)	10.8
pH (standard unit)	7.66
Conductivity (ms/cm)	0
Specific Conductivity (us/cm)	0.86
Dissolved Oxygen (mg/l)	6
Turbidity (ftu)	13
Total Alkalinity	186

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	286	386	987	1087	1187	1287	1487
FIELD ID	GW01761IT	GW01762IT	GW01667IT	GW01668IT	GW01648IT	GW01647IT	GW01646IT
SAMPLEDATE	09/11/91	09/11/91	08/16/91	08/28/91	09/06/91	09/09/91	09/05/91
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	SE Trenches	NE Trenches	903 Pad	903 Pad	903 Pad	903 Pad	903 Pad
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	1.26	4.75	7.5	0.1	0.7	1.5	4.4
Color	YELLOW	SLIGHTLY CLOUDY	CLOUDY	BROWN	CLEAR	GRAYISH	CLEAR
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	17.4	15	16.4	22.5	13	19.3	15.7
pH (standard unit)	8.07	8.01	7.57	6.7	7.68	8.11	8.28
Conductivity (ms/cm)	0	0	0	0	0	0	0
Specific Conductivity (us/cm)	1.73	0.92	0.52	2.28	0.94	0.8	0.67
Dissolved Oxygen (mg/l)	4.2	5	7	5.7	1.9	11.5	8.9
Turbidity (ftu)	124	18	TOO HIGH	TOO HIGH	1	10	0
Total Alkalinity	NR	840	173	680	NR	320	360

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	1587	1687	1787	1887	1987	2087	2187
FIELD ID	GW01650IT	GW01645IT	GW01687IT	GW01688IT	GW01665IT	GW01664IT	GW01613IT
SAMPLEDATE	09/04/91	09/05/91	08/19/91	08/20/91	08/15/91	08/15/91	08/06/91
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	903 Pad	903 Pad	Mound	Mound	Mound	Mound	Mound
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	2.38	11.8	5.82	2.5	0.15	2.9	0.7
Color	GRAYISH WHITE	SLIGHTLY CLOUDY	CLOUDY	CLOUDY	CLEAR	CLOUDY, GRAY	CLEAR
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	16.6	17.4	15.7	14.5	18.9	15.6	25
pH (standard unit)	7.5	8.37	7.63	8.41	7.96	10.97	6.87
Conductivity (ms/cm)	0	0	0	0	0	0	0
Specific Conductivity (us/cm)	0.46	0.51	0.66	0.41	0.49	0.4	3.17
Dissolved Oxygen (mg/l)	5.5	3.9	7.9	2.6	7.3	3.3	2.8
Turbidity (ftu)	TOO HIGH	31	271	0	4	7	0
Total Alkalinity	215	211	1080	NR	NR	NR	NR

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	2287	2387	2487	2587	2887	2987	3087
FIELD ID	GW01614IT	GW01669IT	GW01686IT	GW01685IT	GW01644IT	GW01703IT	GW01704IT
SAMPLEDATE	08/06/91	08/19/91	08/29/91	09/10/91	09/05/91	08/21/91	08/21/91
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	Mound	Mound	NE Trenches	NE Trenches	SE Trenches	903 Pad	903 Pad
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	2	11.28	0.1	10.5	6	3.84	14.88
Color	CLOUDY	CLOUDY	CLEAR	CLOUDY	CLOUDY	TAN	GREY
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	11.1	16.1	21	13.2	15.3	17.1	17.4
pH (standard unit)	8.32	7.51	7.99	7.48	7.64	7.26	8.22
Conductivity (ms/cm)	0	0	0	0	0	0	0
Specific Conductivity (us/cm)	1.31	0.74	0.54	0.75	1.08	1.91	0.78
Dissolved Oxygen (mg/l)	3.4	TOO HIGH	6.7	8.6	1.7	7	5
Turbidity (ftu)	1	TOO HIGH	12	97	2	278	56
Total Alkalinity	214	219	NR	330	NR	160	164

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	3187	3387	3486	3487	3586	3686	3687
FIELD ID	GW01643IT	GW01641IT	GW01460IT	GW01640IT	GW01461IT	GW01462IT	GW01674IT
SAMPLEDATE	09/10/91	09/06/91	07/08/91	09/05/91	07/09/91	07/10/91	08/23/91
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	SE Trenches	SE Trenches	Mound	SE Trenches	Mound	NE Trenches	NE Trenches
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	9	0.05	10.56	9.4	2.64	0.7	13.56
Color	CLOUDY	CLOUDY	CLEAR	CLEAR	CLEAR	CLEAR	GREY
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	SLIGHT	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	14.5	15.9	13.1	15.1	13.8	21.1	13.4
pH (standard unit)	8.06	7.6	6.99	8.28	7.21	7.01	7.4
Conductivity (ms/cm)	0	0	0	0	0	0	0
Specific Conductivity (us/cm)	0.48	NR	2.02	0.48	1.44	2.59	0.8
Dissolved Oxygen (mg/l)	3.8	10.3	8.1	4.2	TOO HIGH	3.3	6.1
Turbidity (ftu)	214	313	19	264	51	17	164
Total Alkalinity	290	NR	370	211	840	NR	226

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	3786	3986	4086	4186	4286	4386	4587
FIELD ID	GW01521IT	GW01592IT	GW01653IT	GW01652IT	GW01706IT	GW01670IT	GW01663IT
SAMPLEDATE	07/17/91	08/16/91	09/06/91	09/10/91	09/11/91	08/20/91	08/16/91
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	NE Trenches	NE Trenches	SE Trenches	SE Trenches	NE Trenches	Mound	903 Pad
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	1.3	0.97	4.1	0	5.31	0.6	5.51
Color	CLOUDY	CLOUDY	CLEAR	NR	YELLOWISH GRAY	CLOUDY	GRAY
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	16.7	16.4	16.2	NR	15.3	15.5	15.5
pH (standard unit)	7.58	8.05	7.03	NR	7.75	7.74	7.63
Conductivity (ms/cm)	0	0	0	NR	0	0	0
Specific Conductivity (us/cm)	2.6	0.67	0.9	NR	0.75	0.63	0.72
Dissolved Oxygen (mg/l)	TOO HIGH	8.7	2.7	NR	TOO HIGH	6.2	3.2
Turbidity (ftu)	160	TOO HIGH	0	NR	TOO HIGH	0	61
Total Alkalinity	NR	2220	570	NR	1330	NR	550

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	6286	6386	6486	6586	B218789
FIELD ID	GW01708IT	GW01709IT	GW01705IT	GW01671IT	GW01673IT
SAMPLEDATE	08/22/91	08/22/91	08/22/91	08/16/91	08/20/91
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	903 Pad	903 Pad	903 Pad	903 Pad	SE Trenches
	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	2.9	0.75	0.6	1.56	22.2
Color	BROWN	BROWN	CLEAR	CLEAR	CLOUDY
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	15.8	16.6	19	21	15.7
pH (standard unit)	8.58	7.57	7.42	7.07	7.34
Conductivity (ms/cm)	0	0	0	0	0
Specific Conductivity (us/cm)	0.51	0.75	1.99	0.91	0.62
Dissolved Oxygen (mg/l)	8	5.3	6.4	3.6	5.3
Turbidity (ftu)	21	439	15	7	10
Total Alkalinity	160	NR	NR	350	840

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 4TH QUARTER 1991

LOCATION	286	386	987	1187	1287	1487	1687
FIELD ID	GW02025IT	GW02026IT	GW02088IT	GW02004IT	GW02002IT	GW02003IT	GW02006IT
SAMPLEDATE	11/13/91	11/13/91	12/16/91	11/21/91	11/20/91	11/21/91	11/21/91
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	SE Trenches	NE Trenches	903 Pad	903 Pad	TRUE	903 Pad	903 Pad
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	0.24	4.74	7.14	0.6	0.25	4.45	9.46
Color	CLOUDY	CLEAR	YELLOW	CLEAR	CLEAR	CLEAR	CLEAR
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	13.9	13.4	16.4	12.3	11.6	12.5	12.7
pH (standard unit)	7.93	7.57	7.43	7.91	8.08	8.37	8.02
Conductivity (ms/cm)	2.2	0.95	0.52	0.8	0.96	0.66	0.55
Specific Conductivity (us/cm)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dissolved Oxygen (mg/l)	9	7.6	8.1	2.3	7.9	7.8	5.7
Turbidity (ftu)	162	0	139	4	10	9	0
Total Alkalinity	NR	390	169	NR	480	750	223

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 4TH QUARTER 1991

LOCATION	1787	1887	2087	2187	2287	2387	2587
FIELD ID	GW02031IT	GW02033IT	GW02075IT	GW01929IT	GW01927IT	GW02032IT	GW02039IT
SAMPLEDATE	11/18/91	11/20/91	12/07/91	10/16/91	10/16/91	11/23/91	11/18/91
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	Mound	Mound	Mound	Mound	Mound	Mound	NE Trenches
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	3.24	2.5	2.7	0.7	2.35	11.1	9.6
Color	CLOUDY	CLOUDY	CLOUDY	PARTLY CLOUDY	CLEAR	CLOUDY	CLEAR
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	8.6	11.3	11.9	16.2	13.2	11.5	10.6
pH (standard unit)	7.43	8.66	10.95	6.85	8.21	7.72	7.53
Conductivity (ms/cm)	0.75	0.42	0.45	0	1.23	0.76	0.78
Specific Conductivity (us/cm)	NR	NR	NR	2.75	NR	NR	NR
Dissolved Oxygen (mg/l)	6.9	TOO HIGH	2.7	11.8	1.1	TOO HIGH	8.3
Turbidity (ftu)	373	39	2	5	8	TOO HIGH	288
Total Alkalinity	370	149	NR	NR	NR	223	480

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 4TH QUARTER 1991

LOCATION	2887	2987	3087	3187	3287	3391	3486
FIELD ID	GW02009IT	GW02080IT	GW02081IT	GW02011IT	GW02012IT	GW02092IT	GW01821IT
SAMPLEDATE	11/22/91	12/07/91	12/06/91	11/21/91	11/22/91	12/05/91	10/07/91
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	SE Trenches	903 Pad	903 Pad	SE Trenches	SE Trenches	NE Trenches	Mound
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	3.05	4.38	12.75	7.53	0.57	8.4	10.56
Color	CLOUDY	CLOUDY	CLOUDY	MURKY	DIRTY	MUDDY	CLEAR
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	12.7	14.3	13.1	12.2	10.5	10.4	12.1
pH (standard unit)	7.57	7.49	8.16	8.58	8.37	7.08	7.65
Conductivity (ms/cm)	0.99	1.93	0.78	0.48	0.74	0.71	0
Specific Conductivity (us/cm)	NR	NR	0.77	0.49	0.88	0.46	2.02
Dissolved Oxygen (mg/l)	2.4	9.2	TOO HIGH	8.8	TOO HIGH	TOO HIGH	2.4
Turbidity (ftu)	17	191	330	TOO HIGH	TOO HIGH	TOO HIGH	13
Total Alkalinity	NR	330	220	123	890	92	149

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 4TH QUARTER 1991

LOCATION	3487	3586	3686	3687	3786	3791	3986
FIELD ID	GW02014IT	GW01818IT	GW01819IT	GW02036IT	GW01899IT	GW02093IT	GW02049IT
SAMPLEDATE	11/20/91	10/08/91	10/08/91	11/25/91	10/15/91	12/06/91	12/05/91
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	SE Trenches	Mound	NE Trenches	NE Trenches	NE Trenches	NE Trenches	NE Trenches
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	10.4	2.22	0.19	13.08	1.25	7.8	1
Color	GREY	CLEAR	MURKY	CLOUDY	SLIGHTLY CLEAR	MUDDY	CLOUDY
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	11.7	14.9	18.4	11.3	14.6	11	12.7
pH (standard unit)	8.23	7.1	7.09	7.25	7.49	7.6	8.02
Conductivity (ms/cm)	0.48	0	0	0.6	0	0.75	0.66
Specific Conductivity (us/cm)	0.49	1.53	2.79	0.64	2.6	0.62	NR
Dissolved Oxygen (mg/l)	13.3	4.4	3.4	7.3	4.9	5.1	4.8
Turbidity (ftu)	258	131	456	103	89	59	54
Total Alkalinity	NR	930	NR	223	NR	690	NR

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 4TH QUARTER 1991

LOCATION	4086	4186	4286	4587	5391	5691	6091
FIELD ID	GW02000IT	GW02001IT	GW02044IT	GW02097IT	GW02084IT	GW02061IT	GW02062IT
SAMPLEDATE	11/20/91	11/20/91	12/04/91	12/11/91	12/05/91	12/04/91	12/04/91
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	SE Trenches	SE Trenches	NE Trenches	903 Pad	NE Trenches	NE Trenches	NE Trenches
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	2.2	0.026	4.56	5.52	2.22	5.46	4.02
Color	CLEAR	NR	CLOUDY	CLEAR	CLOUDY	MUDDY	MUDDY
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	10.3	NR	11.1	12	11	10.4	10.5
pH (standard unit)	6.99	NR	7.5	7.37	7.56	7.28	7.4
Conductivity (ms/cm)	0.89	NR	0.92	0.69	0.57	0.74	0.68
Specific Conductivity (us/cm)	NR	NR	NR	0.65	NR	0.7	NR
Dissolved Oxygen (mg/l)	TOO HIGH	NR	6.4	3.2	9.5	TOO HIGH	TOO HIGH
Turbidity (ftu)	2	NR	229	41	243	TOO HIGH	TOO HIGH
Total Alkalinity	NR	NR	600	160	204	390	224

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 4TH QUARTER 1991

LOCATION	6286	6386	6486	6586	41591	41691	B218789
FIELD ID	GW02046IT	GW02047IT	GW02048IT	GW02050IT	GW02091IT	GW02090IT	GW02034IT
SAMPLEDATE	11/25/91	11/22/91	12/07/91	12/06/91	12/06/91	12/07/91	11/19/91
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	903 Pad	903 Pad	903 Pad	903 Pad	SE Trenches	NE Trenches	SE Trenches
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	2.34	0.026	0.5	1.89	3.54	5.28	14.16
Color	CLEAR	NR	CLOUDY	CLOUDY	MUDDY	MUDDY	CLOUDY
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	11.4	NR	10.7	9.1	12.1	12.3	13.3
pH (standard unit)	9.13	NR	7	6.48	7.5	7.45	7.5
Conductivity (ms/cm)	0.48	NR	1.57	0.89	1.27	0.57	0.64
Specific Conductivity (us/cm)	NR	NR	NR	NR	NR	1.47	0.67
Dissolved Oxygen (mg/l)	8.3	NR	9.6	TOO HIGH	TOO HIGH	TOO HIGH	2.9
Turbidity (ftu)	75	NR	5	35	TOO HIGH	TOO HIGH	157
Total Alkalinity	149	NR	NR	105	790	165	280

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	191	286	291	391	491	987	1187
FIELD ID	GW02596IT	GW02611IT	GW02581IT	GW02526IT	GW02527IT	GW02402IT	GW02386IT
SAMPLEDATE	03/16/92	03/18/92	03/11/92	02/28/92	02/28/92	03/06/92	02/22/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	NE Trenches	SE Trenches	NE Trenches	NE Trenches	NE Trenches	903 Pad	903 Pad
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	9.1	3.9	9.5	6.5	4.1	6.9	0.8
Color	CLOUDY	SILTY-YELLOW	DARK BROWN	TAN	LIGHT BROWN	CLOUDY	TAN
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	11.6	6	12.8	12.5	13.1	14.7	13
pH (standard unit)	7.82	8.09	8.06	7.31	7.63	7.35	7.71
Conductivity (ms/cm)	0.45	1.29	0.53	0.72	0.73	0.54	0.97
Specific Conductivity (us/cm)	NR	NR	0.53	0.56	0.73	NR	NR
Dissolved Oxygen (mg/l)	11.1	11	TOO HIGH	3.1	6.9	8.5	4.9
Turbidity (ftu)	86	110	TOO HIGH	145	170	105	6
Total Alkalinity	186	550	1350	410	400	350	NR

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	1287	1487	1491	1587	1687	1787	1791
FIELD ID	GW02387IT	GW02388IT	GW02597IT	GW02422IT	GW02423IT	GW02424IT	GW02598IT
SAMPLEDATE	02/22/92	02/21/92	03/18/92	02/25/92	02/25/92	02/24/92	03/17/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	903 Pad	903 Pad	NE Trenches	903 Pad	903 Pad	Mound	903 Pad
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	1.4	4.44	7.1	1.5	11.5	3.06	6.1
Color	MURKY	CLOUDY	BROWN	CLOUDY BROWN	CLEAR	CLOUDY	BROWN
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	9.8	13	9.3	12.9	14.5	10.5	8.3
pH (standard unit)	8.28	8.36	7.12	7.34	7.91	7.24	7.41
Conductivity (ms/cm)	0.86	0.76	0.69	0.68	0.57	0.69	0.58
Specific Conductivity (us/cm)	NR	NR	1.35	NR	NR	NR	0.78
Dissolved Oxygen (mg/l)	5.8	7.4	TOO HIGH	12.1	1.3	6.3	TOO HIGH
Turbidity (ftu)	112	2	TOO HIGH	TOO HIGH	5	71	TOO HIGH
Total Alkalinity	NR	0	190	0	0	226	226

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	1887	1891	2087	2091	2187	2187	2287
FIELD ID	GW02425IT	GW02509IT	GW02426IT	GW02510IT	GW02256IT	GW02520IT	GW02276IT
SAMPLEDATE	02/25/92	02/27/92	02/25/92	02/26/92	03/19/92	02/27/92	01/29/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	Mound	NE Trenches	Mound	Mound	Mound	Mound	Mound
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	3.2	6.88	2.6	6.18	0.47	0.6	1.76
Color	BROWN	BROWN	CLEAR	BROWN	CLEAR	CLEAR	CLEAR
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	11.8	11.8	11.8	10.5	7.6	7.9	12.5
pH (standard unit)	8.73	7.68	10.89	7.47	8.22	6.83	1.76
Conductivity (ms/cm)	0.39	0.75	0.4	0.73	3.19	2.82	1.3
Specific Conductivity (us/cm)	NR	0.74	NR	0.79	NR	NR	NR
Dissolved Oxygen (mg/l)	5.7	7.5	1.9	5	4.2	3.4	6.9
Turbidity (ftu)	TOO HIGH	208	2	TOO HIGH	12	4	15
Total Alkalinity	NR	224	NR	184	NR	NR	NR

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	2291	2387	2491	2587	2887	2987	2991
FIELD ID	GW02511IT	GW02405IT	GW02572IT	GW02406IT	GW02427IT	GW02412IT	GW02441IT
SAMPLEDATE	02/26/92	02/28/92	03/11/92	03/03/92	02/25/92	02/12/92	03/12/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	Mound	Mound	Mound	NE Trenches	SE Trenches	903 Pad	NE Trenches
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	3.33	11.41	3.93	10.57	4.58	4.5	10.7
Color	BROWN	DARK BROWN	BEIGE	CLEAR	BROWN	CLEAR	SILTY BROWN
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	9.7	13.5	11.2	11.8	12.4	12.1	12.1
pH (standard unit)	7.22	7.2	6.98	7.36	7.74	7.65	7.47
Conductivity (ms/cm)	0.68	0.82	0.7	0.85	0.96	1.12	0.88
Specific Conductivity (us/cm)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dissolved Oxygen (mg/l)	11.7	1	3.1	7.6	4.9	8	TOO HIGH
Turbidity (ftu)	TOO HIGH	421	184	94	TOO HIGH	151	TOO HIGH
Total Alkalinity	224	204	200	330	NR	840	550

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	3087	3091	3187	3287	3391	3486	3487
FIELD ID	GW02413IT	GW02568IT	GW02428IT	GW02429IT	GW02547IT	GW02199IT	GW02430IT
SAMPLEDATE	02/11/92	03/05/92	02/27/92	02/25/92	03/13/92	01/10/92	02/27/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	903 Pad	903 Pad	SE Trenches	SE Trenches	NE Trenches	Mound	SE Trenches
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	14.68	8.8	8.9	0.54	9.2	10.53	10.95
Color	CLEAR	DARK BROWN	CLOUDY	BROWN	TAN	CLEAR	CLOUDY BROWN
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	10.3	13.6	13.4	10.3	14.2	11.2	12.9
pH (standard unit)	8.79	7.48	8.07	7.89	7.43	7.48	8.03
Conductivity (ms/cm)	0.74	0.53	0.52	1.91	0.72	2.14	0.51
Specific Conductivity (us/cm)	NR	0.55	NR	NR	NR	NR	NR
Dissolved Oxygen (mg/l)	5.1	TOO HIGH	3.6	9.1	6.8	5.3	8.8
Turbidity (ftu)	45	TOO HIGH	60	TOO HIGH	359	27	TOO HIGH
Total Alkalinity	1090	410	159	171	370	400	38

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	3586	3591	3687	3786	3791	3986	4086
FIELD ID	GW02195IT	GW02567IT	GW02414IT	GW02229IT	GW02557IT	GW02241IT	GW02389IT
SAMPLEDATE	01/10/92	03/05/92	03/05/92	01/23/92	03/19/92	01/21/92	02/27/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	Mound	903 Pad	NE Trenches	NE Trenches	NE Trenches	NE Trenches	SE Trenches
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	2.4	1.56	12.9	1.5	7.9	1.1	3.6
Color	CLOUDY	RUST	CLOUDY	CLOUDY	LIGHT BLACK	MEDIUM BROWN	CLOUDY
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	7.7	10	12.1	6.6	9.9	13	11.6
pH (standard unit)	7.06	7.63	7.47	7.86	7.7	8.33	7.17
Conductivity (ms/cm)	1.53	0.96	0.75	3.36	0.66	0.67	0.88
Specific Conductivity (us/cm)	NR	0.56	NR	NR	NR	NR	NR
Dissolved Oxygen (mg/l)	4.4	8.7	4.4	9.1	TOO HIGH	7.3	5.1
Turbidity (ftu)	229	387	72	33	TOO HIGH	260	45
Total Alkalinity	790	520	670	NR	360	NR	530

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	4191	4286	4587	4591	4691	5091	5091
FIELD ID	GW02582IT	GW02398IT	GW02377IT	GW02525IT	GW02439IT	GW02570IT	GW02619IT
SAMPLEDATE	03/13/92	02/10/92	02/22/92	03/03/92	03/12/92	03/06/92	03/26/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	SE Trenches	NE Trenches	903 Pad	903 Pad	SE Trenches	SE Trenches	SE Trenches
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	0.4	4.68	5.5	1.71	0.35	2.2	2.62
Color	CLEAR	BROWNISH	CLOUDY	TAN	CLOUDY BROWN	CLOUDY	SLIGHTLY GRAY
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	10.5	11.5	13.1	12.8	10.1	12.4	12.8
pH (standard unit)	7.9	7.32	7.69	7.95	7.51	7.79	7.7
Conductivity (ms/cm)	0.54	0.85	0.7	0.82	1.31	0.86	0.73
Specific Conductivity (us/cm)	0.52	NR	NR	0.48	NR	0.85	NR
Dissolved Oxygen (mg/l)	6.1	12.2	2.3	5.1	2	6.8	1.6
Turbidity (ftu)	10	TOO HIGH	40	TOO HIGH	186	198	170
Total Alkalinity	NR	490	590	350	NR	630	430

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	5191	5391	5691	6091	6286	6486	6586
FIELD ID	GW02571IT	GW02566IT	GW02549IT	GW02576IT	GW02378IT	GW02325IT	GW02326IT
SAMPLEDATE	03/05/92	03/05/92	03/12/92	03/12/92	02/11/92	02/14/92	01/23/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	SE Trenches	NE Trenches	NE Trenches	NE Trenches	903 Pad	903 Pad	903 Pad
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	2.5	1.98	6.42	4.23	5.84	1.5	2.01
Color	BROWN	TAN	TAN	CLOUDY BROWN	CLEAR	CLEAR	CLOUDY
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	11.2	10.9	11.1	11	11.3	6.4	4.5
pH (standard unit)	7.52	7.85	7.26	7.12	9.31	7.59	7.71
Conductivity (ms/cm)	0.78	0.84	0.76	0.7	0.48	1.33	1.05
Specific Conductivity (us/cm)	0.89	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dissolved Oxygen (mg/l)	2.5	4	TOO HIGH	TOO HIGH	TOO HIGH	TOO HIGH	9.6
Turbidity (ftu)	TOO HIGH	179	266	202	6	19	114
Total Alkalinity	250	640	207	177	199	NR	510

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	7391	7891	7991	8091	8391	8591	9691
FIELD ID	GW02599IT	GW02434IT	GW02579IT	GW02580IT	GW02578IT	GW02577IT	GW02608IT
SAMPLEDATE	03/16/92	03/12/92	03/12/92	03/12/92	03/11/92	03/12/92	03/18/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	903 Pad	NE Trenches	SE Trenches	SE Trenches	SE Trenches	SE Trenches	903 Pad
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	5.3	3.5	0.9	0.75	0.2	0.45	5.76
Color	CLOUDY	YELLOW-ORANGE	CLOUDY	TAN	CLOUDY	CLOUDY BROWN	CLOUDY
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	11.7	10.8	11.9	11	10.2	11.5	9.4
pH (standard unit)	7.2	7.2	8.1	8.47	7.23	7.35	7.42
Conductivity (ms/cm)	5.63	1.05	0.62	0.63	0.2	0.25	0.73
Specific Conductivity (us/cm)	0.53	5.17	0.87	0.86	NR	NR	0.67
Dissolved Oxygen (mg/l)	8.7	2.3	5.5	8.7	5	3	5.8
Turbidity (ftu)	191	43	124	TOO HIGH	124	195	186
Total Alkalinity	199	360	NR	NR	NR	NR	400

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	10991	11691	11791	11891	12091	12191	12291
FIELD ID	GW02436IT	GW02551IT	GW02432IT	GW02552IT	GW02514IT	GW02440IT	GW02607IT
SAMPLEDATE	02/06/92	03/18/92	02/06/92	02/28/92	02/27/92	03/16/92	03/17/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	SE Trenches	NE Trenches	903 Pad	NE Trenches	Mound	NE Trenches	Mound
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	4.7	0.6	5	3.33	3.18	4	2.3
Color	BROWNISH	BROWN	BROWNISH-SILTY	CLOUDY	TAN	BROWN	CLOUDY BROWN
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	10.8	10.2	9.5	12.9	11.8	12	9.2
pH (standard unit)	7.54	7.3	6.86	7.45	7.62	7.3	7.61
Conductivity (ms/cm)	0.62	0.75	0.65	0.71	0.78	0.79	0.62
Specific Conductivity (us/cm)	1	NR	0.7	0.81	0.57	0.72	0.74
Dissolved Oxygen (mg/l)	TOO HIGH	5.4	TOO HIGH	11.7	8.6	TOO HIGH	8.2
Turbidity (ftu)	TOO HIGH	TOO HIGH	TOO HIGH	140	441	TOO HIGH	TOO HIGH
Total Alkalinity	1000	NR	110	226	212	370	206

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	12391	12491	12691	12991	34791	41591	B218789
FIELD ID	GW02438IT	GW02435IT	GW02437IT	GW02601IT	GW02447IT	GW02614IT	GW02419IT
SAMPLEDATE	02/12/92	02/07/92	02/13/92	03/17/92	02/10/92	03/18/92	02/18/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	NE Trenches	NE Trenches	NE Trenches	903 Pad	903 Pad	SE Trenches	SE Trenches
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	8.35	22.34	11.45	9.85	3.25	4.9	17.4
Color	SILTY	BROWNISH-SILTY	BROWNISH	YELLOWISH SILT	CLEAR	REDISH SILT	CLOUDY
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	12.6	10.6	11.9	11	7.6	7.9	11.5
pH (standard unit)	8.42	7.13	7.14	7.39	6.72	7.96	7.42
Conductivity (ms/cm)	0.53	0.51	0.8	0.57	1.35	1.36	0.61
Specific Conductivity (us/cm)	0.68	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dissolved Oxygen (mg/l)	TOO HIGH	TOO HIGH	TOO HIGH	TOO H	8.2	TOO HIGH	TOO HIGH
Turbidity (ftu)	TOO HIGH	TOO HIGH	TOO HIGH	TOO HIGH	76	TOO HIGH	295
Total Alkalinity	1690	650	520	223	53	87	188

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	191	286	291	386	386	391	491
FIELD ID	GW02909IT	GW02955IT	GW02910IT	GW02612IT	GW02956IT	GW02915IT	GW02916IT
SAMPLEDATE	05/21/92	06/10/92	05/21/92	04/01/92	06/12/92	05/21/92	05/20/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	NE Trenches	SE Trenches	NE Trenches	NE Trenches	NE Trenches	NE Trenches	NE Trenches
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	6.8	0.7	10.12	4.89	5	6.76	5.7
Color	CLOUDY	BROWN	MUDDY	YELLOW-ORANGE	CLEAR	MILKY	TAN
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	12.9	13.6	13.5	8.9	11.5	12.1	11.7
pH (standard unit)	7.6	7.43	7.97	7.5	7.48	7.53	7.68
Conductivity (ms/cm)	NR	NR	NR	0.9	NR	NR	NR
Specific Conductivity (us/cm)	NR	2230	NR	NR	900	NR	NR
Dissolved Oxygen (mg/l)	12.8	4.9	TOO HIGH	6.2	5.6	1.8	7.7
Turbidity (ftu)	99	287	TOO HIGH	320	21	134	353
Total Alkalinity	214	280	890	220	173	510	400

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	691	987	1087	1187	1287	1291	1391
FIELD ID	GW02918IT	GW02942IT	GW02919IT	GW02920IT	GW02921IT	GW02930IT	GW02857IT
SAMPLEDATE	05/19/92	05/26/92	05/26/92	05/19/92	05/18/92	05/21/92	05/26/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	NE Trenches	903 Pad	903 Pad	903 Pad	903 Pad	NE Trenches	Mound
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	0.5	8.1	0.5	0.8	2.8	1.89	2.5
Color	TAN	CLOUDY	BROWN	CLEAR	CLOUDY	CLEARER	CLOUDY
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	12.5	14.8	15.3	13.4	12.5	14.7	12.3
pH (standard unit)	9.38	7.34	6.91	7.61	7.81	7.46	6.99
Conductivity (ms/cm)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Specific Conductivity (us/cm)	880	510	1410	890	870	NR	1110
Dissolved Oxygen (mg/l)	8.8	TOO H	13.4	6	5	TOO HIGH	8
Turbidity (ftu)	TOO HIGH	126	336	3	453	103	182
Total Alkalinity	NR	192	NR	NR	230	194	640

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	1487	1491	1587	1687	1787	1791	1887
FIELD ID	GW02922IT	GW02858IT	GW02914IT	GW02913IT	GW02844IT	GW02871IT	GW02847IT
SAMPLEDATE	05/20/92	05/15/92	06/23/92	05/19/92	04/30/92	05/14/92	04/30/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	903 Pad	NE Trenches	903 Pad	903 Pad	Mound	903 Pad	Mound
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	5	6.5	2.5	11	7.95	5	2.23
Color	CLEAR	BROWN	LIGHT YELLOW	CLOUDY	SANDY	CLOUDY	CLEAR
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	13	13.3	16.8	15.1	12.2	10.2	15
pH (standard unit)	7.94	7.42	7.66	7.78	7.27	7.68	7.66
Conductivity (ms/cm)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Specific Conductivity (us/cm)	720	NR	480	550	700	NR	400
Dissolved Oxygen (mg/l)	7.3	13.5	TOO HIGH	3.7	13.5	9.1	2.3
Turbidity (ftu)	84	96	259	30	97	227	5
Total Alkalinity	330	600	290	125	170	370	NR

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	1891	1987	1991	2087	2091	2187	2287
FIELD ID	GW02872IT	GW02878IT	GW02853IT	GW02965IT	GW02873IT	GW02647IT	GW02648IT
SAMPLEDATE	05/13/92	05/12/92	06/04/92	05/29/92	05/15/92	04/16/92	04/16/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	NE Trenches	Mound	NE Trenches	Mound	Mound	Mound	Mound
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	8.15	0.8	8.6	2.5	9.9	0.6	2.49
Color	CLOUDY	CLEAR	LIGHT YELLOW	CLOUDY	CLOUDY	CLOUDY	CLOUDY
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	13.2	12	13.2	11	12.1	8.7	12.5
pH (standard unit)	7.6	7.92	7.65	10.79	7.73	6.69	7.92
Conductivity (ms/cm)	NR	NR	NR	NR	NR	2.72	1.42
Specific Conductivity (us/cm)	NR	480	640	430	NR	NR	NR
Dissolved Oxygen (mg/l)	TOO HIGH	9	TOO HIGH	4.3	12.5	3.2	3.9
Turbidity (ftu)	305	1	TOO HIGH	0	187	0	0
Total Alkalinity	310	NR	910	NR	610	NR	172

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	2291	2387	2487	2491	2587	2591	2687
FIELD ID	GW02874IT	GW02845IT	GW02861IT	GW02875IT	GW02865IT	GW03015IT	GW02927IT
SAMPLEDATE	05/14/92	05/28/92	06/05/92	05/15/92	05/15/92	06/09/92	05/19/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	Mound	Mound	NE Trenches	Mound	NE Trenches	NE Trenches	SE Trenches
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	5.5	11	0.4	4.7	13.4	5.9	0.9
Color	CLOUDY	BROWN	CLEAR	CLOUDY	CLOUDY	TAN	CLOUDY
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	11.9	10.8	12.5	12.5	12.8	14.2	12.2
pH (standard unit)	7.57	7.17	7.98	7.45	7.43	7.59	6.52
Conductivity (ms/cm)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Specific Conductivity (us/cm)	NR	770	500	NR	650	800	610
Dissolved Oxygen (mg/l)	TOO HIGH	TOO HIGH	9.4	5.9	11.2	TOO HIGH	4.6
Turbidity (ftu)	161	322	30	40	57	TOO HIGH	7
Total Alkalinity	400	250	NR	710	480	175	NR

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	2787	2887	2891	2987	2991	3087	3091
FIELD ID	GW02933IT	GW02934IT	GW02880IT	GW03058IT	GW02854IT	GW03059IT	GW02881IT
SAMPLEDATE	05/20/92	05/21/92	06/04/92	06/09/92	05/08/92	06/09/92	05/12/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	SE Trenches	SE Trenches	SE Trenches	903 Pad	NE Trenches	903 Pad	903 Pad
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	0.21	4.85	0.2	3.9	11.2	14.28	9.85
Color	SANDY BROWN	CLOUDY	LIGHT YELLOW	BROWN	TAN	CLEAR	CLOUDY
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	13.5	16.6	13.8	12.3	13.1	14.2	12.8
pH (standard unit)	6.89	7.27	8.14	7.37	7.39	8.11	7.74
Conductivity (ms/cm)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Specific Conductivity (us/cm)	610	1000	NR	NR	NR	NR	NR
Dissolved Oxygen (mg/l)	0	11.6	7.2	5.3	TOO HIGH	6	7.6
Turbidity (ftu)	TOO HIGH	352	118	202	TOO HIGH	43	394
Total Alkalinity	NR	430	NR	360	440	188	910

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	3187	3191	3287	3386	3387	3391	3486
FIELD ID	GW02935IT	GW02882IT	GW02936IT	GW02674IT	GW02928IT	GW03006IT	GW02633IT
SAMPLEDATE	05/19/92	05/12/92	05/18/92	04/14/92	05/19/92	06/02/92	04/07/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	SE Trenches	903 Pad	SE Trenches	Mound	SE Trenches	NE Trenches	Mound
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	7.9	3.3	1.1	0.5	0.99	8.7	10.65
Color	CLOUDY-BROWN	CLOUDY	SANDY BROWN	CLOUDY	MURKY	BROWN	GRAY
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	16.6	9.8	12.8	12.1	12.9	14.5	12
pH (standard unit)	8.31	7.28	7.63	7.5	7.23	7.33	7.13
Conductivity (ms/cm)	NR	NR	NR	0.68	NR	NR	2.17
Specific Conductivity (us/cm)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dissolved Oxygen (mg/l)	9.8	13.9	TOO HIGH	8.3	TOO HIGH	TOO HIGH	3.1
Turbidity (ftu)	438	TOO HIGH	TOO HIGH	54	TOO HIGH	TOO HIGH	47
Total Alkalinity	125	224	219	NR	NR	170	170

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	3487	3586	3591	3686	3687	3691	3786
FIELD ID	GW02929IT	GW02631IT	GW02883IT	GW02632IT	GW02852IT	GW03048IT	GW02656IT
SAMPLEDATE	05/19/92	04/07/92	06/04/92	04/08/92	05/15/92	06/08/92	04/14/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	SE Trenches	Mound	903 Pad	NE Trenches	NE Trenches	NE Trenches	NE Trenches
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	9.5	4.1	5	0.63	16	5.8	1.95
Color	MURKY	CLEAR	LIGHT BROWN	CLEAR	CLEAR	BROWN	CLOUDY
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	14	8.5	14.3	8.6	12.3	11.3	10.8
pH (standard unit)	7.77	7.06	7.45	7.01	7.35	7.82	7.5
Conductivity (ms/cm)	NR	1.56	NR	2.4	NR	NR	3.1
Specific Conductivity (us/cm)	NR	NR	NR	NR	NR	960	NR
Dissolved Oxygen (mg/l)	5.5	2.7	TOO HIGH	5.2	6.7	TOO HIGH	7.7
Turbidity (ftu)	TOO HIGH	37	TOO HIGH	17	19	TOO HIGH	66
Total Alkalinity	NR	550	212	370	450	520	NR

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	3791	3986	3991	4086	4091	4186	4191
FIELD ID	GW03007IT	GW02668IT	GW03010IT	GW02937IT	GW03013IT	GW02938IT	GW02923IT
SAMPLEDATE	06/10/92	04/16/92	06/23/92	05/19/92	06/24/92	05/19/92	05/19/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	NE Trenches	NE Trenches	NE Trenches	SE Trenches	NE Trenches	SE Trenches	SE Trenches
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	8.5	1.25	4.2	2.25	1.2	1.08	4.05
Color	TAN	CLEAR	MUDDY	CLEAR	CLEAR	CLOUDY	MURKY
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	11.5	11.4	12.1	15	12.6	15	11.1
pH (standard unit)	7.36	8.39	7.46	7.31	7.15	7.58	7.24
Conductivity (ms/cm)	NR	0.65	NR	NR	NR	NR	NR
Specific Conductivity (us/cm)	NR	NR	NR	860	600	750	NR
Dissolved Oxygen (mg/l)	TOO HIGH	8.5	TOO HIGH	3	3.9	8.3	7.3
Turbidity (ftu)	TOO HIGH	0	TOO HIGH	33	83	238	TOO HIGH
Total Alkalinity	730	NR	200	NR	NR	NR	156

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	4286	4291	4386	4587	4591	4691	4991
FIELD ID	GW02846IT	GW02924IT	GW02860IT	GW03047IT	GW02931IT	GW02932IT	GW02939IT
SAMPLEDATE	05/29/92	05/19/92	05/12/92	06/23/92	05/22/92	05/22/92	05/21/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	NE Trenches	SE Trenches	Mound	903 Pad	903 Pad	SE Trenches	SE Trenches
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	7.1	2.73	1	5.8	2.04	0.6	2.49
Color	CLOUDY	CLOUDY	CLEAR	CLOUDY	LIGHT BROWN	LIGHT BROWN	LIGHT BROWN
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	11.4	13.5	13.5	16.9	10.2	12.8	12.4
pH (standard unit)	7.3	6.96	7.76	7.59	7.68	7.05	7.36
Conductivity (ms/cm)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Specific Conductivity (us/cm)	690	580	680	NR	NR	NR	NR
Dissolved Oxygen (mg/l)	10.6	6.2	11.4	3.9	TOO HIGH	3.7	TOO HIGH
Turbidity (ftu)	TOO HIGH	369	6	36	TOO HIGH	325	TOO HIGH
Total Alkalinity	470	117	NR	400	219	NR	43

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	5091	5191	5391	5691	6091	6286	6291
FIELD ID	GW02940IT	GW02941IT	GW02884IT	GW02885IT	GW03014IT	GW03056IT	GW02990IT
SAMPLEDATE	05/20/92	05/21/92	06/11/92	05/28/92	06/11/92	06/11/92	06/05/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	SE Trenches	SE Trenches	NE Trenches	NE Trenches	NE Trenches	903 Pad	NE Trenches
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	3.6	4.35	3.2	8	5.2	3.2	1.1
Color	LIGHT BROWN	LIGHT BROWN	TAN	CLOUDY	TAN	CLEAR	MEDIUM BROWN
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	12.9	13.5	15.1	10.5	12.7	13.7	12.8
pH (standard unit)	7.53	7.21	7.65	7.53	7.65	8.4	8.07
Conductivity (ms/cm)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Specific Conductivity (us/cm)	NR	NR	NR	NR	NR	580	630
Dissolved Oxygen (mg/l)	11.3	TOO HIGH	TOO HIGH	12.3	TOO HIGH	8.4	6.7
Turbidity (ftu)	235	TOO HIGH	TOO HIGH	TOO HIGH	TOO HIGH	0	TOO HIGH
Total Alkalinity	320	350	470	400	520	NR	153

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	6386	6391	6486	6491	6491	6586	6591
FIELD ID	GW03057IT	GW02991IT	GW02839IT	GW02616IT	GW03049IT	GW02840IT	GW02895IT
SAMPLEDATE	06/11/92	06/05/92	04/30/92	04/01/92	06/22/92	04/30/92	05/19/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	903 Pad	NE Trenches	903 Pad	NE Trenches	NE Trenches	903 Pad	903 Pad
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	0.7	0.97	2	2.76	4.27	1.75	13
Color	CLOUDY BROWN	LIGHT BROWN	CLEAR	YELLOWISH SILT	BROWN	CLEAR	MUDDY
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	13.9	11.2	14.6	10	12.9	11.2	15.5
pH (standard unit)	7.58	7.68	7.55	7.61	7.59	7.38	7.38
Conductivity (ms/cm)	NR	NR	NR	3.14	NR	NR	NR
Specific Conductivity (us/cm)	730	750	1210	1.26	NR	710	2340
Dissolved Oxygen (mg/l)	7.4	8.4	6.3	TOO HIGH	4.9	5.3	TOO HIGH
Turbidity (ftu)	173	5	3	TOO HIGH	TOO HIGH	35	212
Total Alkalinity	NR	223	112	430	560	219	360

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	6691	6791	6891	6991	7191	7291	7391
FIELD ID	GW02896IT	GW02897IT	GW02898IT	GW02899IT	GW02900IT	GW02901IT	GW02902IT
SAMPLEDATE	05/18/92	05/20/92	05/20/92	05/18/92	05/18/92	05/20/92	05/21/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	903 Pad	903 Pad	903 Pad	903 Pad	903 Pad	903 Pad	903 Pad
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	4	3.5	3.25	8.5	3.2	2.5	4
Color	CLOUDY	CLOUDY	BROWN	TAN-MUDDY	MUDDY	CLEAR	CLOUDY
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	16.5	14.6	12.5	13.3	13.5	12.5	13.9
pH (standard unit)	7.05	7.45	7.4	7.39	7.31	7.43	7.09
Conductivity (ms/cm)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Specific Conductivity (us/cm)	550	1410	620	550	520	570	NR
Dissolved Oxygen (mg/l)	5.9	4.9	6.7	TOO HIGH	4.2	8.6	6.7
Turbidity (ftu)	348	133	TOO HIGH	440	TOO HIGH	186	207
Total Alkalinity	430	214	153	370	226	167	290

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	7891	7991	8091	8891	9091	9691	10991
FIELD ID	GW02855IT	GW02925IT	GW02926IT	GW03065IT	GW02903IT	GW02904IT	GW02943IT
SAMPLEDATE	05/07/92	05/20/92	05/19/92	06/23/92	05/20/92	05/22/92	05/22/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	NE Trenches	SE Trenches	SE Trenches	903 Pad	903 Pad	903 Pad	SE Trenches
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	6.6	4.29	2.52	4.55	4.5	5.5	5.25
Color	TAN	MURKY	MURKY	CLOUDY	MUDDY BROWN	CLOUDY	BROWN
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	11.3	11.5	11.8	17.5	14.6	9.9	10.4
pH (standard unit)	7.06	7.38	7.59	7.29	7.3	7.35	7.55
Conductivity (ms/cm)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Specific Conductivity (us/cm)	NR	NR	NR	NR	850	NR	NR
Dissolved Oxygen (mg/l)	5.5	3.6	7.8	2.6	1.9	4.8	TOO HIGH
Turbidity (ftu)	TOO HIGH	TOO HIGH	TOO HIGH	209	277	238	TOO HIGH
Total Alkalinity	790	280	149	440	219	400	181

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	11491	11691	11791	11891	12091	12191	12291
FIELD ID	GW02886IT	GW03011IT	GW02917IT	GW03012IT	GW02876IT	GW02862IT	GW02859IT
SAMPLEDATE	05/28/92	06/08/92	05/20/92	06/02/92	05/13/92	06/03/92	05/29/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	NE Trenches	NE Trenches	903 Pad	NE Trenches	Mound	NE Trenches	Mound
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	2.6	2.6	5.7	5.6	5.5	8.5	2
Color	CLOUDY	YELLOW/TAN	BROWN	LIGHT BROWN	MUDDY/CLOUDY	LIGHT BROWN	CLOUDY
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	10.6	12.7	11.9	12	11.7	12.6	10.4
pH (standard unit)	7.45	7.27	7.04	7.41	7.63	7.38	7.42
Conductivity (ms/cm)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Specific Conductivity (us/cm)	620	NR	NR	NR	NR	NR	630
Dissolved Oxygen (mg/l)	11.8	TOO HIGH	4.5	TOO HIGH	TOO HIGH	TOO HIGH	8.8
Turbidity (ftu)	446	TOO HIGH	TOO HIGH	TOO HIGH	320	TOO HIGH	159
Total Alkalinity	191	290	400	223	310	480	173

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	12391	12491	12691	12991	13091	13191	13291
FIELD ID	GW02887IT	GW02888IT	GW02889IT	GW02911IT	GW02912IT	GW02905IT	GW02906IT
SAMPLEDATE	05/14/92	05/14/92	05/29/92	05/22/92	05/22/92	05/19/92	05/21/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	NE Trenches	NE Trenches	NE Trenches	903 Pad	903 Pad	903 Pad	903 Pad
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	8.5	13.1	13	9.5	3.4	5.4	1.55
Color	CLOUDY	CLOUDY	CLOUDY	BROWN	CLOUDY	MUDDY	CLEAR
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	12	13.4	12.2	10.9	11	13	12.7
pH (standard unit)	7.59	7.58	7.32	7.3	7.86	7.15	7.37
Conductivity (ms/cm)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Specific Conductivity (us/cm)	NR	NR	NR	NR	620	560	790
Dissolved Oxygen (mg/l)	TOO HIGH	TOO HIGH	9.2	8	10.7	11.7	4
Turbidity (ftu)	TOO HIGH	TOO HIGH	223	TOO HIGH	258	TOO HIGH	42
Total Alkalinity	230	226	550	186	149	290	NR

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	13391	13491	13591	34791	41591	41691	41691
FIELD ID	GW03016IT	GW03063IT	GW03064IT	GW02908IT	GW02952IT	GW02615IT	GW02953IT
SAMPLEDATE	06/08/92	06/24/92	06/29/92	05/20/92	06/10/92	04/01/92	06/11/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	NE Trenches	NE Trenches	903 Pad	903 Pad	SE Trenches	NE Trenches	NE Trenches
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	2.6	4.83	0.3	3.4	4.15	6.25	5.5
Color	TAN	YELLOW BROWN	ORANGE YELLOW	CLOUDY	BROWN	SILTY-YELLOW	BROWN
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	13	13.2	16.7	12.4	12.5	8.4	12.1
pH (standard unit)	7.34	7.39	7.45	6.84	7.41	7.2	7
Conductivity (ms/cm)	NR	NR	NR	NR	NR	0.68	NR
Specific Conductivity (us/cm)	NR	570	720	NR	NR	NR	NR
Dissolved Oxygen (mg/l)	TOO HIGH	3.7	TOO HIGH	8.3	9.9	TOO HIGH	TOO HIGH
Turbidity (ftu)	TOO HIGH	TOO HIGH	TOO HIGH	167	TOO HIGH	TOO HIGH	TOO HIGH
Total Alkalinity	194	320	NR	48	130	187	202

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	**B218789**
FIELD ID	GW02866IT
SAMPLEDATE	05/08/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER
IHSS AREA	SE Trenches
	Result
Purge Volume (gal)	31
Color	CLOUDY
Headspace (ppm)	0
Odor	None
Water Temperature (°C)	12.8
pH (standard unit)	7.2
Conductivity (ms/cm)	NR
Specific Conductivity (us/cm)	NR
Dissolved Oxygen (mg/l)	6.8
Turbidity (ftu)	68
Total Alkalinity	370

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	191	286	291	386	386	391	491
FIELD ID	GW02909IT	GW02955IT	GW02910IT	GW02612IT	GW02956IT	GW02915IT	GW02916IT
SAMPLEDATE	05/21/92	06/10/92	05/21/92	04/01/92	06/12/92	05/21/92	05/20/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	NE Trenches	SE Trenches	NE Trenches	NE Trenches	NE Trenches	NE Trenches	NE Trenches
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	6.8	0.7	10.12	4.89	5	6.76	5.7
Color	CLOUDY	BROWN	MUDDY	YELLOW-ORANGE	CLEAR	MILKY	TAN
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	12.9	13.6	13.5	8.9	11.5	12.1	11.7
pH (standard unit)	7.6	7.43	7.97	7.5	7.48	7.53	7.68
Conductivity (ms/cm)	NR	NR	NR	0.9	NR	NR	NR
Specific Conductivity (us/cm)	NR	2230	NR	NR	900	NR	NR
Dissolved Oxygen (mg/l)	12.8	4.9	TOO HIGH	6.2	5.6	1.8	7.7
Turbidity (ftu)	99	287	TOO HIGH	320	21	134	353
Total Alkalinity	214	280	890	220	173	510	400

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	691	987	1087	1187	1287	1291	1391
FIELD ID	GW02918IT	GW02942IT	GW02919IT	GW02920IT	GW02921IT	GW02930IT	GW02857IT
SAMPLEDATE	05/19/92	05/26/92	05/26/92	05/19/92	05/18/92	05/21/92	05/26/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	NE Trenches	903 Pad	903 Pad	903 Pad	903 Pad	NE Trenches	Mound
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	0.5	8.1	0.5	0.8	2.8	1.89	2.5
Color	TAN	CLOUDY	BROWN	CLEAR	CLOUDY	CLEARER	CLOUDY
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	12.5	14.8	15.3	13.4	12.5	14.7	12.3
pH (standard unit)	9.38	7.34	6.91	7.61	7.81	7.46	6.99
Conductivity (ms/cm)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Specific Conductivity (us/cm)	880	510	1410	890	870	NR	1110
Dissolved Oxygen (mg/l)	8.8	TOO H	13.4	6	5	TOO HIGH	8
Turbidity (ftu)	TOO HIGH	126	336	3	453	103	182
Total Alkalinity	NR	192	NR	NR	230	194	640

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	1487	1491	1587	1687	1787	1791	1887
FIELD ID	GW02922IT	GW02858IT	GW02914IT	GW02913IT	GW02844IT	GW02871IT	GW02847IT
SAMPLEDATE	05/20/92	05/15/92	06/23/92	05/19/92	04/30/92	05/14/92	04/30/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	903 Pad	NE Trenches	903 Pad	903 Pad	Mound	903 Pad	Mound
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	5	6.5	2.5	11	7.95	5	2.23
Color	CLEAR	BROWN	LIGHT YELLOW	CLOUDY	SANDY	CLOUDY	CLEAR
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	13	13.3	16.8	15.1	12.2	10.2	15
pH (standard unit)	7.94	7.42	7.66	7.78	7.27	7.68	7.66
Conductivity (ms/cm)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Specific Conductivity (us/cm)	720	NR	480	550	700	NR	400
Dissolved Oxygen (mg/l)	7.3	13.5	TOO HIGH	3.7	13.5	9.1	2.3
Turbidity (ftu)	84	96	259	30	97	227	5
Total Alkalinity	330	600	290	125	170	370	NR

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	1891	1987	1991	2087	2091	2187	2287
FIELD ID	GW02872IT	GW02878IT	GW02853IT	GW02965IT	GW02873IT	GW02647IT	GW02648IT
SAMPLEDATE	05/13/92	05/12/92	06/04/92	05/29/92	05/15/92	04/16/92	04/16/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	NE Trenches	Mound	NE Trenches	Mound	Mound	Mound	Mound
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	8.15	0.8	8.6	2.5	9.9	0.6	2.49
Color	CLOUDY	CLEAR	LIGHT YELLOW	CLOUDY	CLOUDY	CLOUDY	CLOUDY
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	13.2	12	13.2	11	12.1	8.7	12.5
pH (standard unit)	7.6	7.92	7.65	10.79	7.73	6.69	7.92
Conductivity (ms/cm)	NR	NR	NR	NR	NR	2.72	1.42
Specific Conductivity (us/cm)	NR	480	640	430	NR	NR	NR
Dissolved Oxygen (mg/l)	TOO HIGH	9	TOO HIGH	4.3	12.5	3.2	3.9
Turbidity (ftu)	305	1	TOO HIGH	0	187	0	0
Total Alkalinity	310	NR	910	NR	610	NR	172

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	2291	2387	2487	2491	2587	2591	2687
FIELD ID	GW02874IT	GW02845IT	GW02861IT	GW02875IT	GW02865IT	GW03015IT	GW02927IT
SAMPLEDATE	05/14/92	05/28/92	06/05/92	05/15/92	05/15/92	06/09/92	05/19/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	Mound	Mound	NE Trenches	Mound	NE Trenches	NE Trenches	SE Trenches
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	5.5	11	0.4	4.7	13.4	5.9	0.9
Color	CLOUDY	BROWN	CLEAR	CLOUDY	CLOUDY	TAN	CLOUDY
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	11.9	10.8	12.5	12.5	12.8	14.2	12.2
pH (standard unit)	7.57	7.17	7.98	7.45	7.43	7.59	6.52
Conductivity (ms/cm)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Specific Conductivity (us/cm)	NR	770	500	NR	650	800	610
Dissolved Oxygen (mg/l)	TOO HIGH	TOO HIGH	9.4	5.9	11.2	TOO HIGH	4.6
Turbidity (ftu)	161	322	30	40	57	TOO HIGH	7
Total Alkalinity	400	250	NR	710	480	175	NR

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	2787	2887	2891	2987	2991	3087	3091
FIELD ID	GW02933IT	GW02934IT	GW02880IT	GW03058IT	GW02854IT	GW03059IT	GW02881IT
SAMPLEDATE	05/20/92	05/21/92	06/04/92	06/09/92	05/08/92	06/09/92	05/12/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	SE Trenches	SE Trenches	SE Trenches	903 Pad	NE Trenches	903 Pad	903 Pad
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	0.21	4.85	0.2	3.9	11.2	14.28	9.85
Color	SANDY BROWN	CLOUDY	LIGHT YELLOW	BROWN	TAN	CLEAR	CLOUDY
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	13.5	16.6	13.8	12.3	13.1	14.2	12.8
pH (standard unit)	6.89	7.27	8.14	7.37	7.39	8.11	7.74
Conductivity (ms/cm)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Specific Conductivity (us/cm)	610	1000	NR	NR	NR	NR	NR
Dissolved Oxygen (mg/l)	0	11.6	7.2	5.3	TOO HIGH	6	7.6
Turbidity (ftu)	TOO HIGH	352	118	202	TOO HIGH	43	394
Total Alkalinity	NR	430	NR	360	440	188	910

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	3187	3191	3287	3386	3387	3391	3486
FIELD ID	GW02935IT	GW02882IT	GW02936IT	GW02674IT	GW02928IT	GW03006IT	GW02633IT
SAMPLEDATE	05/19/92	05/12/92	05/18/92	04/14/92	05/19/92	06/02/92	04/07/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	SE Trenches	903 Pad	SE Trenches	Mound	SE Trenches	NE Trenches	Mound
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	7.9	3.3	1.1	0.5	0.99	8.7	10.65
Color	CLOUDY-BROWN	CLOUDY	SANDY BROWN	CLOUDY	MURKY	BROWN	GRAY
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	16.6	9.8	12.8	12.1	12.9	14.5	12
pH (standard unit)	8.31	7.28	7.63	7.5	7.23	7.33	7.13
Conductivity (ms/cm)	NR	NR	NR	0.68	NR	NR	2.17
Specific Conductivity (us/cm)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dissolved Oxygen (mg/l)	9.8	13.9	TOO HIGH	8.3	TOO HIGH	TOO HIGH	3.1
Turbidity (ftu)	438	TOO HIGH	TOO HIGH	54	TOO HIGH	TOO HIGH	47
Total Alkalinity	125	224	219	NR	NR	170	170

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	3487	3586	3591	3686	3687	3691	3786
FIELD ID	GW02929IT	GW02631IT	GW02883IT	GW02632IT	GW02852IT	GW03048IT	GW02656IT
SAMPLEDATE	05/19/92	04/07/92	06/04/92	04/08/92	05/15/92	06/08/92	04/14/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	SE Trenches	Mound	903 Pad	NE Trenches	NE Trenches	NE Trenches	NE Trenches
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	9.5	4.1	5	0.63	16	5.8	1.95
Color	MURKY	CLEAR	LIGHT BROWN	CLEAR	CLEAR	BROWN	CLOUDY
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	14	8.5	14.3	8.6	12.3	11.3	10.8
pH (standard unit)	7.77	7.06	7.45	7.01	7.35	7.82	7.5
Conductivity (ms/cm)	NR	1.56	NR	2.4	NR	NR	3.1
Specific Conductivity (us/cm)	NR	NR	NR	NR	NR	960	NR
Dissolved Oxygen (mg/l)	5.5	2.7	TOO HIGH	5.2	6.7	TOO HIGH	7.7
Turbidity (ftu)	TOO HIGH	37	TOO HIGH	17	19	TOO HIGH	66
Total Alkalinity	NR	550	212	370	450	520	NR

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	3791	3986	3991	4086	4091	4186	4191
FIELD ID	GW03007IT	GW02668IT	GW03010IT	GW02937IT	GW03013IT	GW02938IT	GW02923IT
SAMPLEDATE	06/10/92	04/16/92	06/23/92	05/19/92	06/24/92	05/19/92	05/19/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	NE Trenches	NE Trenches	NE Trenches	SE Trenches	NE Trenches	SE Trenches	SE Trenches
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	8.5	1.25	4.2	2.25	1.2	1.08	4.05
Color	TAN	CLEAR	MUDDY	CLEAR	CLEAR	CLOUDY	MURKY
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	11.5	11.4	12.1	15	12.6	15	11.1
pH (standard unit)	7.36	8.39	7.46	7.31	7.15	7.58	7.24
Conductivity (ms/cm)	NR	0.65	NR	NR	NR	NR	NR
Specific Conductivity (us/cm)	NR	NR	NR	860	600	750	NR
Dissolved Oxygen (mg/l)	TOO HIGH	8.5	TOO HIGH	3	3.9	8.3	7.3
Turbidity (ftu)	TOO HIGH	0	TOO HIGH	33	83	238	TOO HIGH
Total Alkalinity	730	NR	200	NR	NR	NR	156

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	4286	4291	4386	4587	4591	4691	4991
FIELD ID	GW02846IT	GW02924IT	GW02860IT	GW03047IT	GW02931IT	GW02932IT	GW02939IT
SAMPLEDATE	05/29/92	05/19/92	05/12/92	06/23/92	05/22/92	05/22/92	05/21/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	NE Trenches	SE Trenches	Mound	903 Pad	903 Pad	SE Trenches	SE Trenches
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	7.1	2.73	1	5.8	2.04	0.6	2.49
Color	CLOUDY	CLOUDY	CLEAR	CLOUDY	LIGHT BROWN	LIGHT BROWN	LIGHT BROWN
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	11.4	13.5	13.5	16.9	10.2	12.8	12.4
pH (standard unit)	7.3	6.96	7.76	7.59	7.68	7.05	7.36
Conductivity (ms/cm)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Specific Conductivity (us/cm)	690	580	680	NR	NR	NR	NR
Dissolved Oxygen (mg/l)	10.6	6.2	11.4	3.9	TOO HIGH	3.7	TOO HIGH
Turbidity (ftu)	TOO HIGH	369	6	36	TOO HIGH	325	TOO HIGH
Total Alkalinity	470	117	NR	400	219	NR	43

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	5091	5191	5391	5691	6091	6286	6291
FIELD ID	GW02940IT	GW02941IT	GW02884IT	GW02885IT	GW03014IT	GW03056IT	GW02990IT
SAMPLEDATE	05/20/92	05/21/92	06/11/92	05/28/92	06/11/92	06/11/92	06/05/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	SE Trenches	SE Trenches	NE Trenches	. NE Trenches	NE Trenches	903 Pad	NE Trenches
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	3.6	4.35	3.2	8	5.2	3.2	1.1
Color	LIGHT BROWN	LIGHT BROWN	TAN	CLOUDY	TAN	CLEAR	MEDIUM BROWN
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	12.9	13.5	15.1	10.5	12.7	13.7	12.8
pH (standard unit)	7.53	7.21	7.65	7.53	7.65	8.4	8.07
Conductivity (ms/cm)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Specific Conductivity (us/cm)	NR	NR	NR	NR	NR	580	630
Dissolved Oxygen (mg/l)	11.3	TOO HIGH	TOO HIGH	12.3	TOO HIGH	8.4	6.7
Turbidity (ftu)	235	TOO HIGH	TOO HIGH	TOO HIGH	TOO HIGH	0	TOO HIGH
Total Alkalinity	320	350	470	400	520	NR	153

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	6386	6391	6486	6491	6491	6586	6591
FIELD ID	GW03057IT	GW02991IT	GW02839IT	GW02616IT	GW03049IT	GW02840IT	GW02895IT
SAMPLEDATE	06/11/92	06/05/92	04/30/92	04/01/92	06/22/92	04/30/92	05/19/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	903 Pad	NE Trenches	903 Pad	NE Trenches	NE Trenches	903 Pad	903 Pad
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	0.7	0.97	2	2.76	4.27	1.75	13
Color	CLOUDY BROWN	LIGHT BROWN	CLEAR	YELLOWISH SILT	BROWN	CLEAR	MUDDY
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	13.9	11.2	14.6	10	12.9	11.2	15.5
pH (standard unit)	7.58	7.68	7.55	7.61	7.59	7.38	7.38
Conductivity (ms/cm)	NR	NR	NR	3.14	NR	NR	NR
Specific Conductivity (us/cm)	730	750	1210	1.26	NR	710	2340
Dissolved Oxygen (mg/l)	7.4	8.4	6.3	TOO HIGH	4.9	5.3	TOO HIGH
Turbidity (ftu)	173	5	3	TOO HIGH	TOO HIGH	35	212
Total Alkalinity	NR	223	112	430	560	219	360

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	6691	6791	6891	6991	7191	7291	7391
FIELD ID	GW02896IT	GW02897IT	GW02898IT	GW02899IT	GW02900IT	GW02901IT	GW02902IT
SAMPLEDATE	05/18/92	05/20/92	05/20/92	05/18/92	05/18/92	05/20/92	05/21/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	903 Pad	903 Pad	903 Pad	903 Pad	903 Pad	903 Pad	903 Pad
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	4	3.5	3.25	8.5	3.2	2.5	4
Color	CLOUDY	CLOUDY	BROWN	TAN-MUDDY	MUDDY	CLEAR	CLOUDY
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	16.5	14.6	12.5	13.3	13.5	12.5	13.9
pH (standard unit)	7.05	7.45	7.4	7.39	7.31	7.43	7.09
Conductivity (ms/cm)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Specific Conductivity (us/cm)	550	1410	620	550	520	570	NR
Dissolved Oxygen (mg/l)	5.9	4.9	6.7	TOO HIGH	4.2	8.6	6.7
Turbidity (ftu)	348	133	TOO HIGH	440	TOO HIGH	186	207
Total Alkalinity	430	214	153	370	226	167	290

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	7891	7991	8091	8891	9091	9691	10991
FIELD ID	GW02855IT	GW02925IT	GW02926IT	GW03065IT	GW02903IT	GW02904IT	GW02943IT
SAMPLEDATE	05/07/92	05/20/92	05/19/92	06/23/92	05/20/92	05/22/92	05/22/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	NE Trenches	SE Trenches	SE Trenches	903 Pad	903 Pad	903 Pad	SE Trenches
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	6.6	4.29	2.52	4.55	4.5	5.5	5.25
Color	TAN	MURKY	MURKY	CLOUDY	MUDDY BROWN	CLOUDY	BROWN
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	11.3	11.5	11.8	17.5	14.6	9.9	10.4
pH (standard unit)	7.06	7.38	7.59	7.29	7.3	7.35	7.55
Conductivity (ms/cm)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Specific Conductivity (us/cm)	NR	NR	NR	NR	850	NR	NR
Dissolved Oxygen (mg/l)	5.5	3.6	7.8	2.6	1.9	4.8	TOO HIGH
Turbidity (ftu)	TOO HIGH	TOO HIGH	TOO HIGH	209	277	238	TOO HIGH
Total Alkalinity	790	280	149	440	219	400	181

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	11491	11691	11791	11891	12091	12191	12291
FIELD ID	GW02886IT	GW03011IT	GW02917IT	GW03012IT	GW02876IT	GW02862IT	GW02859IT
SAMPLEDATE	05/28/92	06/08/92	05/20/92	06/02/92	05/13/92	06/03/92	05/29/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	NE Trenches	NE Trenches	903 Pad	NE Trenches	Mound	NE Trenches	Mound
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	2.6	2.6	5.7	5.6	5.5	8.5	2
Color	CLOUDY	YELLOW/TAN	BROWN	LIGHT BROWN	MUDDY/CLOUDY	LIGHT BROWN	CLOUDY
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	10.6	12.7	11.9	12	11.7	12.6	10.4
pH (standard unit)	7.45	7.27	7.04	7.41	7.63	7.38	7.42
Conductivity (ms/cm)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Specific Conductivity (us/cm)	620	NR	NR	NR	NR	NR	630
Dissolved Oxygen (mg/l)	11.8	TOO HIGH	4.5	TOO HIGH	TOO HIGH	TOO HIGH	8.8
Turbidity (ftu)	446	TOO HIGH	TOO HIGH	TOO HIGH	320	TOO HIGH	159
Total Alkalinity	191	290	400	223	310	480	173

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	12391	12491	12691	12991	13091	13191	13291
FIELD ID	GW02887IT	GW02888IT	GW02889IT	GW02911IT	GW02912IT	GW02905IT	GW02906IT
SAMPLEDATE	05/14/92	05/14/92	05/29/92	05/22/92	05/22/92	05/19/92	05/21/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	NE Trenches	NE Trenches	NE Trenches	903 Pad	903 Pad	903 Pad	903 Pad
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	8.5	13.1	13	9.5	3.4	5.4	1.55
Color	CLOUDY	CLOUDY	CLOUDY	BROWN	CLOUDY	MUDDY	CLEAR
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	12	13.4	12.2	10.9	11	13	12.7
pH (standard unit)	7.59	7.58	7.32	7.3	7.86	7.15	7.37
Conductivity (ms/cm)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Specific Conductivity (us/cm)	NR	NR	NR	NR	620	560	790
Dissolved Oxygen (mg/l)	TOO HIGH	TOO HIGH	9.2	8	10.7	11.7	4
Turbidity (ftu)	TOO HIGH	TOO HIGH	223	TOO HIGH	258	TOO HIGH	42
Total Alkalinity	230	226	550	186	149	290	NR

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	13391	13491	13591	34791	41591	41691	41691
FIELD ID	GW03016IT	GW03063IT	GW03064IT	GW02908IT	GW02952IT	GW02615IT	GW02953IT
SAMPLEDATE	06/08/92	06/24/92	06/29/92	05/20/92	06/10/92	04/01/92	06/11/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	NE Trenches	NE Trenches	903 Pad	903 Pad	SE Trenches	NE Trenches	NE Trenches
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	2.6	4.83	0.3	3.4	4.15	6.25	5.5
Color	TAN	YELLOW BROWN	ORANGE YELLOW	CLOUDY	BROWN	SILTY-YELLOW	BROWN
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	13	13.2	16.7	12.4	12.5	8.4	12.1
pH (standard unit)	7.34	7.39	7.45	6.84	7.41	7.2	7
Conductivity (ms/cm)	NR	NR	NR	NR	NR	0.68	NR
Specific Conductivity (us/cm)	NR	570	720	NR	NR	NR	NR
Dissolved Oxygen (mg/l)	TOO HIGH	3.7	TOO HIGH	8.3	9.9	TOO HIGH	TOO HIGH
Turbidity (ftu)	TOO HIGH	TOO HIGH	TOO HIGH	167	TOO HIGH	TOO HIGH	TOO HIGH
Total Alkalinity	194	320	NR	48	130	187	202

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 3RD QUARTER 1992

LOCATION	B218789
FIELD ID	GW02866IT
SAMPLEDATE	05/08/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER
IHSS AREA	SE Trenches
	Result
Purge Volume (gal)	31
Color	CLOUDY
Headspace (ppm)	0
Odor	None
Water Temperature (°C)	12.8
pH (standard unit)	7.2
Conductivity (ms/cm)	NR
Specific Conductivity (us/cm)	NR
Dissolved Oxygen (mg/l)	6.8
Turbidity (ftu)	68
Total Alkalinity	370

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 4TH QUARTER 1992

LOCATION	191	291	386	391	491	987	1087
FIELD ID	GW03435IT	GW03436IT	GW03392IT	GW03453IT	GW03462IT	GW03179IT	GW03180IT
SAMPLEDATE	09/01/92	09/08/92	09/16/92	09/08/92	09/01/92	07/16/92	07/16/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	NE Trenches	NE Trenches	NE Trenches	NE Trenches	NE Trenches	903 Pad	903 Pad
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	5.73	14.67	4.63	10	3.25	7.6	0.05
Color	CLOUDY TAN	SANDY BROWN	CLEAR	BROWN	CLOUDY	CLOUDY	BROWN
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	14.7	14.1	15.9	12.5	13.5	17.5	20.3
pH (standard unit)	7.53	7.2	7.31	7.26	7.19	6.81	6.7
Conductivity (ms/cm)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Specific Conductivity (us/cm)	NR	460	930	670	750	550	1210
Dissolved Oxygen (mg/l)	8.1	TOO HIGH	4.7	7	3.2	8.6	6.6
Turbidity (ftu)	179	TOO HIGH	8	77	299	321	361
Total Alkalinity	400	810	210	510	400	350	NR

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 4TH QUARTER 1992

APPENDIX C7

LOCATION	1187	1287	1291	1391	1487	1491	1587
FIELD ID	GW03460IT	GW03441IT	GW03464IT	GW03259IT	GW03461IT	GW03260IT	GW03442IT
SAMPLEDATE	09/01/92	09/01/92	09/02/92	07/30/92	08/31/92	07/30/92	09/01/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	903 Pad	903 Pad	NE Trenches	Mound	903 Pad	NE Trenches	903 Pad
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	0.9	0.7	0.65	2.7	3.4	6.3	2.4
Color	CLEAR	CLOUDY	CLEAR	MURKY	CLOUDY	MUDDY	CLOUDY YELLOW
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	14.3	15.7	14	16	14.9	14.9	15.1
pH (standard unit)	7.66	7.99	7.71	6.95	7.97	7.08	7.39
Conductivity (ms/cm)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Specific Conductivity (us/cm)	990	930	720	1270	780	720	680
Dissolved Oxygen (mg/l)	2.7	5	4.4	4.2	10.2	TOO HIGH	6.8
Turbidity (ftu)	0	85	3	353	7	TOO HIGH	TOO HIGH
Total Alkalinity	NR	NR	NR	920	470	280	224

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 4TH QUARTER 1992

LOCATION	1687	1787	1791	1887	1891	1991	2087
FIELD ID	GW03443IT	GW03281IT	GW03283IT	GW03282IT	GW03284IT	GW03350IT	GW03302IT
SAMPLEDATE	09/03/92	07/29/92	08/03/92	07/30/92	07/29/92	09/14/92	08/07/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	903 Pad	Mound	903 Pad	Mound	NE Trenches	NE Trenches	Mound
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	10.85	3.6	3.72	2.7	8.04	10	2.4
Color	CLOUDY	CLOUDY	CLOUDY	MURKY	MUDDY	CLOUDY	CLOUDY
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	14.4	15.3	14.8	13.9	12.7	14.4	13.2
pH (standard unit)	7.77	7.36	7.23	7.94	7.12	7.56	10.5
Conductivity (ms/cm)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Specific Conductivity (us/cm)	560	610	630	350	720	800	400
Dissolved Oxygen (mg/l)	3.3	6.3	7.9	3.1	8	TOO HIGH	0.5
Turbidity (ftu)	1	TOO HIGH	TOO HIGH	7	TOO HIGH	TOO HIGH	0
Total Alkalinity	550	510	226	NR	450	470	NR

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 4TH QUARTER 1992

LOCATION	2091	2187	2287	2291	2387	2487	2491
FIELD ID	GW03285IT	GW03210IT	GW03211IT	GW03286IT	GW03256IT	GW03347IT	GW03287IT
SAMPLEDATE	07/31/92	07/24/92	07/24/92	07/31/92	07/30/92	08/14/92	07/31/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	Mound	Mound	Mound	Mound	Mound	NE Trenches	Mound
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	6.3	0.94	2.05	4.14	10.65	0.03	2.85
Color	CLOUDY	CLOUDY	CLOUDY	MURKY	BROWN	CLEAR	CLOUDY
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	13.8	14.9	13.4	15.5	13.6	16.1	14.9
pH (standard unit)	7.11	7	8.86	7.05	7.09	6.71	7.11
Conductivity (ms/cm)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Specific Conductivity (us/cm)	610	2490	1150	640	670	510	750
Dissolved Oxygen (mg/l)	5.6	2.9	2.8	TOO HIGH	6.1	7	3
Turbidity (ftu)	TOO HIGH	13	2	TOO HIGH	TOO HIGH	5	150
Total Alkalinity	222	NR	211	480	440	NR	600

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 4TH QUARTER 1992

LOCATION	2587	2591	2687	2787	2887	2987	2991
FIELD ID	GW03348IT	GW03314IT	GW03424IT	GW03444IT	GW03445IT	GW03292IT	GW03351IT
SAMPLEDATE	09/22/92	08/11/92	08/28/92	09/01/92	09/01/92	07/31/92	08/21/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	NE Trenches	NE Trenches	SE Trenches	SE Trenches	SE Trenches	903 Pad	NE Trenches
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	9.6	6.5	0.5	0.12	4.6	3.4	14.61
Color	CLOUDY	CLOUDY	CLOUDY YELLOW	MUDDY	CLOUDY	CLOUDY	LIGHT BROWN
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	12.3	14.1	16.4	15.2	16	16.4	15
pH (standard unit)	7.41	6.99	6.38	8	8.22	7.46	8.21
Conductivity (ms/cm)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Specific Conductivity (us/cm)	730	490	630	560	950	2130	NR
Dissolved Oxygen (mg/l)	9.2	6.4	1.5	4.8	5.7	3.4	4.2
Turbidity (ftu)	208	TOO HIGH	0	TOO HIGH	3	119	TOO HIGH
Total Alkalinity	520	206	NR	NR	NR	470	1390

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 4TH QUARTER 1992

LOCATION	3087	3091	3187	3191	3287	3387	3391
FIELD ID	GW03497IT	GW03409IT	GW03446IT	GW03386IT	GW03447IT	GW03425IT	GW03123IT
SAMPLEDATE	09/15/92	08/19/92	09/09/92	08/14/92	09/09/92	08/27/92	07/09/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	903 Pad	903 Pad	SE Trenches	903 Pad	SE Trenches	SE Trenches	NE Trenches
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	15.18	9.25	8.7	1.3	1.2	0.14	9.24
Color	CLEAR	TAN	BLACKISH	CLOUDY	BROWNISH	CLOUDY BROWN	CLOUDY
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	14.8	12.9	15.3	11.3	11.6	13.3	12.6
pH (standard unit)	8.17	7.05	8.14	6.59	7.4	6.68	7.37
Conductivity (ms/cm)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Specific Conductivity (us/cm)	780	530	490	390	750	950	700
Dissolved Oxygen (mg/l)	1.8	8.8	2	6.5	7.7	2.8	TOO HIGH
Turbidity (ftu)	0	TOO HIGH	23	277	TOO HIGH	TOO HIGH	TOO HIGH
Total Alkalinity	211	490	630	NR	52	NR	560

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 4TH QUARTER 1992

LOCATION	3486	3487	3586	3591	3686	3687	3691
FIELD ID	GW03216IT	GW03426IT	GW03217IT	GW03387IT	GW03234IT	GW03384IT	GW03124IT
SAMPLEDATE	08/05/92	08/27/92	08/05/92	08/13/92	07/24/92	08/17/92	07/08/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	GEO PUMP	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	Mound	SE Trenches	Mound	903 Pad	NE Trenches	NE Trenches	NE Trenches
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	17.94	9.85	2.87	2.99	0.36	14.1	5.25
Color	CLEAR	CLOUDY GREY	CLEAR	MUDDY	CLEAR	CLOUDY	MUDDY
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	13.4	12.7	14.5	12.9	17.2	13	11.4
pH (standard unit)	7	7.83	6.89	6.35	7.05	7.32	7.39
Conductivity (ms/cm)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Specific Conductivity (us/cm)	2200	540	1490	720	2850	690	NR
Dissolved Oxygen (mg/l)	2.7	1.6	2.1	10.5	1.8	2.7	8.6
Turbidity (ftu)	8	0	0	434	13	204	TOO HIGH
Total Alkalinity	520	NR	910	NR	NR	470	490

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 4TH QUARTER 1992

APPENDIX C7

LOCATION	3786	3791	3986	4086	4091	4186	4191
FIELD ID	GW03233IT	GW03125IT	GW03328IT	GW03448IT	GW03317IT	GW03449IT	GW03319IT
SAMPLEDATE	09/18/92	07/10/92	09/08/92	09/09/92	08/12/92	09/09/92	08/27/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	NE Trenches	NE Trenches	NE Trenches	SE Trenches	NE Trenches	SE Trenches	SE Trenches
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	2	8.1	3.5	3.75	0.9	1.08	2.4
Color	CLOUDY-FLOATERS	CLOUDY	CLOUDY	CLOUDY	CLOUDY	CLOUDY	CLOUDY YELLOW
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	16	13.1	13.1	12	13.6	11.5	14.8
pH (standard unit)	7.43	7.32	7.63	6.15	6.78	7.2	6.35
Conductivity (ms/cm)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Specific Conductivity (us/cm)	3320	NR	640	870	440	720	520
Dissolved Oxygen (mg/l)	4.7	8.3	8.5	3.1	6.1	7.2	2.9
Turbidity (ftu)	86	TOO HIGH	270	1	34	226	222
Total Alkalinity	NR	430	33	NR	NR	110	179

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 4TH QUARTER 1992

LOCATION	4286	4291	4386	4491	4587	4591	4691
FIELD ID	GW03385IT	GW03320IT	GW03258IT	GW03321IT	GW03364IT	GW03450IT	GW03451IT
SAMPLEDATE	08/17/92	09/02/92	07/26/92	09/02/92	08/10/92	08/31/92	09/02/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	NE Trenches	SE Trenches	Mound	SE Trenches	903 Pad	903 Pad	SE Trenches
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	4.8	0.39	0.08	2.42	5.52	1.95	1.6
Color	CLOUDY	CLEAR	CLEAR	CLOUDY	CLOUDY	CLOUDY	CLOUDY
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	13.9	11.8	18.1	10	16.5	14	12.3
pH (standard unit)	7.12	7.59	6.66	7.22	7.48	8.32	7.29
Conductivity (ms/cm)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Specific Conductivity (us/cm)	700	540	580	750	740	NR	1220
Dissolved Oxygen (mg/l)	TOO HIGH	2.3	1.8	3.6	2	6.9	7
Turbidity (ftu)	264	2	16	86	190	389	410
Total Alkalinity	640	NR	NR	530	160	360	NR

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 4TH QUARTER 1992

LOCATION	4787	4891	4991	5091	5191	5391	5691
FIELD ID	GW03368IT	GW03235IT	GW03236IT	GW03237IT	GW03238IT	GW03388IT	GW03389IT
SAMPLEDATE	08/18/92	08/19/92	07/27/92	07/28/92	07/24/92	09/10/92	08/21/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	SE Trenches	SE Trenches	SE Trenches	SE Trenches	SE Trenches	NE Trenches	NE Trenches
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	0.14	1.25	2.7	3.7	4.15	2.3	6.01
Color	CLOUDY	CLOUDY	BROWN	TAN	TAN	CLOUDY	CLOUDY
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	17.2	12.6	15.5	12.5	11.9	11.6	12.5
pH (standard unit)	7.22	7.49	7.72	7.62	7.72	7.5	7.6
Conductivity (ms/cm)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Specific Conductivity (us/cm)	NR	NR	860	790	NR	640	NR
Dissolved Oxygen (mg/l)	4.1	6.7	8.2	6.2	0.8	7.4	TOO HIGH
Turbidity (ftu)	231	137	108	TOO HIGH	TOO HIGH	TOO HIGH	TOO HIGH
Total Alkalinity	NR	NR	360	320	430	222	550

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 4TH QUARTER 1992

APPENDIX C7

LOCATION	6091	6191	6286	6291	6386	6391	6491
FIELD ID	GW03318IT	GW03352IT	GW03294IT	GW03329IT	GW03295IT	GW03415IT	GW03375IT
SAMPLEDATE	08/06/92	08/14/92	07/31/92	09/03/92	07/30/92	09/03/92	09/10/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	NE Trenches	NE Trenches	903 Pad	NE Trenches	903 Pad	NE Trenches	NE Trenches
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	4.9	2.05	3.4	1.8	0.1	0.5	3.3
Color	BROWNISH	MUDDY	CLOUDY	CLOUDY	CLOUDY	CLOUDY	CLOUDY
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	13	10.2	13.9	14	15.1	15.9	14.8
pH (standard unit)	7.98	5.86	8.33	7.75	7.53	7.43	7.53
Conductivity (ms/cm)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Specific Conductivity (us/cm)	830	750	600	450	770	800	2200
Dissolved Oxygen (mg/l)	TOO HIGH	1.7	8	5.2	3.5	5.4	5.5
Turbidity (ftu)	361	TOO HIGH	50	TOO HIGH	0.17	322	TOO HIGH
Total Alkalinity	770	181	195	NR	NR	NR	65

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 4TH QUARTER 1992

LOCATION	6586	6591	6691	6791	6891	6991	7191
FIELD ID	GW03308IT	GW03427IT	GW03428IT	GW03454IT	GW03429IT	GW03430IT	GW03455IT
SAMPLEDATE	08/06/92	08/27/92	08/28/92	08/27/92	08/26/92	08/26/92	08/27/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	903 Pad	903 Pad	903 Pad	903 Pad	903 Pad	903 Pad	903 Pad
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	2	17	3	0.25	5.25	7	1.75
Color	CLEAR	BROWN	CLEAR	CLOUDY	CLOUDY	CLOUDY TAN	BROWN
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	17.2	13.4	17.1	13.3	16.1	14.3	15.5
pH (standard unit)	7.5	7.29	7.1	7.19	7.2	7.39	7.36
Conductivity (ms/cm)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Specific Conductivity (us/cm)	800	460	1190	470	460	510	470
Dissolved Oxygen (mg/l)	4.5	TOO HIGH	3.5	4.1	6.7	TOO HIGH	7.2
Turbidity (ftu)	20	TOO HIGH	85	0	313	TOO HIGH	TOO HIGH
Total Alkalinity	450	223	170	NR	150	280	150

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 4TH QUARTER 1992

LOCATION	7291	7391	7891	7991	8091	8391	8591
FIELD ID	GW03456IT	GW03457IT	GW03353IT	GW03322IT	GW03323IT	GW03478IT	GW03324IT
SAMPLEDATE	08/28/92	08/28/92	08/20/92	08/26/92	08/27/92	09/03/92	08/26/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	903 Pad	903 Pad	NE Trenches	SE Trenches	SE Trenches	SE Trenches	SE Trenches
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	1.5	3.6	2.9	2.8	0.9	0.5	0.32
Color	CLOUDY	CLOUDY	TAN	CLOUDY BROWN	CLOUDY TAN	CLEAR	CLEAR
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	14.1	17.3	13.5	13.5	14.4	12.1	14
pH (standard unit)	6.22	5.76	6.9	6.24	6.76	7.28	6.37
Conductivity (ms/cm)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Specific Conductivity (us/cm)	490	6610	770	990	660	NR	NR
Dissolved Oxygen (mg/l)	5.3	4.9	3.3	TOO HIGH	6.9	10.2	5
Turbidity (ftu)	202	22	TOO HIGH	TOO HIGH	157	10	8
Total Alkalinity	NR	115	790	203	NR	NR	NR

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 4TH QUARTER 1992

LOCATION	8891	9091	9691	10991	11491	11691	11791
FIELD ID	GW03431IT	GW03432IT	GW03458IT	GW03289IT	GW03420IT	GW03127IT	GW03465IT
SAMPLEDATE	08/31/92	08/31/92	08/31/92	07/28/92	09/10/92	07/10/92	09/08/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	903 Pad	903 Pad	903 Pad	SE Trenches	NE Trenches	NE Trenches	903 Pad
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	3.75	3.51	4.25	6.5	0.36	2.16	5
Color	CLOUDY	CLOUDY	CLOUDY	BROWN	CLEAR	CLEAR	CLOUDY TAN
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	17.9	17.1	15.1	12.8	15.2	12.4	14.4
pH (standard unit)	7.19	7.11	7.24	7.58	7.41	7.37	7.18
Conductivity (ms/cm)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Specific Conductivity (us/cm)	900	640	800	630	620	680	720
Dissolved Oxygen (mg/l)	4.1	TOO HIGH	2.4	12.7	2.9	8.9	4.8
Turbidity (ftu)	320	TOO HIGH	242	TOO HIGH	TOO HIGH	66	TOO HIGH
Total Alkalinity	550	430	510	320	NR	430	630

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 4TH QUARTER 1992

LOCATION	11891	12091	12191	12291	12391	12491	12691
FIELD ID	GW03128IT	GW03290IT	GW03410IT	GW03261IT	GW03421IT	GW03422IT	GW03423IT
SAMPLEDATE	07/09/92	07/29/92	08/19/92	07/31/92	09/15/92	09/14/92	09/10/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	NE Trenches	Mound	NE Trenches	Mound	NE Trenches	NE Trenches	NE Trenches
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	4.08	3.69	6	0.75	12.7	17.5	16.92
Color	CLOUDY	MURKY	CLOUDY	CLOUDY	CLOUDY	CLOUDY TAN	CLEAR
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	12.4	13.2	12.9	16.5	14.5	14.3	14.2
pH (standard unit)	7.29	7.19	7.49	6.8	7.57	7.45	7.2
Conductivity (ms/cm)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Specific Conductivity (us/cm)	NR	680	NR	630	600	430	850
Dissolved Oxygen (mg/l)	TOO HIGH	7.1	TOO HIGH	7.4	5.9	TOO HIGH	4.8
Turbidity (ftu)	TOO HIGH	TOO HIGH	TOO HIGH	104	TOO HIGH	371	73
Total Alkalinity	490	590	600	NR	570	216	280

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 4TH QUARTER 1992

APPENDIX C7

LOCATION	12991	13091	13191	13291	13391	13491	34791
FIELD ID	GW03437IT	GW03440IT	GW03433IT	GW03434IT	GW03354IT	GW03411IT	GW03459IT
SAMPLEDATE	08/28/92	09/09/92	09/02/92	08/31/92	08/20/92	08/21/92	09/02/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	903 Pad	903 Pad	903 Pad	903 Pad	NE Trenches	NE Trenches	903 Pad
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	7.85	2.4	4.5	0.2	2.4	3.4	3.45
Color	CLOUDY TAN	CLEAR	CLOUDY YELLOW	CLEAR	BROWN	CLOUDY	CLOUDY
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	14.5	15.1	14.6	16.1	13.6	14.1	16.6
pH (standard unit)	5.96	7.46	7.04	7.56	7.2	7.53	6.59
Conductivity (ms/cm)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Specific Conductivity (us/cm)	NR	380	710	430	700	690	1320
Dissolved Oxygen (mg/l)	4.8	1.8	10.9	3.2	TOO HIGH	TOO HIGH	7.7
Turbidity (ftu)	358	3	TOO HIGH	12	TOO HIGH	385	0
Total Alkalinity	171	800	590	NR	410	680	79

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
GROUNDWATER
FIELD PARAMETERS - 4TH QUARTER 1992

LOCATION	41591	41691	46692	B217289	B218789
FIELD ID	GW03395IT	GW03396IT	GW03525IT	GW03377IT	GW03349IT
SAMPLEDATE	09/15/92	09/16/92	09/24/92	09/18/92	08/21/92
EVACUATION METHOD	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER	TEFLON BAILER
IHSS AREA	SE Trenches	NE Trenches	NE Trenches	NE Trenches	SE Trenches
	Result	Result	Result	Result	Result
Purge Volume (gal)	3.2	5.81	7.9	14.17	15.32
Color	CLOUDY BROWN	DARK TAN	CLOUDY	CLOUDY GRAYISH	CLOUDY
Headspace (ppm)	0	0	0	0	0
Odor	None	None	None	None	None
Water Temperature (°C)	17.2	15.1	13.9	16.2	14.1
pH (standard unit)	7.45	6.79	7.82	7.95	7.73
Conductivity (ms/cm)	NR	NR	NR	NR	NR
Specific Conductivity (us/cm)	1430	670	550	NR	670
Dissolved Oxygen (mg/l)	5.6	1.9	7.8	2.4	8.1
Turbidity (ftu)	TOO HIGH	TOO HIGH	TOO HIGH	7	200
Total Alkalinity	43	270	NR	188	810

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
SURFACE WATER
FIELD PARAMETERS - 2ND QUARTER 1991

APPENDIX C7

LOCATION	SW053	SW053	SW056	SW056	SW056	SW058	SW059
FIELD ID	SW01042WC	SW01149WC	SW00990WC	SW01097WC	SW01200WC	SW01255WC	SW01054WC
SAMPLEDATE	04/18/91	05/16/91	04/24/91	05/29/91	06/17/91	06/24/91	04/11/91
WATERBODY TYPE	SEEP	SEEP	SEEP	SEEP	SEEP	SEEP	SEEP
IHSS AREA	903 Pad	903 Pad	Mound	Mound	Mound	903 Pad	Mound
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Water Temperature (°C)	7	13	17	11	13	20	4
Air Temperature (°C)	NR	15	NR	18	31	25	8
pH (standard units)	7.41	7.31	7.1	7.45	7.11	7.99	7.35
Conductivity (us/cm)	NR	469	NR	1030	1017	550	NR
Cond. Temp. (°C)	6.3	NR	N/A	NR	NR	NR	NR
Specific Conductivity (us/cm)	737	NR	1270	NR	NR	NR	800
Dissolved Oxygen (mg/l)	1.5	4.6	N/A	20+	6	8.6	NR
D.O. Temp. (°C)	NR	13	NR	11	13	20	NR
Total Alkalinity	300	310	361	320	353	269	263
Chlorine (mg/l)	NR	0.01	NR	0	0.02	0.05	0.03
Flow Rate (cfs)	NO FLOW	NO FLOW	NO FLOW	N/A	N/A	N/A	0

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
SURFACE WATER
FIELD PARAMETERS - 2ND QUARTER 1991

LOCATION	SW059	SW059	SW064
FIELD ID	SW01161WC	SW01264WC	SW01155WC
SAMPLEDATE	05/08/91	06/20/91	05/20/91
WATERBODY TYPE	SEEP	SEEP	SEEP
IHSS AREA	Mound	Mound	903 Pad
	Result	Result	Result
Water Temperature (°C)	9.8	13	16
Air Temperature (°C)	24	28	25
pH (standard units)	7.61	7.45	7.44
Conductivity (us/cm)	759	880	1120
Cond. Temp. (°C)	NR	NR	NR
Specific Conductivity (us/cm)	NR	NR	NR
Dissolved Oxygen (mg/l)	7.3	6.1	5.7
D.O. Temp. (°C)	9.8	13	16
Total Alkalinity	248	350	440
Chlorine (mg/l)	0.11	0.09	0.02
Flow Rate (cfs)	N/A	N/A	NO FLOW

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
SURFACE WATER
FIELD PARAMETERS - 3RD QUARTER 1991

LOCATION	SW053	SW056	SW056	SW059	SW059
FIELD ID	SW01355WC	SW01303WC	SW01409WC	SW01473WC	SW01579WC
SAMPLEDATE	07/24/91	07/15/91	08/19/91	08/07/91	09/17/91
WATERBODY TYPE	SEEP	SEEP	SEEP	SEEP	SEEP
IHSS AREA	903 Pad	Mound	Mound	Mound	Mound
	Result	Result	Result	Result	Result
Water Temperature (°C)	15	19.8	N/A	14.5	12
Air Temperature (°C)	19	30	25	23.5	23
pH (standard units)	7.15	7.2	7.12	7.41	7.19
Conductivity (us/cm)	108O.0	1100	1010	430	940
Cond. Temp. (°C)	NR	NR	NR	NR	NR
Specific Conductivity (us/cm)	NR	NR	NR	NR	NR
Dissolved Oxygen (mg/l)	2.8	4.8	OVER	3.8	2.5
D.O. Temp. (°C)	15	19.8	NR	14.5	12
Total Alkalinity	377	418	365	190	351
Chlorine (mg/l)	0	0.01	0.02	0.06	0.08
Flow Rate (cfs)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
SURFACE WATER
FIELD PARAMETERS - 4TH QUARTER 1991

LOCATION	SW056
FIELD ID	SW01621WC
SAMPLEDATE	10/07/91
WATERBODY TYPE	SEEP
IHSS AREA	Mound
	Result
Water Temperature (°C)	13
Air Temperature (°C)	22
pH (standard units)	6.94
Conductivity (us/cm)	1104
Cond. Temp. (°C)	NR
Specific Conductivity (us/cm)	NR
Dissolved Oxygen (mg/l)	N/A
D.O. Temp. (°C)	13
Total Alkalinity	422
Chlorine (mg/l)	0
Flow Rate (cfs)	N/A

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
SURFACE WATER
FIELD PARAMETERS - 1ST QUARTER 1992

LOCATION	SW050	SW052	SW056	SW057	SW058	SW059	SW064
FIELD ID	SW01856WC	SW01858WC	SW01811WC	SW01861WC	SW01862WC	SW01807WC	SW01863WC
SAMPLEDATE	03/25/92	03/25/92	02/05/92	03/25/92	03/25/92	01/27/92	03/26/92
WATERBODY TYPE	SEEP	SEEP	SEEP	SEEP	SEEP	SEEP	SEEP
IHSS AREA	903 Pad	903 Pad	Mound	903 Pad	903 Pad	Mound	903 Pad
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Water Temperature (°C)	7	9	13	11	11	6	13
Air Temperature (°C)	10	10	7	10	9	8	15
pH (standard units)	7.36	7.06	7.22	7.62	7.72	6.83	7.95
Conductivity (us/cm)	530	1000	1060	770	510	960	1280
Cond. Temp. (°C)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Specific Conductivity (us/cm)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dissolved Oxygen (mg/l)	6.9	10.1	8.6	7.4	11	7.8	7.2
D.O. Temp. (°C)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Alkalinity	247	196	490	248	207	378	333
Chlorine (mg/l)	0.04	0.05	0.09	0.03	0.05	0.05	0.01
Flow Rate (cfs)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
SURFACE WATER
FIELD PARAMETERS - 2ND QUARTER 1992

LOCATION	SW059	SW059	SW059	SW059	SW059	SW059	SW059
FIELD ID	SW01889WC	SW70259WC	SW70266WC	SW70271WC	SW70285WC	SW70290WC	SW70293WC
SAMPLEDATE	04/27/92	04/06/92	04/22/92	05/06/92	05/20/92	06/04/92	06/17/92
WATERBODY TYPE	SEEP	SEEP	SEEP	SEEP	SEEP	SEEP	SEEP
IHSS AREA	Mound	Mound	Mound	Mound	Mound	Mound	Mound
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Water Temperature (°C)	NR	9	7.9	NR	NR	NR	NR
Air Temperature (°C)	23.7	19	14.7	18.8	21.8	18.9	19.4
pH (standard units)	7.24	7.14	7.09	7.22	7.11	6.85	7.06
Conductivity (us/cm)	879	987	920	930	976	872	867
Cond. Temp. (°C)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Specific Conductivity (us/cm)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dissolved Oxygen (mg/l)	5	5.7	5.8	3.9	5.6	3.9	4.4
D.O. Temp. (°C)	8	NR	7.9	9.5	10	10	11.5
Total Alkalinity	270	387	354	378	370	346	350
Chlorine (mg/l)	0.03	0.02	0.06	0.02	0.07	0.08	0.73
Flow Rate (cfs)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

OU2 PHASE II RFI/RI REPORT
SURFACE WATER
FIELD PARAMETERS - 3RD QUARTER 1992

APPENDIX C7

LOCATION	SW059	SW059	SW059	SW059	SW059	SW059	SW059
FIELD ID	SW02012WC	SW70296WC	SW70302WC	SW70305WC	SW70310WC	SW70314WC	SW70315WC
SAMPLEDATE	08/20/92	07/02/92	07/29/92	08/12/92	08/26/92	09/08/92	09/22/92
WATERBODY TYPE	SEEP	SEEP	SEEP	SEEP	SEEP	SEEP	SEEP
IHSS AREA	Mound	Mound	Mound	Mound	Mound	Mound	Mound
	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Water Temperature (°C)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Air Temperature (°C)	26.7	14.8	24.8	23.8	17.1	29	23.8
pH (standard units)	7.06	7.06	6.97	7.29	7.01	6.85	7.47
Conductivity (us/cm)	874	1010	930	900	490	950	898
Cond. Temp. (°C)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Specific Conductivity (us/cm)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dissolved Oxygen (mg/l)	2.9	3.8	4.1	0.2	5.7	4.6	4.2
D.O. Temp. (°C)	13.8	13.8	14.9	13.3	14	18	13.9
Total Alkalinity	338	420	371	374	204	402	340
Chlorine (mg/l)	0.03	0.39	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03
Flow Rate (cfs)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Advanced Sciences, Inc. (ASI). 1991. *Threatened and Endangered Species Evaluation, Rocky Flats Plant Site.* Prepared for EG&G. April 4.

Ahuja, L.R., D.G. DeCoursey, B.B. Barnes, and K.W. Rojas. 1991. Characteristics and Importance of Preferential Macropore Transport Studies with the ARS Root Zone Water Quality Model. In: Gish, T.J. and A. Shirmohammadi (eds), *Preferential Flow*, p. 12-22. Proceedings of the National Symposium. December 16-17, 1991. Chicago, Illinois.

Anderson, M.K., R.L. Johnson, and J.F. Pankow. 1992. *Dissolution of Dense Chlorinated Solvents into Groundwater: Dissolution from a Well-Defined Residual Source.* Groundwater. Vol. 30, No. 2.

Andelman, J.B. 1990. *Total Exposure to Vaolatile Organic Chemicals in Potable Water.* N.M. Ram, R.F. Christman, K.P. Cantor, Eds. Lewis Publ.

Baes, C.F., R. D. Sharp, A. L. Sjoreen, and R. W. Shor. 1984. *A Review and Analysis of Parameters for Assessing Transport of Environmentally Released Radionuclides through Agriculture.* Oak Ridge National Laboratory. ORNL-5786.

Bales, C.W., J.H. Freeland-Graves, P-H. Lin, J.M. Stone, and V. Dougherty. 1987. "Plasma Uptake of Manganese: Influence of Dietary Factors." In: Nutritional Bioavailability of Manganese. C. Kies, Ed. ACS Symposium Series 354 p. 112-122.

Barker, C.J. 1982. *Removal of Plutonium Contaminated Soil from the 903 Lip Area During 1976 and 1978.* Rocky Flats Plant-3226. January 25.

Barth, J., K.R. Giles, and K.W. Brown. 1985. Solubility of Plutonium and Americium-241 from Rumen Contents of Cattle Grazing on Plutonium-Contaminated Desert Vegetation In-vitro Bovine Gastrointestinal Fluids - August 1975 to January 1977. In: W.A. Howard, P.B. Dunaway, and R.G. Fuller (eds.). *The Radioecology of*

Transuranics and Other Radionuclides in Desert Ecosystems. NVO-224, DE86001243. pp. 243-283.

Bates, R.L. and J.A. Jackson (eds.). 1980. *Glossary of Geology.* American Geological Institute. Falls Church, Virginia.

Battelle. 1984. *Chemical Attenuation Rates, Coefficients, and Constants in Leachate Migration.* Volume I: A Critical Review. Battelle Pacific Northwest Laboratories for Electric Power Research Institute (EPRI). EA-3356. Volume I. Final Report. February.

Baxter, F.P. and F.D. Hole. 1967. "Ant (*Formica cinerea*) Pedoturbation in a Prairie Soil." *Soil Sci. Soc. Am. Proc.* 31:425-428.

Bear, J. 1979. *Hydraulics of Groundwater.* McGraw Hill Inc., New York.

Bedinger, M.S. and J.E. Reed. 1988. *Practical Guide to Aquifer-Test Analysis.* U.S. Geological Survey and the Environmental Systems Laboratory, Office of Research and Development. U.S. Environmental Protection Agency. Las Vegas, Nevada. December.

Beljin, M.S. 1991. *A Program Package of Analytical Models for Solute Transport in Groundwater.* International Ground Water Modeling Center, Colorado School of Mines, Golden, Colorado.

Benson, Paul E. 1979. CALINE3 - A Versatile Dispersion Model for Predicting Air Pollutant Levels Near Highways and Arterial Streets. Interim Report, Report Number FHWA/CA/TL-79/23. Federal Highway Administration, Washington, D.C. (NTIS No. PB 80-220841)

Berzins, A. 1993. EG&G Stormwater Division. Personal communication. October.

Beven, K. and P. Germann. 1982. "Macropores and Water Flow in Soils." *Water Res. Res.* Vol. 18, No. 5. pp. 1311-1325.

Beven, K. and P.F. Germann. 1981. "Water Flow in Soil Macropores II. A Combined Flow Model." *Jr. of Soil Sci.* 32:15-29.

Beven, K. and R.T. Clarke. 1986. "On the Variation of Infiltration into a Homogeneous Soil Matrix Containing a Population of Macropores." *Water Res. Res.* 22:383-388.

Blake, G.R. and K.H. Hartge. 1986. Bulk Density. In A. Klute (ed.) Methods of Soil Analysis, Part 1. 2nd ed. *Agronomy* 9:363-375.

Boersma, L., J.W. Cary, D.D. Evans, A.A. Ferguson, W.H. Gardner, R.J. Hanks, R.D. Jackson, W.D. Kemper, D.E. Miller, D.R. Nielson, and J. Uehara. 1972. "Soil Water." *American Society of Agronomy and Soil Science Society of America.* Madison, WI.

Boulder County. 1991. Zoning Map. Reception No. 1088470, Book No. P-25F-3. February.

Bregt, A.K., A.B. McBratney, and M.C.S. Wopereis. 1991. "Construction of Isolinear Maps of Soil Attributes with Empirical Confidence Limits." *Soil Sci. Soc. Am. J.* 55:14-19.

Broadbridge, P. and I. White. 1988. Constant Rate Rainfall Infiltration; A Versatile Non-linear Model. Analytical Water Resources Research, No. 1. 145-154.

Brookins, D.G. 1988. *Eh-pH Diagrams for Geochemistry.*

Brusseau, M.L. and P.S.C. Rao. 1990. "Modelling Solute Transport in Structured Soils: A Review." *Geoderma.* 46:169-192.

Bullock, P., N. Fedoroff, A. Jongerius, G. Stoops, T. Tursina, and U. Babel. 1985. *Handbook of Soil Thin Section Description.* Waine Research Publ. Albrighton, UK.

Buntley, G.J. and R.I. Papendick. 1960. "Worm-worked Soils of Eastern South Dakota, Their Morphology and Classification." *Soil Sci. Soc. Am. Proc.* 24:128-132.

Buol, S.W., F.D. Hole, and R.J. McCracken. 1980. *Soil Genesis and Classification.* 2nd Edition. Iowa State University Press. Ames.

Burgess, T.M., R. Webster, and A.B. McBratney. 1981. "Optimal Interpolation and Isarithmic Mapping of Soil Properties. IV Sampling Strategy." *J. Soil Sci.* 32:643-659.

Burgess, T.M. and R. Webster. 1980a. "Optimal Interpolation and Isarithmic Mapping of Soil Properties. I. The Semi-variogram and Punctual Kriging." *J. Soil Sci.* 31:315-331.

Burgess, T.M. and R. Webster. 1980b. "Optimal Interpolation and Isarithmic Mapping of Soil Properties. II. Block Kriging." *J. Soil Sci.* 31:331-341.

Burley, G. 1990. *Transuranium Elements.* Vol. I. EPA 520/1-90-015.

Burns, S.F., R.H. Thompson, J.N. Beck, and J.R. Meriwether. 1991. "Thorium, Uranium and Cesium-137 in Louisiana Soils: Migration Trends in a Soil Catena near Dubach, Louisiana, USA." *Radiochm. Acta* 52/53:241-247.

Calderbank, A. 1989. The Occurrence and Significance of Bound Pesticide Residues in Soil. New York: Reviews of Environmental Contamination and Toxicology, Vol. 108. Springer-Verlag, Inc. pp. 71-103.

California Air Pollution Officers Association (CAPCOA). 1993. Air Toxics "Hot Spots" Program. Risk Assessment Guidelines. Revised. October.

Calkins, K.W. 1970. Memorandum to L.M. Joshel. Dow Chemical Company, Rocky Flats Division. August 19.

Carr, J.R. 1990. "UVKRIG: A Fortran-77 Program for Universal Kriging." *Comp. and Geosci.* 16:211-236.

Carter, D.L., M.M. Mortland, and W.D. Kemper. 1986. Specific Surface. In A. Klute (ed.) "Methods of Soil Analysis, Part 1." 2nd ed. *Agronomy* 9:413-422.

Cassel, D.K. and A. Klute. 1986. Water Potential: Tensiometery. In A. Klute (ed.) "Methods of Soil Analysis, Part I." Physical and Mineralogical Methods, Agronomy Monograph 9. Soil Science Society of America. Madison, WI. pp. 563-596.

Celia, M.A. 1991. *The One-Dimensional Princeton Unsaturated Code.* Distributed by Water Resources Program, Princeton University.

Cihacek, L.J. and J.M. Bremner. 1979. "A Simplified Ethylene Glycol Monoethyl Ether Procedure for Assessment of Soil Surface Area." *Soil Sci. Soc. Am. J.* 43:821-822.

City of Broomfield. 1990. Zoning Map. Rev. 5.0. December.

Clark, S.V., P.J. Webber, V. Komarkova and W.A. Weber. 1980. "Map of Mixed Prairie Grassland Vegetation. Rocky Flats, Colorado." Occasional paper No. 35. Institute of Arctic and Alpine Research, University of Colorado, Boulder.

Code of Federal Regulations (CFR). Title 40 Subchapter J, Part 300, Subpart E, Section 430. Remedial Investigation/Feasibility Study and Selection of Remedy.

Cohen, Robert M. and James W. Mercer. 1993. *DNAPL Site Evaluation.* C. K. Smoley.

Coleman, J.M. and D.B. Prior. 1982. "Deltaic Environments." in Scholle, P.A. and Spearing, D., eds. *Sandstone Depositional Environments.* American Association of Petroleum Geologists. Memoir 31, p. 139-178.

Colorado Department of Public and Environment (CDPHE). 1995. Exposure Scenarios at RFETS. Letter from Joe Schieffelin, CDPHE, to Steve Slaten, USDOE. February 28.

Colorado Department of Public Health and Environment, U.S. Environmental Protection Agency, U.S. Department of Energy (CDPHE/EPA/DOE). 1994. Presentation on the Conservative Screen Process for Identification of Source Areas and Data Aggregation for Calculation of Exposure Point Concentrations. June 3.

Colorado Department of Public Health and Environment (CDPHE). 1994. CDPHE Comments on Draft Final Technical Memorandum No. 9 (Chemicals of Concern) for Operable Unit No. 2. Rocky Flats Environmental Technology Site. Joe Schieffelin, CDPHE, to Steve Slaten, USDOE Rocky Flats. September 30.

Colorado Department of Public Health and Environment, U.S. Environmental Protection Agency, U.S. Department of Energy (CDPHE/USAEPA/USDOE). 1994. Presentation on the Conservative Screen Process for Identification of Source Areas and Data Aggregation for Calculation of Exposure Point Concentrations. June 3.

Colorado Urban Hydrograph Procedure EPC User's Manual. 1989. Software developed by DUDFCD.

Compton, R.R. 1962. *Manual of Field Geology.* Published by John Wiley and Sons, Inc.

Cowherd, C., Jr., G.E. Muleski, P.J. Englehart, and D.A. Gillette. 1974. *Development of Emission Factors of Fugitive Dust Sources.* EPA-450/3-74-037. U.S. Environmental Protection Agency, Research Triangle Park, NC. June.

Dames and Moore. 1984. *De Minimus Water Impacts Analysis Methodology.* Prepared for Nuclear Regulatory Commission, Washington, D.C. (NRC). Dames & Moore, White Plains, NY.

Dames and Moore. 1981. *Geologic and Seismologic Investigations for Rocky Flats Plant.* Contract DE-AC04-80A110890.

Daugherty, R.L., and J.B. Franzini. 1965. *Fluid Mechanics with Engineering Applications.* 6th edition. McGraw Hill.

Davidson, M.R. 1984. "A Green-Ampt Model of Infiltration in a Cracked Soil." *Water Resour. Res.* 20:1685-1690.

deMarsily, G. 1986. *Quantitative Hydrogeology, Groundwater Hydrology for Engineers.* Academic Press, Inc.

Deutsch, C.V. and A.G. Journel. 1992. GSLIB: Geostatistical Software Library and User's Guide. Oxford University Press, New York.

Doctor, P.G. and R.O. Gilbert. 1977. Ratio Estimation Techniques in the Analysis of Environmental Transuranic. Data in White, U.C. and P.B. Dunnaway (eds), *Transuranics in Natural Environments.* NVO-178, U-11. pp. 601-619.

Doeskin, Dr. Nolan. 1994. Personal communication with Dr. Doeskin of the Colorado Climate Center, Fort Collins, Colorado. October.

Dollarhide, Joan S. 1992. Memorandum from J. Dollarhide, USEPA Superfund Health Risk Technical Support Center, to Kathleen Warren, USEPA Region V.

Dollarhide, Joan S. *Carcinogenicity Characterization of Perchloroethylene (PERC) and Trichloroethylene (TCE).* Superfund Health Risk Technical Support Center. Luke Air Force Base, Arizona.

Dow Chemical Company. 1971. Anonymous Memorandum. January 15.

Dragun, James. 1988. *The Soil Chemistry of Hazardous Materials.* Hazardous Materials Control Research Institute.

Denver Regional Council of Governments (DRCOG). 1989. "1989 Estimates of Metro Population and Households." Denver Regional Council of Governments. September.

Drever, J.I. 1988. *The Geochemistry of Natural Waters.* Prentice-Hall. Englewood Cliffs, New Jersey.

Driscoll, Eugene D., Gary E. Palhegyi, Eric W. Stricker, and Philip E. Shelley. 1989. *Analysis of Storm Event Characteristics for Selected Rainfall Gages Throughout the United States.*

Driscoll, F.G. 1986. *Groundwater and Wells.* Second Edition.

EBASCO Services, Inc. 1990. *Task 2 Addendum Vertical Seismic Profile of Well 56-89BR at the Rocky Flats Plant, Draft Report.* June.

Edwards, W.M., R.R. van der Ploeg, and W. Ehler. 1979. A Numerical Study of the Effects of Noncapillary-sized Pores upon Infiltration. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 43:851-856.

EG&G. 1991 through 1994. *Groundwater Protection and Monitoring Program Plan.*

EG&G. 1994a. *General Radiochemistry and Routine Analytical Services Protocol.*

EG&G. 1994b. *Guidance Document, Statistical Comparisons of Site-to-Background Data in Support of RFI/RI Investigations.*

EG&G. 1994c. *Site Environmental Report - January 1, 1993 - December 31, 1993.* Rocky Flats Environmental Technology Site.

EG&G. 1994d. *Treatability Study Work Plan for the Biodegradation of Chemical Solvents.* Rocky Flats Environmental Technology Site. Draft. March.

EG&G. 1993a. *Health and Safety Plan. Operable Unit 2 (Bedrock Study).* Rocky Flats Plant, Golden, Colorado.

EG&G. 1993b. Letter from W.S. Busby to Richard J. Schassburger, Environmental Restoration Division, Department of Energy, June 22.

EG&G. 1993c. Personal communication with C. Dodge.

EG&G. 1993d. "Technical Support to the SWD Stormwater NPDES Permit-Application Program, Rocky Flats Plant Site," Task 10 of the Basic Ordering Agreement. BA72429PB.

EG&G Rocky Flats, Inc. (EG&G). 1993e. *Site Environmental Report for 1992.* Rocky Flats Environmental Technology Site. Prepared for the U.S. Department of Energy. RFP-ENV-93.

EG&G. 1992a. *EMD Operating Procedures. Manual No. 5-21000-OPS-GT. Volumes I through IV.*

EG&G. 1992b. *Quality Assurance Project Plan.* Department of Energy. Rocky Flats Plant. Golden, Colorado. June.

EG&G. 1992c. *Quality Assurance Addendum.* Department of Energy. Rocky Flats Plant. Golden, Colorado.

EG&G. 1992d. *Rocky Flats Plant Site Environmental Report.* January-December 1991.

EG&G. 1992e. *Well Abandonment and Replacement Program Work Plan.*

EG&G. 1992f. *Report of Findings: Survey for Preble's Jumping Mouse, Rocky Flats Buffer Zone, Jefferson Co., Colorado.*

EG&G. 1992g. *Report of Findings: Ute Ladies'-Tresses Surveys, Rocky Flats Buffer Zone, Jefferson Co., Colorado.*

EG&G. 1992h. *Rocky Flats Plant Drainage and Flood Control Master Plan.*

EG&G. 1992i. *Estimated Soil Erosion and Associated Actinide Transport for the South Interceptor Ditch Drainage.* Rocky Flats Plant, Golden, Colorado.

EG&G. 1992j. *The Rocky Flats Plant Monthly Environmental Report.* ER-4180110-208 through ER-4180110-219.

EG&G. 1992k. *OU-2 Domestic Water Supply Simulations.* Earth Resources Division.

EG&G. 1992l. *Background Geochemical Characterization Plan, Rocky Flats Plant, Golden, Colorado.* September 30.

EG&G. 1991a. *Site Health and Safety Program Plan.* Department of Energy. Rocky Flats Plant. Golden, Colorado.

EG&G. 1991b. *Phase II Geologic Characterization Data Acquisition Work Plan.*

EG&G. 1991c. *OU1 Phase III RFI/RI Work Plan.* Rev. 1. Volumes I and II.

EG&G. 1991d. *Rocky Flats Plant Site-Wide Quality Assurance Project Plan for CERCLA Remedial Investigations/Feasibility Studies and RCRA Facility Investigations/ Corrective Measures Studies Activities.* Environmental Restoration Program. Rocky Flats Plant, Golden, Colorado.

EG&G. 1991e. *Radiochemical Data Validation Guidelines - Isotopic Analyses by Gamma Spectrometry* (Draft 1/91).

EG&G Rocky Flats Inc. (EG&G). 1991f. *Final 881 Hillside Area Phase III, RFI/RI Work Plan.* Rocky Flats Plant, Golden, Colorado. March.

EG&G. 1991g. *EMD Operating Procedure Manual, Rocky Flats Plant.* Vols. I-IV. 5-21000-OPS.

EG&G. 1991h. *General Radiochemistry and Routine Analytical Services Protocol.*

EG&G. 1991i. *Rocky Flats Plant Site-Wide Quality Assurance Project Plan for CERCLA RI/FS and RFI/CMS Activities.* May 7.

EG&G. 1990a. *Rocky Flats Plant Site Environmental Report for 1989: January through December 1989.* EG&G, Rocky Flats Plant. Golden, Colorado. Report RFP-ENV-89.

EG&G. 1990b. *Environmental Restoration Program Quality Assurance Project Plan.* Rocky Flats Plant. Golden, Colorado.

EG&G. 1990c. *French Drain Geotechnical Investigation.* October.

EG&G. 1990d. *Water Quality Parameter Data Validation Guidelines* (9/89; Rev. 3/90).

EG&G. 1990e. *Radiochemical Data Validation Guidelines - Tritium Analyses by Liquid Scintillation* (9/89; Rev. 5/90).

EG&G. 1990f. *Radiochemical Data Validation Guidelines - Gross Alpha/Beta by Gas Proportional Counters* (9/89, revised 5/90).

Elliott, T. 1986. "Deltas and Siliciclastic Shorelines" in Reading, H.G., ed., Sedimentary Environments and Facies, published by Blackwell Scientific Publications, p. 113-188.

Eltantawy, I.M. and P.W. Arnold. 1973. "A Reappraisal of Ethylene Glycol Monoethyl Ether (EGME) Method for Surface Area Estimates of Clay." *J. Soil Sci.* 24:232-238.

Englund, E. and A. Sparks. 1988. GEO-EAS, Geostatistical Environmental Assessment Software User's Guide. EPA 600/4-88/033.

Essington, E.H., E.B. Fowler, R.O. Gilbert, and L.L. Eberhardt. 1976. Plutonium, Americium and Uranium concentrations in Nevada Test Site soil profiles. IAEA-SM-199/76, pp. 157-173.

Fedors, R.W., J. Warner, A. Berzins, and B. Roberts. 1992. Numerical Modeling of Variably Saturated Flow and Transport - 881 Hillside, Rocky Flats Plant, Jefferson County, Colorado.

Feenstra, Stan. 1992. *Site Characterization and Remediation of Dense, Immiscible Phase Liquid Contaminants (DNAPLs) in Porous and Fractured Media.* Waterloo Center for Groundwater Research.

Fellner-Feldegg, H. 1969. "The Measurement of Dielectrics in the Time Domain." *The Journal of Physical Chemistry.* 73, 616-623.

Fenneman, N.M. 1931. *Physiography of the Western United States.* McGraw-Hill, New York.

Fetter, C.W., Jr. 1993. *Contaminant Hydrogeology.* MacMillam Publishing Company. New York, New York.

Fetter, C.W., Jr. 1988. *Applied Hydrogeology.* Bell and Howell Company.

Fetter, C.W., Jr. 1980. *Applied Hydrogeology.* Charles E. Merrill.

Fischer, L.B. 1986. "Microwave Dissolution of Geologic Materials: Application to Isotope Dilution Analysis." *Anal. Chem.* 58:261-263.

Fleischer, R.L. and O.G. Raabe. 1978. "Recoiling Alpha-emitting Nuclei. Mechanisms for Uranium-series Disequilibrium" *Geochim. et Cosmochim. Acta.* 42:973-978.

Fowler, E.B. and E.H. Essington. 1974. Soils Element Activities October, 1972 - September, 1973. In: P.B. Dunnaway and M.G. White (eds.). *The Dynamics of Plutonium in Desert Environments.* NVO-142, pp 7-16.

Freeman, G. B., J. D. Johnson, J. M. Killinger, S. C. Liao, A. O. Davis, M. V. Ruby, R. L. Chaney, S. C. Lovre, and P. D. Bergstrom. 1993. "Bioavailability of Arsenic in Soil Impacted by Smelter Activities Following Oral Administration in Rabbits." *Fundam. Appl. Toxicol.* 21:83-88.

Freeman, G. B., J. D. Johnson, J. M. Killinger, S. C. Liao, P. I. Feder, A. O. Davis, M. V. Ruby, R. L. Chaney, S. C. Lovre, and P. D. Bergstrom. 1992. "Relative Bioavailability of Lead from Mining Waste Soil in Rats." *Fundam. Appl. Toxicol.* 19:388-398.

Freeze, R.A. and J.A. Cherry. 1979. *Groundwater.* Prentice-Hall, Inc.

Freiberg, K.J. 1970. Memorandum to E.A. Putzier, Dow Chemical Company, Rocky Flats Division. April 14.

Friedlander, G., J.W. Kennedy, E.S. Macias, and J.M. Miller. 1981. *Nuclear and Radiochemistry*. 3rd Edition. John Wiley & Sons. New York.

Gamma Design Inc. 1991. *Geostatistics for the Agronomic and Biological Sciences.* Version 2.0, Gamma Design Inc. Plainwell, Michigan.

Gardner, W.R. 1958. "Some Steady State Solutions of the Unsaturated Moisture Flow Equations with Application to Evaporation from a Water Table." *Soil Sci.* 85:228-232.

Germann, P.F. and K. Beven. 1985. Kinematic Wave Approximation to Infiltration into Soils with Sorbing Macropores. *Water Resour. Res.* 21(7):990-996.

Germann, P.F. and K. Beven. 1986. "A Distribution Function Approach to Water Flow in Soil Macropores Based on Kinematic Wave Theory." *Jr of Hydrol.* 83:173-183.

Germann, P.F., M.S. Smith, and G.W. Thomas. 1987. "Kinematic Wave Approximation to the Transport of Escherichia Coli in the Vadose Zone." *Water Resour. Res.*, 23(7):1281-1287.

Gilbert, R.O. 1993. Letter report recommending process for comparing Rocky Flats Plant site analytical results to background concentrations. Richard Gilbert, Battelle Pacific Northwest Laboratories to Beverly Ramsey. Systematic Management Services, Inc. July 30.

Gilbert, R.O., and J.C. Simpson. 1992. Statistical Methods for Evaluating the Attainment of Cleanup Standards. Vol. 3: Reference - Based Standards for Soils and Solid Media. Prepared for U.S. Environmental Protection Agency. Pacific Northwest Laboratory.

Gilbert, T.L., C. Yu, Y.C. Yuan, A.J. Zielen, M.J. Jusko, and A. Wallo III. 1989. *A Manual for Implementing Residual Radioactive Material Guidelines.* Argonne National Laboratory Operated by University of Chicago for U.S. DOE.

Gilbert, R.O. 1987. *Statistical Methods for Environmental Pollution Monitoring.* Van Nostrand Reinhold, New York.

Gilbert, R.O., J.C. Simpson. 1985. "Kriging for Estimating Spatial Pattern of Contaminants: Potential and Problems. *Environm. Monit. Assess.* 5:113-135.

Gish, T.J. and A. Shirmohammadi. 1991. Preferential Flow. Proceedings of the National Symposium, American Society of Agriculture Engineers, 16-17 December 1991, Chicago, Illinois.

Goon, D., N. S. Hatoum, M. J. Klan, J. D. Jernigan, and R. G. Farmer. 1991. Oral Bioavailability of "Aged" Soil-Adsorbed Benzo(a)pyrene (BaP) in Rats. Society of Toxicology Annual Meeting Abstracts #1356.

Hakonson, T.E., R.L. Watters, and W.C. Hanson. 1981. "The Transport of Plutonium in Terrestrial Ecosystems." *Health Physics*, 40:63-69.

Hamlett, J.M., R. Horton, and N.A.C. Cressie. 1986. "Resistant and Exploratory Techniques for Use in Semivariogram Analyses." *Soil Sci. Soc. Am. J.* 50:868-875.

Hansen, W.R., John Chronic, and John Matelock. 1978. Climatography of the Front Range Urban Corridor and Vicinity, Colorado. USGS Professional Paper 1019.

Hansen, R.O. and P.R. Stout. 1968. "Isotopic Distribution of Uranium and Thorium in Soils." *Soil Science.* 105:44-50.

Harnish, R.A., D.M. McKnight, and J.F. Ranville. 1994. *Particulate, Colloidal, and Dissolved-Phase Associations of Plutonium and Americium in a Water Sample from Well 1587 at the Rocky Flats Plant, Colorado.* U.S. Geological Survey. Water-Resources Investigations Report 93-4175.

Hawley. 1981. *Condensed Chemical Dictionary.* 10th Edition.

Heard, M.J. and A.C. Chamberlain. 1982. "Effect of Minerals and Food on the Uptake of Lead from the Gastrointestinal Tract in Humans." *Human Toxicol.* 1:411-415.

Helsel, D.R. and R.M. Hirsch. 1992. Statistical Methods in Water Resources. Studies in Environmental Science 49. Elsevier.

Herr, M., G. Schaffer, and K. Spitz. 1989. "Experimental Studies of Mass Transport in Porous Media with Local Heterogeneities." *J. Contam. Hydrol.* 4:127-137.

Hess, C.T., J. Michel, T.R. Horton, H.M. Prichard, and W.A. Coniglio. 1985. "The Occurrence of Radioactivity in Public Water Supplies in the United States." *Health Physics.* 48:553-586.

Hindman, F.D. 1986. "Actinide Separations for Alpha Spectrometry Using Neodymium Fluoride Coprecipitation." *Anal. Chem.* 58:1238-1241.

Hindman, F.D. 1983. "Neodymium Fluoride Mounting for Alpha Spectrometric Determination of Uranium, Plutonium, and Americium." *Anal. Chem.* 55:2460-2461.

Howard, P.H. 1991. *Handbook of Environmental Degradation Rate.* Lewis Publishers, Inc.

Hunt, C.B. 1967. *Physiography of the United States.* W.H. Freeman and Company, San Francisco.

Hurr, R.T. 1976. *Hydrology of a Nuclear-Processing Plant Site.* Rocky Flats, Jefferson County, Colorado. U.S. Geological Survey Open-File Report 76-268.

Hydro-Search, Inc. 1986. Electromagnetic Survey, Rocky Flats Plant, Golden, Colorado; Project No. 106G05502.

Hydro-Search, Inc. 1985. *Hydrogeologic Characterization for the Rocky Flats Plant, Golden, Colorado*, Project No. 1520. December 9.

Interagency Agreement (IAG). 1991. Federal Facility Agreement and Consent Order (Interagency Agreement), for Rocky Flats Plant, Colorado Department of Health (CDH), Department of Energy (DOE), Environmental Protection Agency (EPA). January.

International Commission on Radiological Protection (ICRP). 1990. 1990 Recommendation of the International Commission on Radiological Protection, ICRP Publication 60, Annals of the ICRP, Vol. 21, No. 1-3.

Illsley, C.T. 1983. Environmental Inventory - Updated Information on Burial Sites at Rocky Flats. EA-321-83-240. January 28.

Illsley, C.T. 1978. Memorandum to M.V. Werkema, Rockwell International entitled "Briefing on Burial Trenches." December 19.

Ingersoll, J.E. 1981. Laboratory and Field Use of Soil Tensiometers Above and Below 0C; U.S. Dep. Comm. Nat. Tech. Infor. Serv. Special Rep. 81-7, U.S. Army Cold Regions Res. and Engr. Lab. Hanover, NH.

Isaaks, E.H. and R.M. Srivastava. 1989. *An Introduction to Applied Geostatistics.* Oxford University Press, New York.

Jackson, M.L., C.H. Lim, and L.W. Zelazny. 1986. "Oxides, Hydroxides, and Aluminosilicates." In: A. Klute (ed.) *Methods of Soil Analysis.* Part 1. 2nd ed. *Agronomy* 9:101-142.

Jarvis, N. 1991. MACRO - A Model of Water Movement and Solute Transport in Macroporous Soils. Reports and Dissertations No. 9, Dept. Soil Sci. Swedish University of Agricultural Sciences. Uppsala, Sweden.

Javandel, I., C. Doughty, and C.F. Tsang. 1984. Groundwater Transport: Handbook of Mathematical Models. Water Resources Monograph 10. AGU, Washington, D.C.

Jefferson County Board of Commissioners. 1994. Resolution No. CC94-654. Scoping Comments on U.S. Department of Energy's Notice of Intent to Prepare a Site-wide Environmental Impact Statement for Rocky Flats Environmental Technology Site. September.

Jefferson County. 1990. *North Plains Community Development Plan*. Jefferson County Planning Department, Golden, Colorado. April.

Jenny, H. 1980. "The Soil Resource Origin and Behavior." *Ecological Studies 37*. Springer-Verlag, New York.

Johnson, C.J. 1981. "Cancer Incidence in an Area Contaminated with Radionuclides near a Nuclear Installation." *Ambio*. 10:176-182

Jury, W.A., W.R. Gardner, and W.K. Gardner. 1991. *Soil Physics*. Fifth edition. John Wiley and Sons, Inc. New York.

Kafritsas, J. and R.L. Bras. 1981. The Practice of Kriging. Report No. 263. Mass. Inst. Technol., Cambridge.

Khan, A., U.H. and W.A. Jury. 1990. "A laboratory Study of the Dispersion Scale Effect in Column Outflow Experiments." *J. Contam. Hydrol.* 5, 119-131.

Kirkby, M.J., and R.P.C. Morgan. 1980. "Soil Loss Estimation," Soil Erosion, Chapter 2. John Wiley and Sons, Chichester.

Knox, R.C., D.A. Sabatini, and L.W. Canter. 1993. *Subsurface Transport and Fate Processes*. Lewis Publishers.

Koffer, J.P. 1989. Investigation of the Surface and Groundwater Flow Mechanics of an Evaporation Spray Field at the Rocky Flats Nuclear Weapons Plant, Jefferson County, Colorado. Masters Thesis, Colorado School of Mines.

Kool, J.B. and J.C. Parker. 1987. "Development and Evaluation of closed-Form Expressions for Hysteretic Soil Hydraulic Properties." *Water Resour. Res.* 23:105-114.

Krey, P.W., E.P. Hardy, and L.E. Toonkel. 1978. The Distribution of Plutonium and Americium with Depth in Soil at Rocky Flats. USERDA Environmental Quarterly Report, HASL-318.

Krey, P.W., E.P. Hardy, H. Volchok, L. Toonkel, R. Knuth, M. Coppes, and T. Tamura. 1976a. *Plutonium and Americium Contamination in Rocky Flats Soils* - 1973. HASL-304

Krey, P.W., E.P. Hardy, and L.E. Toonkel. 1976b. *The Distribution of Plutonium and Americium with Depth in Soils at Rocky Flats.* USERDA HASL-318.

Krey, P.W. 1976. "Remote Plutonium Contamination and Total Inventories from Rocky Flats." *Health Phys.* 30:209-214.

Krey, P.W. and B.T. Krajewski. 1972. *Plutonium Isotopic Ratios at Rocky Flats.* HASL-249.

Krey, P.W. and E.P. Hardy. 1970. *Plutonium in Soil Around the Rocky Flats Plant.* U.S. Atomic Energy Commission Health and Safety Laboratory (HASL-235). New York, N.Y. August 1.

Kung, K.J.S. and S.V. Donohue. 1991. "Improved Solute-sampling Protocol in a Sandy Vadose Zone Using Ground Penetrating Radar." *Soil Sci. Soc. Am. J.* 55:1543-1545.

Lamothe, P.J. T.L. Fries, and J.J. Consul. 1986. "Evaluation of a Microwave Oven System for the Dissolution of Geologic Samples." *Anal. Chem.* 58:1881-1886.

Langer, G. 1991. Resuspension of Soil Particles from Rocky Flats Containing Plutonium Particulates. EG&G Rocky Flats Internal Publication GHS-0070-91.

Langer, G. 1991a. Personal communication.

Langer, G. 1991b. *Resuspension of Soil Particles from Rocky Flats Containing Plutonium Particulates.* EG&G Rocky Flats Internal Publication GHS-0070-91.

Langmuir, D. 1978. "Uranium Solution - Mineral Equilibria at Low Temperatures with Applications to Sedimentary Ore Deposits." *Geochem. et Cosmochim. Acta*, 42:547-549.

Lappala, E.G., R.W. Healy and E.P. Weeks. 1987. Documentation of Computer Program VS2D to Solve the Equations of Fluid Flow in Variably Saturated Media. U.S. Geological Survey. Water-Resources Investigations Report 83-4099.

Laul, J.C. and M.R. Smith. 1988. "Disequilibrium Study of Natural Radionuclides of Uranium and Thorium Series in Cores and Briny Groundwater from Palo Duro Basin, Texas." *Radioactive Waste Management and the Nuclear Fuel Cycle.* 11:169-225.

Ledieu, J., P. De Ridder, P. De Clerck, and S. Dautrebande. 1986. "A Method of Measuring Soil Moisture by Time Domain Reflectometry." *Journal of Hydrology* 88, 319-329.

Lenhard, R.J., J.C. Parker, and S. Mishra. 1980. "On the Correspondence between Brooks-Corey and van Genuchten Models." *J. Irrig. Drain. Egn.* 115, no. 4: 744-751.

Litaor, M.I. (in review). "Spatial Analysis of Actinides in Soils around Rocky Flats Plant. I. Pu-239." *J. Environ. Qual.*

Litaor, M.I. M.L. Thompson, G.R. Barth, and P.C. Molzer (in review). "The Behavior of Pu-239/240 and Am-241 in Soils East of Rocky Flats Plant." *J. Environ. Qual.*

Litaor, M.I. 1994. Personal communication with Chuan-Mian Zhang of Woodward-Clyde Federal Services. October 6.

Litaor, M.I. 1993. "Spatial Analysis of Plutonium Activity in Soils of Rocky Flats Plant." p. 117-136. In: Kathren et al. (eds) Environmental Health Physics Proceedings, January 24-28, 1993. Coeur d' Alene, Idaho.

Litaor, M.I. 1988. "Review of Soil Solution Samplers." *Water Resources Research.* 24:727-733.

Little, J.C., J.M. Daisey, and W.W. Nazaroff. 1992. Transport of Subsurface Contaminants into Buildings. Enviro. Sci. Technol. 26(11):2058-2066.

Little, C. A., F.W. Whicker, and T.F. Winsor. 1980. "Plutonium in a Grassland Ecosystem at Rocky Flats." *J. Environ. Qual.* 9:350-354.

Lovseth, T. 1993. EG&G; personal communication.

Mabey, W., and T. Mill. 1978. "Critical Review of Hydrolysis of Organic Compounds in Water under Environmental Conditions. J. Phys." *Chem Ref. Data.* 7(2):383-415.

Maidment, D.R. (Editor). 1993. *Handbook of Hydrology.* McGraw-Hill Inc. New York.

Malde, H.E. 1955. "Surficial Geology of Louisville Quadrangle, Colorado." U.S. Geological Survey Bulletin. 996-E. pp. 217-257.

Marr, J.W. 1964. The Vegetation of the Boulder Area. Leaflet 13, pp. 34-42, University of Colorado Museum, Boulder, CO.

Martell, E.G. 1975. Actinides in the Environment and Their Uptake by Man. NCAR-TN/STR-110.

Matthess, G. 1982. *The Properties of Groundwater.* John Wiley & Sons, Inc.

Maxey, G.B. and T.E. Eaken. 1949. Ground Water in White River Valley, White Pine, Nye, and Lincoln Counties, Nevada. State of Nevada. Office of the State Engineer. Water Resource Bulletin No. 8.

McBratney, A.B. and R. Webster. 1986. Choosing Functions for Semi-variograms of Soil Properties and Fitting Them to Sampling Estimates." *Jour. Soil Sci.* 37:617-639.

McBratney, A.B., R. Webster, and T.M. Burgess. 1981. "The Design of Optimal Sampling Schemes for Local Estimation and Mapping of Regionalized Variables I. *Theory and Method. Comp. Geosci.* 7:331-334.

McCarthy, J.F. and J.M. Zachara. 1989. "Subsurface Transport of Contaminants." *Environ. Sci. Technol.* Vol. 23, No. 5. pp. 496-502.

McCarty, P.L. and S.H. Palmer. 1986. Anaerobic Biotransformation of Chlorinated Solvent. Standard Technical Seminar. June 17.

McCarty, P.L., B.E. Rittman, and E.J. Bonwer. 1984. "Microbiological Processes Affecting Chemical Transformations in Groundwater." Groundwater Pollution Microbiology. G. Bitten and C.P. Gerba, Eds. (New York: John Wiley & Sons, Inc.).

McCarty, P.L., M. Reinhard, and E.G. Rittmann. 1981. "Trace Organics in Groundwater." *Environmental Science & Technology.* Vol. 15, No. 1. Jan. pp. 40-50.

McConnell, E. E., G. W. Lucier, R. C. Rumbaugh, P. W. Albro, D. J. Harvan, Jr. R. Hass, and M. W. Harris. 1984. "Dioxin in Soil: Bioavailability After Ingestion by Rats and Guinea Pigs." *Science* 223:1077-1079, March 9.

McCubbin, D.G. 1982. Barrier-Island and Strand Plain Facies. In: Scholle, P.A. and Spearing D., eds. *Sandstone Depositional Environments.* American Association of Petroleum Geologists, Memoir 31, p. 247-280.

McDonald, M.G., and A.W. Harbaugh. 1988. Techniques of Water Resources Investigations of the United States Geological Survey, Book 6, Chapter A1, A Modular Three-dimensional Finite-difference Groundwater Flow Model.

McDowell, L.M., J.R. Hunt, and N. Sitar. 1986. "Particle Tracking through Porous Media." *Water Resour. Res.* 22(13), 1901-1921.

McKim, H.R., R. Berg, R. McGaw, R. Atkins, and J.E. Ingersoll. 1976. "Development of a Remote Reading Tensiometer Transducer System for Use in Sub-freezing

Temperatures." Proceedings, Second Conference on Soil Water Problems in Cold Regions, Edmonton, Alberta, pp. 31-45.

McLean, E.O. 1982. "Soil pH and Lime Requirement." In A.L. Page et al. (ed.) Methods of Soil Analysis, Part 2. 2nd ed. *Agronomy* 9:199-223.

McMahon, M.A. and G.W. Thomas. 1974. "Chloride and Tritiated Water Flow in Disturbed and Undisturbed Soil Cores." *Soil Sci. Soc. Am. Proc.* 38, 727-732.

Midwest Research Institute (MRI). 1994. OU3 Wind Tunnel Study Volume I: Test Report. January.

Miller, J.F., R.H. Frederick, and R.J. Tracey. 1973. Precipitation - Frequency Atlas of the Western United States - Volume III, Colorado. National Oceanic and Atmospheric Administration, Silver Spring, MD.

Milliken, G.A. and D.E. Johnson. 1992. Analysis of Messy Data, Volume I: Designed Experiments. Van Nostrand Reinhold, New York, 473p.

Mills, W.B., J.D. Dean, D.B. Porcella, S.A. Gherini, R.J.M. Hudson, W.E. Frick, G.L. Rupp, and G.L. Bowie. 1985. Water Quality Assessment: A Screening Procedure for Toxic and Conventional Pollutants in Surface and Ground Water - Part I. EPA/600/6-85/002a.

Montgomery, J.H. and L.M. Welkom. 1989. *Groundwater Chemicals, Desk Reference.* Lewis Publishers, Inc.

Moore, D.M. and R.C. Reynolds, Jr. 1989. *X-ray Diffraction and the Identification and Analysis of Clay Minerals.* Oxford University Press. New York.

Murphy, C.P. 1986. *Thin Section Preparation of Soils and Sediments.* A B Academic Publ., Berkhamsted, UK.

Murphy, C.P., J.A. McKeague, L.M. Bresson, P. Bullock, M.J. Kooistra, R. Miedema, and G. Stoops. 1985. "Description of Soil Thin Sections: An International Comparison." *Geoderma* 35:15-37.

Murry, M.R. and D.E. Baker. 1991. "MWINDOW: An Interactive Fortran-77 Program for Calculating Moving-window Statistics." *Comp. Geosci.* 17:423-439.

Nachabe, M.H., A.L. Islas, and T. Illangasekare. 1993. Analytical Solutions for Water Flow and Solute Transport in the Unsaturated Zone. Document prepared for Water Res. Res.

Nachabe, M.H. and T. Illangasekare. 1993. "Prameterization of Soil Conductivity using Tension Infiltrometer." *Proc. of Thirteenth Annual AGU,* HYDROLOGY DAYS, H.J. Morel-Seytoux, editor.

National Council on Radiation Protection and Measurements (NCRP). 1987. Ionizing Radiation Exposure of the Population of the United States, NCRP Report No. 93, Bethesda, Maryland. September.

National Research Council (NRC). 1989. *Recommended Dietary Allowances.* 10th ed. Food and Nutrition Board. National Research Council, National Academy Press. p. 230-235.

National Research Council (NRC). 1983. A Study of the Isolation System for Geologic Disposal of Radioactive Waste.

Navratil, J.D., G.H. Thompson, and R.L. Kochen. 1979. Waste Management of Actinide Contaminated Soil. Rockwell International, Internal Report CRD79-016. January 15.

Nelson, C. 1995. EPA, Risk Assessment Section, Criteria and Standards Division. Personal communication with Bill Richards, Woodward-Clyde Consultants.

Nelson, D.W. and L.E. Sommers. 1982. "Total Carbon, Organic Carbon, and Organic Matter." In: A.L. Page et al. (ed.) Methods of Soil Analysis, Part 2. 2nd ed. *Agronomy* 9:539-577.

Nelson, R.E. 1982. "Carbonate and Gypsum." In: A.L. Page et al. (ed.) Methods of Soil Analysis, Part 2. 2nd ed. *Agronomy* 9:159-164.

Neuman, S.P. 1973. "Carbonate and Gypsum." In: A.L. Page (ed.) *Methods of Soil Analysis, Agronomy 9*. Soil Science Society of America, Madison WI. pp. 181-196.

Neuman, S.P. 1972. "Theory of Flow in Unconfined Aquifers Considering Delayed Response of the Water Table." *Water Resources Research*. Vol. 8, No. 4. pp. 1031-1045.

Ney, R. E. 1990. *Where Did That Chemical Go? A Practical Guide to Chemical Fate and Transport in the Environment*. Van Nostrand Reinhold. New York.

Nielson, Mark and Beth Montano. 1994. Conversation with M. Nielsen and B. Montano of EG&G Rocky Flats, Inc.

Nifong, G.D. and J.W. Winchester. 1970. *Particle Size Distributions of Trace Elements in Pollution Aerosols*. Document No. C001705-8. University of Michigan. August.

Nyhan, J.W. and B.J. Drennon. 1990. "Tensiometer Data Acquisition System for Hydrologic Studies Requiring High Temporal Resolution." *Soil Sci. Soc. Am. J.* v.54, p. 293-296.

Nyhan, J.W., B.J. Drennon, and R.M. Gaylor. 1987. "Field Evaluation of a Tensiometer Data Acquisition System for Hydrologic Studies of Waste Disposal Design." In: Proceedings of International Conference on Measurement of Soil and Plant Water Status, v.1-Soils, Centennial of Utah State University.

Nyhan, J.W., B.J. Frennon, W.V. Abeele, M.L. Wheeler, W.D. Purtymun, G. Trujillo, W.J. Herrera, and J.W. Booth. 1985. "Distribution of Plutonium and Americium Beneath a 33-yr-old Liquid Waste Disposal Site." *J. Environ. Qual.* 14:501-508.

Nyhan, J.W., F.R. Miera, Jr., and R.E. Neher. 1976a. "Distribution of Plutonium in Trinity Soils after 28 Years." *J. Environ. Qual.* 5:431-437.

Nyhan, J.W., F.R. Miera, Jr., and R.E. Peters. 1976b. "The Distribution of Plutonium and Cesium in Alluvial Soils of the Los Alamos Environs." In: C.E. Cushing, Jr. (ed.) *Radioecology and Energy Resources.* The Ecological Society of America, Special Publication No. 1, Dowden, Hutchinson & Ross Inc. Stroudsburg, Pennsylvania.

O'Conner, D.J., and W.E. Dobbins. 1958. "Mechanism of Reaeration in Natural Streams." *Trans. Am. Soc. Civil Eng.* 123:655.

Olafson, J.H., H. Nishita, and K.H. Larson. 1957. The Distribution of Plutonium in the Soils of Central and Northeastern New Mexico as a Result of the Atomic Bomb Test of July 16, 1945. USAEC Rep. UCLA-406. Univ. of California, Los Angeles. p. 1-25.

Olsen, R., and A. Davis. 1990. Predicting the Fate and Transport of Organic Compounds in Groundwater.

Onishi, Y, R.J. Serne, E.M. Arnold, C.E. Cowan, and F.L. Thompson. 1981. Critical Review: Radionuclide Transport, Sediment Transport, and Water Quality Mathematical Modeling; and Radionuclide Adsorption/Desorption Mechanisms. Pacific Northwest Laboratory/USNRC, NUREG/CR-1322, PNL-2901.

Osmond, J.K. and J.B. Cowart. 1976. "The Theory and Uses of Natural Uranium Isotopic Variations in Hydrology." *Atom Energy Review*, 14:621-679.

Owen, J.B. and L.M. Steward. 1973. *Environmental Inventory - A Historical Summation of Environmental Incidents Affecting Soils at or Near the U.S. AEC Rocky Flats Plant.* Dow Chemical Company. Rocky Flats Division.

Parker, J.C. and M. Th. van Genuchten. 1984. "Determining Transport Parameters from Laboratory and Field Tracer Experiments." *Va. Agric. Exp. Stn. Bull.* 84-3.

Penrose, W.R., Polzer, W.L., Essington, E.H., Nelson, D.M. and Oriandini, K.A. 1990. "Mobility of Plutonium and Americium through a Shallow Aquifer in a Semiarid Region." *Environmental Science Technology.* 24:228-234.

Pettijohn, F.J., P.E. Potter, and R. Siever. 1973. *Sand and Sandstone.* Springer-Verlag. New York, NY.

Philip, J.R. 1985. Reply to Comments on "Steady Infiltration from Spherical Cavities." *Soil Sci. Soc. Am. J.* Vol. 49, pp. 788-789.

Piwoni, M.D. and P. Banerjee. 1989. Sorption of Volatile Organic Solvents from Aqueous Solution onto Subsurface Solids. *J. Contan Hydrol.* V.4. pp. 163-179.

Poet, S.E. and E.A. Martell. 1972. "Plutonium-239 and Americium-241 Contamination in the Denver Area. *Health Phys.* 23:537-548.

Price, A.B. and A.E. Amen. 1983. Soil Survey of Golden Area, Colorado. U.S. Department of Agriculture, Soil Conservation Service.

Price, A.B. and A.E. Amen. 1980. Soil Survey of Golden Area, Colorado. U.S. Gov. Printing Office. Washington, D.C.

Rawls, W.J. and D.L. Brakensiek. 1989. *Estimation of Soil Water Retention and Hydraulic Conductivity.* In: Unsaturated Flow in Hydrologic Modeling, pp. 275-300. Edited by H.J. Morel-Seytoux. Kluwer Academic Publishers.

Rawls, W.J. and D.L. Brakensiek. 1985. "Prediction of Soil Water Properties for Hydrologic Modeling." In: *Watershed Management in the Eighties.* 293-299. New York: ASCE.

Reading H.G. (editor). 1986. Sedimentary Environments and Facies. Second Edition. Blackwell Scientific Publications. Oxford, London.

Renard, K.G., J.R. Simanton, and H.B. Osborn. 1974. "Applicability of the Universal Soil Loss Equation to Semiarid Range and Conditions in the Southwest." Hydrology and Water Resources in Arizona and the Southwest. pp. 18-32.

Rhoades, J.D. 1982. "Cation Exchange Capacity." In: A.L. Page et al. (ed.) Methods of Soil Analysis, Part 2. 2nd ed. *Agronomy* 9:149-157.

Robson, S.G., J.C. Romero and S. Jawistowski. 1981a. *Geologic Structure, Hydrology, and Water Quality of the Arapahoe Aquifer in the Denver Basin, Colorado.* U.S. Geological Survey Atlas HA-647.

Robson, S.G., A. Wacinski, S. Zawistowski and J.C. Romero. 1981b. *Geologic Structure Hydrology, and Water Quality of the Laramie-Fox Hills Aquifer in the Denver Basin, Colorado.* U.S. Geological Survey Hydrologic Atlas HA-650.

Rockwell International. 1989a. Rocky Flats Plant Site Environmental Report for 1988: January - December 1988. Rockwell International. Rocky Flats Plant. Golden, Colorado. Report RFP-ENV-88.

Rockwell International. 1989b. Final Seismic Data Reprocessing Report. Rocky Flats Plant. Golden, Colorado. November.

Rockwell International. 1989d. *Task 2, Shallow-High-Resolution Seismic Reflection Profiling of the Arapahoe Formation of Rocky Flats Plant.*

Rockwell International. 1987a. *Remedial Investigation Report for 903 Pad, Mound, and East Trenches Areas.* Draft. U.S. Department of Energy. Rocky Flats Plant, Golden, Colorado.

Rockwell International. 1987b. *Annual Environmental Monitoring Report: January-December 1986.* Rockwell International. Rocky Flats Plant. Golden, Colorado. Report RFP-ENV-86.

Rockwell International. 1987c. Resource Conservation and Recovery Act Part B - Operating Permit Application for U.S. DOE Rocky Flats Plant, Hazardous and Radioactive Mixed Wastes, Revision 1. U.S. Department of Energy. Unnumbered report.

Rockwell International. 1987d. Internal letter. December 3.

Rockwell International. 1986a. *Annual Environmental Monitoring Report: January-December 1985.* Rockwell International. Rocky Flats Plant. Golden, Colorado. Report RFP-ENV-85.

Rockwell International. 1986b. *Geological and Hydrological Data Summary.* U.S. Department of Energy. Rocky Flats Plant. Golden, Colorado. July.

Rockwell International. 1985. *Annual Environmental Monitoring Report: January-December 1984.* Rockwell International. Rocky Flats Plant. Golden, Colorado. Report RFP-ENV-84.

Rockwell International. 1984. *Annual Environmental Monitoring Report: January-December 1983.* Rockwell International. Rocky Flats Plant. Golden, Colorado. Report RFP-ENV-83.

Rockwell International. 1983. *Annual Environmental Monitoring Report: January-December 1982.* Rockwell International. Rocky Flats Plant. Golden, Colorado. Report RFP-ENV-82.

Rockwell International. 1982. *Annual Environmental Monitoring Report: January-December 1981.* Rockwell International. Rocky Flats Plant. Golden, Colorado. Report RFP-ENV-81.

Rockwell International. 1981. *Annual Environmental Monitoring Report: January-December 1980; Rockwell International.* Rocky Flats Plant. Golden, Colorado. Report RFP-ENV-80.

Rockwell International. 1980. *Annual Environmental Monitoring Report: January-December 1979.* Rockwell International. Rocky Flats Plant. Golden, Colorado. Report RFP-ENV-79.

Rockwell International. 1979. *Annual Environmental Monitoring Report: January-December 1978; Rockwell International.* Rocky Flats Plant. Golden, Colorado. Report RFP-ENV-78.

Rockwell International. 1978. *Annual Environmental Monitoring Report: January-December 1977; Rockwell International.* Rocky Flats Plant. Golden, Colorado. Report RFP-ENV-77.

Rockwell International. 1977. *Annual Environmental Monitoring Report: January-December 1976; Rockwell International.* Rocky Flats Plant. Golden, Colorado. Report RFP-ENV-76.

Rockwell International. 1976. *Annual Environmental Monitoring Report: January-December 1975.* Rockwell International. Rocky Flats Plant. Golden, Colorado. Report RFP-ENV-75.

Rockwell International. 1975. *Annual Environmental Monitoring Report: January-December 1974.* Rockwell International. Rocky Flats Plant, Golden, Colorado. Report RFP-ENV-74.

Rocky Flats Local Impacts Initiative (RFLII). 1992. Statement of Purpose. Broomfield, Colorado. July 30.

Rogers, J.J.W. and J.A.S. Adams. 1970. "Uranium." In: *Handbook of Geochemistry* II-2, Chapter 92B-0.

Romney, E.M., A. Wallace, J.E. Kinnear, and R.A. Wood. 1985. Plant Uptake of Pu and Am. pp. 185-199. In: W.A. Howard, P.B. Dunaway, and R.G. Fuller (eds.). *The Radioecology of Transuranics and Other Radionuclides in Desert Ecosystems.* NVO-224, DE86001243.

Rosenbaum, S. 1954. Tables for a Nonparametric Test of Location. *Annals of Mathematical Statistics.* Volume 25.

Rosholt, J.N., B.R. Doe, and M. Tatsumoto. 1966. "Evaluation of the Isotopic Composition of Uranium and Thorium in Soil Profiles." *Geol. Soc. Am. Bull.* 77:987-1004.

Rosholt, J.N., E.L. Garner, and W.R. Shields. 1964. Fractionation of Uranium Isotopes and Daughter Products in Weathered Granite and Uranium-bearing Sandstone, Wind River Basin Region, Wyoming. U.S. Geol. Survey Prof. Paper 501-B:B84-B87.

Rosner, B. 1983. "Percentage Points for a Generalized EDS Many-outlier Procedure." *Technometrics* 25:165-172.

Russo, D., W.A. Jury, and G.L. Butters. 1989. "Numerical Analysis of Solute Transport During Transient Irrigation, 2. The Effect of Immobile Water." *Water Resour. Res.* 25:2119-2127.

SAS. 1992. SAS/STRAT Release 6.03 Edition. Cary, NC.

Sax, N.I. and R.J. Lewis. 1987. *Hawley's Condensed Chemical Dictionary.* Eleventh Edition. Van Nostrand Reinhold Company. New York, N.Y.

Schmidt, W., Th. Liese, and Th. Sollich. 1986. "Pollutant Distribution in the Soil by Earthworms (Lumbricus terrestris)." *Kernforschungszentrum Karlsruhe, Hauptabteilung Sicherheit KFK* 4028 (German with English Abstract).

Schwille, F. 1988. Dense Chlorinated Solvents in Porous and Fracture Media: Model Experiments. Ann Arbor, MI: Lewis Publisher.

Scott, G.R. 1975. "Cenozoic Surfaces and Deposits in the Southern Rocky Mountains," in: B.F. Curtis, editor, *Cenozoic History of the Southern Rocky Mountains.* Geological Society of America. Memoir 144. pp. 227-248.

Scott, G.R. 1972. Geologic Map of the Morrison Quadrangle, Jefferson County, Colorado; U.S. Geological Survey Miscellaneous Geologic Inventory Map I-790-A.

Scott, G.R. 1970. "Quaternary Faulting and Potential Earthquakes in East-Central Colorado." U.S. Geological Survey. Prof. Paper 700-C. pp. C11-C18.

Scott, G.R. 1963. Quaternary Geology and Geomorphic History of the Kassler Quadrangle, Colorado. U.S. Geologic Survey Prof. Paper 421-A.

Scott, G.R. 1960a. "Subdivision of the Quaternary Alluvium East of the Front Range near Denver, Colorado." *Geol. Soc. of America Bull.*, v. 71, no. 10, p. 1541-1543.

Scott, G.R. 1960b. "Quaternary Sequence East of the Front Range Near Denver, Colorado," in: R.J. Weimer and J.D. Haun, editors, *Guide to Geology of Colorado.* Geological Society of America, Rocky Mountain Association Geologists, Colorado Scientific Society. pp. 206-211.

Scotter, D.R. 1978. "Preferential Solute Movement through Larger Soil Voids, 1. Some Computations Using Simple Theory." *Aust. J. Soil Res.* 16:257-267.

Seed, J.R., K.W. Calkins, C.T. Illsley, F.J. Miner, and J.B. Owen. 1971. Committee Evaluation of Pu Levels in Soils Within and Surrounding USAEC Installation at Rocky Flats, Colorado. DOW Chemical Company, RFP-INV-1.

Sehmel, G.A. 1978a. "Airborne Plutonium-239 and Americium-241 Transport Measured from the 125-m Hanford Meteorological Tower." In: Selected Environmental Plutonium Research Reports of the NAEG, M.G. White and P.B. Dunaway (eds). NVO-192 v. 2, pp. 707-722.

Sehmel, G.A. and W.H. Hodgson. 1978b. *Model for Predicting Dry Deposition of Particules and Gases to Environmental Surfaces.* PNL-SA-6721. Battelle Pacific Northwest Laboratories. Richland, Washington.

Setlock, G.H. 1984. Memorandum to G.W. Campbell, Rockwell International entitled "Environmental Analysis and Control Highlights for Week ending November 16, 1984."

Sheppard, M.I. and D.H. Thibault. 1990. "Default Soil Solid/Liquid Partition Coefficients, for Four Major Soil Types: A Compendium." *Health Physics*. Vol. 59, No. 4 (October). pp. 471-482.

Shu, H., D. Paustenbach, F. J. Murray, L. Marple, B. Brunck, D. Dei Rossi, and P. Teitelbaum. 1988. "Bioavailability of Soil-Bound TCDD: Oral Bioavailability in the Rat." *Fundam. Appl. Toxicol.*- 10:648-654.

Shunji, Oya. 1993. Trench Scale Study of Water Flow in Unsaturated Soil: Case at the Rocky Flats Plant. Master Thesis, Department of Civil, Environmental and Architectural Engineering, University of Colorado at Boulder, Boulder, Colorado.

Sill, C.W. and R.L. Williams. 1981. "Preparation of Actinides for α Spectrometry without Electrodeposition." *Anal. Chem.* 53:412-415.

Skopp, J. and A.W. Warrick. 1974. "A Two-phase Model for the Miscible Displacement of Reactive Solutes in Soils." *Soil Sci. Soc. Am. J.* 38:545-550.

Skopp, J., W.R. Gardner, and E.J. Tyler. 1981. "Solute Movement in Structured Soils: Two-region Model with Small Interaction." *Soil Sci. Soc. Am. J.* 45:837-842.

Smith, R.E. 1975. Memorandum to D.J. Cockeram, Rockwell International. Rocky Flats Plant on Buried Radioactive Material, September 2, 1975.

Solomons W. and U. Foster. 1984. *Metals in the Hydrocycle.* Springer-Verlag. New York.

Spearing, D.R. 1971. *Alluvial Fan Deposits.* Geol. Soc. of America.

Spencer, F.D. 1961. Bedrock Geology of the Louisville Quadrangle, Colorado. U.S. Geological Survey Geologic Quadrangle Map GQ-151.

Staley, G.B., G.P. Turi, and D.L. Schreiber. 1979. "Radionuclide Migration from Low-Level Waste: A General Overview." *Management of Low-Level Radioactive Waste.* Vol. 2. Pergamon Press. New York.

Steenhuis, T.S. and J.Y. Parlange. 1991. "Preferential Flow in Structured and Sandy Soils." In: T.J. Gish and A. Shirmohaammadi (eds), Preferential Flow, p. 12-22. Proceedings of the National Symposium. December 16-17. Chicago, Illinois.

Sunderland, W.F., Jr., S.M. Hopfer, K.R. Sweeney, A.H. Marcus, B.M. Most, and J. Creason. 1989. "Nickel Absorption and Kinetics in Human Volunteers." *Soc. Exp. Biol. Med.* 191:5-11.

Talvitie, N.A. 1971. "Radiochemical Determination of Plutonium in Environmental and Biological Samples by Ion Exchange." *Anal. Chem.* 43:1827-1830.

Tang, D.H., E.O. Frind, and E.A. Sudicky. 1981. "Contaminant Transport in Fractured Porous Media: Analytical Solution for a Single Fracture." *Water Resour. Res.* 17(3):555-564.

Taylor. 1992. Personal communication. University of Wisconsin. Angel Falls, WI.

Thibodeaux, L.J., and S.T. Hwang. 1982. "Landfarming of Petroleum Wastes - Modeling the Air Emission Problem." *Enviro. Progress* 1(1).

Thomann, R.V. and J.A. Mueller. 1987. *Principles of Surface Water quality Modeling and Control.* Harper and Row Publishing, New York.

Thomas, G.W. 1982. Exchangeable Cations. In: A.L. Page et al. (ed.) Methods of Soil Analysis, Part 2. 2nd ed. *Agronomy.* 9:159-164.

Thompson, M.L., N. Fedoroff, and B. Fournier. 1990. "Morphological Features Related to Agriculture and Faunal Activity in Three Loess-derived Soils in France." *Geoderma.* 46:329-349.

Thornbury, W.D. 1965. *Regional Geomorphology of the United States.* John Wiley and Sons, Inc. New York.

Topp, G.C., J.L. Davis, and A.P. Annan. 1980. "Electromagnetic Determination of Soil Water Content: Measurements in Coaxial Transmission Lines." *Water Resources Research.* 16: 3, 574-582.

Tracer Research, Inc. 1986. *Shallow Soil Gas Investigation of the Rocky Flats Plant, Golden, Colorado.*

Travis, C.C., and A.D. Arms. 1988. "Bioconcentration of Organics in Beef, Milk, and Vegetation." *Environ. Sci. Technol.* 22(3): 271.

Tripathi, V.S. 1979. "Comment on Uranium Solution-mineral Equilibria at Low Temperatures with Applications to Sedimentary Ore Deposits." *Geochim. et Cosmochim.* Acta 43:1989-1990.

U.S. Army Engineer Waterways Experiment Station. 1960. The Unified Soil Classification System. Appendix A: Characteristics of Soil Groups Pertaining to Embankments and Foundations. Corps of Engineers. Vicksburg, Mississippi.

U.S. Department of Agriculture. 1980. Soil Survey of Golden Area, Colorado-Parts of Denver, Douglas, Jefferson and Park Counties Soil Conservation Service.

U.S. Department of Energy (DOE). 1995a. Technical Memorandum No. 4, *Site Model for Hydrogeologic/Contamination Distribution for Trench T-3; IHSS 110; OU-2, OU-2 Subsurface IM/IRA, Soil Vapor Extraction Pilot Test. Site No. 1.* March.

U.S. Department of Energy (DOE). 1995b. Preliminary Remediation Goals/Remedial Action Objectives for Buffer Zone Operable Unit. Memorandum from Joe Wienord, USDOE, to Ed Mast, Annette Primrose, and John Hopkins, EG&G. February 28.

U.S. Department of Energy (DOE). 1995c. *1994 Population, Economic, and Land Use Data Base for Rocky Flats Environmental Technology Site.* March.

U.S. Department of Energy (DOE). 1994a. *Technical Memorandum No. 5, Exposure Assessment: 903 Pad, Mound, and East Trenches Areas, Operable Unit No. 2.* Rocky Flats Environmental Technology Site, Golden, Colorado. Draft Final. December.

U.S. Department of Energy (DOE). 1994b. *Technical Memorandum No. 9, Chemicals of Concern: 903 Pad, Mound, and East Trenches Areas, Operable Unit No. 2.* Rocky Flats Environmental Technology Site, Golden, Colorado. Draft Final. August.

U.S. Department of Energy (DOE). 1994c. *Technical Memorandum No. 10, Toxicity Assessment: 903 Pad, Mound, and East Trenches Areas, Operable Unit No. 2.* Rocky Flats Environmental Technology Site, Golden, Colorado. Draft Final. September.

U.S. Department of Energy (DOE). 1994d. DOE Response to Comments from CDPHE and EPA on Technical Memorandum No. 9, Chemicals of Concern (Draft Final), August 1994 for Operable Unit No. 2, 903 Pad, Mound, and East Trenches Areas. October.

U.S. Department of Energy (DOE). 1994e. Interim Policy for Preble's Meadow Jumping Mouse. Rocky Flats Field Office. October 4.

U.S. Department of Energy (DOE). 1994f. Letter Report. Colorado Department of Public Health and the Environment Conservative Screen to Define Areas of Concern at Operable Unit 3. Rocky Flats. DOE Review Draft. August 31.

U.S. Department of Energy (DOE). 1994g. *Programmatic Risk-Based Preliminary Remediation Goals.* Final. July.

U.S. Department of Energy (DOE). 1994h. *U.S. Department of Energy Radiological Control Manual.* DOE/EH-0256T. Revision 1. April.

U.S. Department of Energy (DOE). 1994i. DOE Response to Comments from CDPHE and EPA on Technical Memorandum No. 4, Chemicals of Concern (Draft Final), August 1994 for Operable Unit No. 6, Walnut Creek Priority Drainage. November 8.

U.S. Department of Energy (DOE). 1994j. *Colorado Department of Public Health and Environment Source Area Delineation and Risk-Based Conservative Screen and Environmental Protection Agency Area of Concern Delineation. Human Health Risk Assessment, 903 Pad, Mound, and East Trenches Areas, Operable Unit No. 2.* Vol. 1 and 2. Environmental Restoration Program. September 27.

U.S. Department of Energy (DOE). 1993a. *Final Revised Phase II RFI/RI Work Plan (Bedrock) for Operable Unit No. 2. Technical Memorandum No. 8.* May.

U.S. Department of Energy (DOE). 1993b. *Technical Memorandum No. 6. Human Health Risk Assessment, 903 Pad, Mound, and East Trenches Areas, Operable Unit No. 2,* Model *Description.* Draft Final. Department of Energy. Rocky Flats Environmental Technology Site. Golden, Colorado. January.

U.S. Department of Energy (DOE). 1993c. *Technical Memorandum No. 7. Addendum to Final Phase II RFI/RI Work Plan, Surface Soil Sampling and Analysis Plan, RFP, Operable Unit No. 2.* Department of Energy. Rocky Flats Plant. Golden, Colorado. February.

U.S. Department of Energy (DOE). 1993d. *OU2 IM/IRA Implementation and Operation Plan for Soil Vapor Extraction.*

U.S. Department of Energy (DOE). 1993e. *Final Palynology of the Uppermost Laramie and Arapahoe Formations at the Rocky Flats Plant near Golden, Colorado.* April.

U.S. Department of Energy (DOE). 1993f. *Stormwater NPDES Permit - Application Monitoring Program, Rocky Flats Plant Site.*

U.S. Department of Energy (DOE). 1993g. *1993 Background Geochemical Characterization Report.* Rocky Flats Plant, Golden, Colorado. September 30.

U.S. Department of Energy (DOE). 1993h. Phase II RFI/RI Report, 903 Pad, Mound and East Trenches Area, Operable Unit No. 2. Preliminary Draft. Appendix 1. December.

U.S. Department of Energy (DOE). 1993i. 10 CFR Part 835, Occupational Radiation Protection; Final Rule. Office of Health Physics and Industrial Hygiene Programs. Washington, DC. December, 1993.

U.S. Department of Energy (DOE). 1992a. *Final Historical Release Report for the Rocky Flats Plant USDOE.* Department of Energy. Golden, Colorado. ER Program. June.

U.S. Department of Energy (DOE). 1992b. *Phase II Geologic Characterization Data Acquisition Surface Geologic Mapping of the Rocky Flats Plant and Vicinity, Jefferson and Boulder Counties, Colorado.* March.

U.S. Department of Energy (DOE). 1992c. *Phase II Geologic Characterization Data Acquisition Task 2, Deep Seismic, Draft Report.* Department of Energy. Rocky Flats Plant. July.

U.S. Department of Energy (DOE). 1992d. *Background Geochemical Characterization Report.* Final. Rocky Flats Plant. Golden, Colorado. September.

U.S. Department of Energy (DOE). 1992e. *1990 Surface Water and Sediment Geochemical Characterization Report.* Department of Energy. Rocky Flats Plant. March.

U.S. Department of Energy (DOE). 1992f. *Draft Observations on the Occurrence of Plutonium and Americium in Ground and Surface Water, Rocky Flats Plant 903 Pad Mound and East Trenches Area.* Operable Unit 2. December.

U.S. Department of Energy (DOE). 1992g. *Technical Memorandum No. 3. Final Phase II RFI/RI Aquifer Test Work Plan (Alluvial) RFP Operable Unit No. 2.* Department of Energy. Rocky Flats Plant. Golden, Colorado. June 12.

U.S. Department of Energy (DOE). 1992h. *Phase II RFI/RI Aquifer Test Report.* Volume I. Rocky Flats Plant, 903 Pad, Mound, and East Trenches Area (Operable Unit No. 2). Golden, Colorado. November 14.

U.S. Department of Energy (DOE). 1992i. *Draft Final Phase III RFI/RI Report for Operable Unit No. 1* (881 Hillside Area). October.

U.S. Department of Energy (DOE). 1992j. *Technical Memorandum No. 5, Addendum to Final Phase III, RFI/RI Work Plan, Surface Soil Sampling and Analysis Plan, 881 Hillside Area, Operable Unit No. 1.*

U.S. Department of Energy (DOE). 1992k. *Statistical Analysis of Ground-Water Monitoring Data at RCRA Facilities.* Addendum to Interim Final Guidance. June.

U.S. Department of Energy (DOE). 1991a. *Final Phase II RFI/RI Work Plan (Alluvial) TM No. 1, RFP 903 Pad, Mound and East Trenches Areas, Operable Unit No. 2.* Rocky Flats Plant. Golden, Colorado. Environmental Restoration Program. August 19.

U.S. Department of Energy (DOE). 1991b. *Final Phase II RFI/RI Work Plan (Bedrock), Rocky Flats Plant: 903 Pad, Mound, and East Trenches Areas (Operable Unit No. 2).* Department of Energy. Rocky Flats Plant. June.

U.S. Department of Energy (DOE). 1991c. *In Situ Surveys of the United States Department of Energy's Rocky Flats Plant.* Golden, CO. May. EGG-10617-1129. Dates of Surveys: August 1990, October - November 1990, November - December 1990.

U.S. Department of Energy (DOE). 1991d. *Geologic Characterization Report.* Department of Energy. Rocky Flats Plant, Golden, Colorado. July.

U.S. Department of Energy (DOE). 1991e. *Phase II Geologic Characterization Data Acquisition Task 3, Final Shallow, High-Resolution Seismic Reflection Profiling in Operable Unit No.2 (903 Pad, Mound, and East Trenches) Report.* Department of Energy. Rocky Flats Plant, Golden, Colorado. February.

U.S. Department of Energy (DOE). 1991f. *Phase II Geologic Characterization Data Acquisition Task 2, Draft Shallow, High-Resolution Seismic Reflection Profiling, Indiana Street and West Spray Field Report.* Department of Energy, Rocky Flats Plant, Golden, Colorado. March.

U.S. Department of Energy (DOE). 1991g. *Technical Memorandum No. 2. Addendum to Final Phase II RFI/RI Work Plans (Alluvial and Bedrock). Chemical Analysis Plan (Rev 2) RFP Operable Unit No. 2.* Department of Energy. Rocky Flats Plant. Golden, Colorado. September.

U.S. Department of Energy (DOE). 1991h. Draft Environmental Assessment; New Sanitary Landfill. Rocky Flats Plant. Golden, Colorado.

U.S. Department of Energy (DOE). 1991i. *Draft Environmental Assessment, New Sanitary Landfill.* Rocky Flats Plant. Golden, Colorado. June.

U.S. Department of Energy (DOE). 1990a. *An Aerial Radiological Survey of the United States Department of Energy's Rocky Flats Plant and Surrounding Area*: Golden, CO. EGG-10617-1044. May.

U.S. Department of Energy (DOE). 1990b. *Draft Geologic Characterization Report.* Department of Energy. Rocky Flats Plant. Appendix E, Seismic Data Reprocessing. January.

U.S. Department of Energy (DOE). 1990c. *Data Validation Functional Guidelines.* Environmental Restoration Department, Environmental Monitoring and Assessment Division. March.

U.S. Department of Energy (USDOE). 1990d. DOE Order 5400.5, Radiation Protection of the Public and the Environment. Washington, D.C. February.

U.S. Department of Energy (DOE). 1990e. *1989 Population, Economic, and Land Use Data for Rocky Flats Environmental Technology Site.* August.

U.S. Department of Energy (DOE). 1988a. *Health Physics Manual of Good Practices for Plutonium Facilities.* DOE 88-013620. Pacific Northwest Laboratory.

U.S. Department of Energy (DOE). 1988b. External Dose-Rate Conversion Factors for Calculation of Dose to the Public. DOE/EH-0070. July.

U.S. Department of Energy (DOE). 1987.

U.S. Department of Energy (DOE). 1986a. *Comprehensive Environmental Assessment and Response Program Phase I: Draft Installation Assessment Rocky Flats Plant.* Department of Energy. Unnumbered draft report.

U.S. Department of Energy (DOE). 1986b. *CEARP Installation Assessment, Rocky Flats Plant.*

U.S. Department of Energy (DOE). 1980. *Final Environmental Impact Statement: Rocky Flats Plant Site, Golden, Jefferson County, Colorado.* Volumes 1, 2, and 3. Department of Energy Report. Washington D.C. DOE/EIS-0064.

U.S. Department of Energy (DOE). 1980. *Final Environmental Impact Statement, Rocky Flats Plant Site, Golden, Colorado.* DOE/EIS-0064.

U.S. Environmental Protection Agency (EPA). 1995a. Exposure Scenarios for Baseline Risk Assessment. Letter from Martin Hestmark, EPA, to Steven Slaten, DOE. March 3.

U.S. Environmental Protection Agency (EPA). 1995b. Integrated Risk Information System (IRIS). On-line database.

U.S. Environmental Protection Agency (EPA). 1995c. Proceedings: Workshop on the Bioavailability and Oral Toxicity of Manganese. Environmental Criteria and Assessment Office, USEPA. Cincinnati, OH. January.

U.S. Environmental Protection Agency (EPA). 1994a. *National Functional Guidelines for Organic Data Review.* U.S. Environmental Protection Agency Contract Laboratory Program. February.

U.S. Environmental Protection Agency (EPA). 1994b. Comments on Draft Final Technical Memorandum No. 9 (Chemicals of Concern) for Operable Unit No. 2. Rocky Flats Environmental Technology Site. Bonnie Lavelle and Bill Fraser, USEPA Region VIII, to Scott Grace and Eric Dille, USDOE Rocky Flats. September 28.

U.S. Environmental Protection Agency (EPA). 1994c. Health Effects Assessment Summary Tables (HEAST). Annual Update, FY1994. EPA 540-R-94-020.

U.S. Environmental Protection Agency (EPA). 1994d. Revision Interim Soil Lead Guidance for CERCLA Sites and RCRA Corrective Action Facilities. OSWER Directive #9355.4-12. Office of Solid Waste and Emergency Response. USEPA. Washington, D.C. July.

U.S. Environmental Protection Agency (EPA). 1994e. *Guidance Manual for the Integrated Exposure Uptake Biokinetic Model for Lead in Children.* Office of Emergency and Remedial Response. EPA/540/R-93/081. February.

U.S. Environmental Protection Agency (EPA). 1993a. Completion of Air Pollutant Emission Factors. AP-42. Office of Air Quality. Research Triangle Park, NC. July.

U.S. Environmental Protection Agency (EPA). 1993b. *Provisional Guidance for Quantitative Risk Assessment of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons.* Final Draft. ECA0-CIN-842. March.

U.S. Environmental Protection Agency. 1993c. Compilation of Air Pollutant Emission Factors. AP-42. Office of Air Quality. Research Triangle Park, NC. July.

U.S. Environmental Protection Agency (EPA). 1992a. Estimating Potential for Occurrence of DNAPL at Superfund Sites. Office of Solid Waste and Emergency Response. Publication 9355.4-07FS. January.

U.S. Environmental Protection Agency (EPA). 1992b. Statistical Analysis of Ground-Water Monitoring Data at RCRA Facilities, Addendum to Interim Final Guidance. June.

U.S. Environmental Protection Agency (EPA). 1992c. *Dermal Exposure Assessment: Principles and Applications.* EPA/600/8-91/011B. January.

U.S. Environmental Protection Agency (EPA). 1992d. *Guidance for Data Useability in Risk Assessment (Part A).* 9285.7-09A. April.

U.S. Environmental Protection Agency (EPA). 1992e. *Guidance for Data Useability in Risk Assessment (Part B).* 9285.7-09B. May.

U.S. Environmental Protection Agency (EPA). 1992f. Health Effects Summary Tables, Fourth Quarter 1992. OERR 9200 6-300 (90-4). Washington, D.C.

U.S. Environmental Protection Agency (EPA). 1992g. Guidance on Risk Characterization for Risk Managers and Risk Assessors. F. Henry Habicht II, Deputy Administrator. February.

U.S. Environmental Protection Agency (EPA). 1992h. *New Interim Region IV Guidance Recommending 1% Absorption Factors for All Organics.*

U.S. Environmental Protection Agency (EPA). 1992i. *Dermal Absorption Factors for Multiple Chemicals.* Union Carbide Corporation, Marietta, Ohio.

U.S. Environmental Protection Agency (EPA). 1992j. *New Interim Region IV Guidance Recommending 0.1% Absorption for Inorganics.* 1992. 11 February.

U.S. Environmental Protection Agency (EPA). 1992k. Guidance on Risk Characterization for Risk Managers and Risk Assessors. F. Henry Habicht II, Deputy Administrator. February.

U.S. Environmental Protection Agency (EPA). 1992l. *User's Guide for the Fugitive Dust Model (FDM).* Revised. September.

U.S. Environmental Protection Agency (EPA). 1992m. User's Guide for the Industrial Source Complex (1SC2) Dispersion Models. Volume 1 - User Instructions. Office of Air Quality Planning and Standards. EPA-450/4-92-008a. March.

U.S. Environmental Protection Agency (EPA). 1991a. *National Functional Guidelines for Organic Data Review.* Multi-Media Concentration, and Low-Concentration Water. USCPA Contract Laboratory Program.

U.S. Environmental Protection Agency (EPA). 1991b. *Radiochemical Data Validation guidelines-Isotopic Analysis by Gamma.*

U.S. Environmental Protection Agency (EPA). 1991c. *Risk Assessment Guidance for Superfund - Volume I, Human Health Evaluation Manual (Part B, Development of Risk-based Preliminary Remediation Goals).* 9285.7-01B.

U.S. Environmental Protection Agency (EPA). 1991d. Role of Baseline Risk Assessment in Superfund Remedy Selection Decisions. OSWER Directive 09355.0-30. April 22.

U.S. Environmental Protection Agency (EPA). 1991e. *Preliminary Risk Assessment for the California Gulch NPL Site, Leadville, Colorado.* Doc. Control No. 4800-01-0722. December.

U.S. Environmental Protection Agency (EPA). 1990a. Water Quality Parameter Data Validation Guidelines.

U.S. Environmental Protection Agency (EPA). 1990b. *Radiochemical Data Validation Guidelines - Tritium Analysis by Liquid Scintillation.*

U.S. Environmental Protection Agency (EPA). 1990c. *Radiochemical Data Validation Guidel*ines - Alpha/Beta by Gas Proportional Counters.

U.S. Environmental Protection Agency (EPA). 1990d. National Oil and Hazardous Substances Pollution Contingency Plan. 40 CFR 300. 55 FR 8666. March 8.

U.S. Environmental Progetcion Agency (USEPA). 1990e. Transuranium Elements. Vol. 1. Elements of Radiation Protection. EPA 520/1-90-015. June.

U.S. Environmental Protection Agency (EPA). 1989a. *Risk Assessment Guidance for Superfund-Volume I, Human Health Evaluation Manual (Part A).* EPA/540/1-89/002. December.

U.S. Environmental Protection Agency (EPA). 1989b. *Exposure Factors Handbook.* EPA/600/8-89/043. July.

U.S. Environmental Protection Agency (EPA). 1988a. *Laboratory Data Validation Functional Guidelines for Evaluating Organic Analyses.* February.

U.S. Environmental Protection Agency (EPA). 1988b. *Laboratory Data Validation Functional Guidelines for Evaluating Inorganic Analyses.* July.

U.S. Environmental Protection Agency (EPA). 1988c. *Methods for the Determination of Organic Compounds in Drinking Water.* EPA/600/4-88/039. December.

U.S. Environmental Protection Agency (EPA). 1988d. Limiting Values of Radionuclide Intake and Air Concentration and Dose Conversion Factors for Inhalation, Submersion, and Ingestion. Federal Guidance Report No. 11. Ovvice of Radiaition Programs. Washington, D.C. EPA/520/1-88-02. September.

U.S. Environmental Protection Agency. 1988e. *Superfund Exposure Assessment Manual.* Office of Remedial Response. Washington, D.C. OSWER Directive 9285.5-1. April.

U.S. Environmental Protection Agency (EPA). 1987. *On-site Meteorological Program Guidance for Regulatory Modeling Application.*

U.S. Environmental Protection Agency (EPA). 1986. *Guidelines for the Health Risk Assessment of Chemical Mixtures.* 51 FR 34014. September 24.

U.S. Environmental Protection Agency (EPA). 1984. *Sampling and Analysis Methods for Hazardous Waste Combustion.* EPA-600/8-84-002. August.

U.S. Environmental Protection Agency (EPA). 1983. *Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes.* EPA-600/4-79-020. March.

U.S. Environmental Protection Agency (EPA). 1979. *Water-Related Environmental Fate of 129 Priority Pollutants. Part I. Metals and Inorganics, Pesticides, and PCBs.* EPA/440, 4-79-029a. November.

U.S. Environmental Protection Agency (EPA). 1975. Use of the Water Balance Method for Predicting Leachate Generation from Solid Waste Disposal Sites. Report No. SW-168.

U.S. Fish and Wildlife Service (USFWS). 1990. 50 CFR 17.11 and 17.12. Endangered and Threatened Wildlife and Plants.

U.S. Fish and Wildlife Service (USFWS). 1979. *National Wetlands Inventory.*

U.S. Fish and Wildlife Service (USFWS). 1979a. Classification of Wetlands and Deepwater Habitats of the United States. (Cowardin, L.M., Carter, V., Golet, F.C., and LaRoe, E.T., authors). Biological Services Program, U.S., Fish and Wildlife Service, FWS/OBS-79/31.

U.S. Geological Services (USGS). 1976. Hydrology of a Nuclear-Processing Plant Site, Rocky Flats, Jefferson County, Colorado. March.

U.S. Soil Conservation Service (SCS). 1992. *Keys to Soil Taxonomy.* USDA-SCS-SMSS. Pochahontas Press. Blacksburg, VA.

U.S. Soil Conservation Service (SCS). 1981. *Soil Survey Manual.* Chap. 4. Working Draft (430-V-SSM), USDA. U.S. Government Printing Office. Washington, D.C.

U.S. Soil Conservation Service (SCS), USDA. 1982. "Procedures for Collecting Soil Samples and Methods of Analysis for Soil Surveys." Soil Survey Investigation Rep. 1. U.S. Government Printing Office, Washington, D.C.

U.S. Soil Conservation Service (SCS). 1980. *Soil Survey of Golden Area, Colorado, Parts of Denver, Douglas, Jefferson, and Park Counties.* United States Department of Agriculture.

U.S. Soil Conservation Service (SCS). 1975. "Soil Taxonomy: A Basic System of Soil Classification for Making and Interpreting Soil Surveys." *USDA-SCS Agric. Handb. 436.* U.S. Government Printing Office. Washington, D.C.

U.S. Soil Conservation Service (SCS). 1973. "A Method for Estimating Volume and Rate of Runoff in Small Watersheds." Technical Paper No. 149, USDA-SCS, Washington, D.C.

United States Congress. 1977. Clean Air Amendments of 1977. 42 U.S.C. 1857-18571 as amended by Public Law 95-95, August 7.

Urban Drainage and Flood Control District, Denver, Colorado. 1989. CUHPE-PC, A Personal Computer Digital Model for Storm Hyetograph and Hydrograph Prediction.

van Genuchten, M. Th. and P. Wierenga. 1976. "Mass Transfer Studies in Sorbing Porous Media." 1. Analytical Solutions. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 40:473-480.

van Genuchten, M. Th., D.H. Tang, and R. Guenellon. 1984. "Some Exact Solutions for Solute Transport through Soils Containing Large Cylindrical Macropores." *Water Resour. Res.* 20:335-346.

Van Horn, R. 1976. Geology of the Golden Quadrangle, Colorado. U.S. Geological Survey Prof. Paper 872.

Van Horn, R. 1972. Surficial Bedrock Geologic Map of the Golden Quadrangle, Jefferson County, Colorado; U.S. Geologic Survey Misc. Geol. Field Inv. Map I-761-A.

Vanoni, V.A. 1977. Sedimentation Engineering. Headquarters of The Society. New York.

Viessman, V. Jr., G.L. Lewis and J.W. Knapp. 1989. *Introduction to Hydrology. Harper* & Row Publishers, New York.

Villholth, K. and K.H. Jensen. 1993. "Experimental and Numerical Investigations of Macropore Flow and Transport." Proceedings of the 1993 Ground Water Modeling

Conference, June 9-12, 1993. Colorado School of Mines Campus, Golden, Colorado. International Ground Water Modeling Center. p. 6-31.

Vogel, T.M., C.S. Criddle, and P.L. McCarty. 1987. "Transformations of Halogenated Aliphatic Compounds." Environ. Sci. Technol. Vol. 21, No. 8. pp. 722-755.

Von Hippel, A.R. 1958. "Dielectrics." In: E.V. Condon and H. Odishaw (Editors). *Handbook of Physics.* McGraw-Hill, New York, NY.

Watson, K.W. and R.J. Luxmoore. 1989. "Estimating Macroporosity in a Forest Watershed by Use of a Tension Infiltrometer." *Soil Sci. Soc. Am. Proc.* 80(3)578-582.

Watson, K.W. and R.J. Luxmoore. 1986. "Estimating Macroporosity in a Forest Watershed by Use of a Tension Infiltrometer." *Soil Sci. Soc. Am. J.* 50:578-582.

Watson, P., P. Sinclair, and R. Waggoner. 1976. *Quantitative Evaluation of a Method for Estimating Recharge to the Desert Basins of Nevada.*

Webb, S.B., S.A. Ibrahim, and F.W. Whicker. 1993. "A Study of Plutonium in Soil and Vegetation at the Rocky Flats Plant. p. 611-623. In Kathren et al. (eds) Environmental Health Physics Proceedings, January 24-28, 1993. Coeur d'Alene, Idaho.

Webster, R. and M.A. Oliver. 1990. *Statistical Methods in Soil and Land Resources Survey.* Oxford University Press. New York. 316p.

Weimer, R.J., and C.B. Land. 1975. Maestrichtian Deltaic and Interdeltaic Sedimentation in the Rocky Mountain Region of the United States. Geological Association of Canada. Special Paper Number 13. p. 633-666.

Wendt, C.W. et al. 1978. "Use of Methanol-water Solutions for Freeze Protection of Tensiometers." *Agron J.* 70:890-891.

White, R.E. 1985. "The Influence of Macropores on the Transport of Dissolved and Suspended Matter Through Soil." *Adv. Soil Sci.* 3:95-120.

World Health Organization (WHO). 1973. Trace Elements in Human Nutrition: Manganese. Report of the WHO Expert Committee. Technical Report Service, 532, WHO, Geneva, Switzerland. p. 34-36.

Wierenga, P.J. and M. Th. van Genuchten. 1989. "Solute Transport through Small and Large Unsaturated Soil Columns." *Groundwater.* 27:35-42.

Winges, K.D. 1990. Letter to EPA Region 10. TRC Environmental Consultants - Mount Lake.

Wingo, P.A., T. Tong, and S. Bolden. 1995. "Cancer Statistics, 1995." C.A. 45:8-30.

Wischmeir, W.H. and Smith D.D. 1978. Predicting Rainfall Erosion Losses - A Guide to Conservation Planning. U.S. Department of Agriculture Handbook Number 537.

Wooding, R.A. 1968. "Steady Infiltration from Circular Pond." *Water Res. Res.* (4), pp. 1259-1273.

World Health Organization (WHO). 1973. Trace Elements in Human Nutrition: Manganese. Report of the Who Expert Committee. Technical Report Service, 532, WHO, Geneva, Switzerland. p 34-36.

Wright-McLaughlin Engineers. 1969. *Urban Storm Drainage Criteria Manual.* Volume I.

Zheng, C. 1990. MT3D, A Modular Three-Dimensional Transport Model for Simulation of Advection, Dispersion, and Chemical Reactions of Contaminants in Groundwater Systems. S.S. Papadopulous & Associates, Inc., Rockville, MD. October 17.