Final Certificate of Completion ECC&E2 Closure Services, LLC Final, June 29, 2006 Contract No. DE-AC24-04OH20171

Attachment D

Final Status Survey Report #4 Documentation

(UNDER SEPARATE COVER)



# FINAL

# COLUMBUS CLOSURE PROJECT CHARACTERIZATION AND FINAL STATUS SURVEY REPORT FOR THE JN-3 FOUNDATION AREA

Revision 2 June 16, 2006

Prepared by

ECC & E2 Closure Services 1425 State Route 142 East West Jefferson, OH 43162

Contract Number: DE-AC24-04OH20171

#### Final Characterization and Final Status Report for the JN-3 Foundation Area

Revision Data Compiled By:

Randy Parsons, Characterization Lead

FSS Report Written By:

Keith Anderson, Site Radiation Safety Officer

Approved By:

Glenn Henderson, Project Manager

Dave Garber, Quality Assurance Manager

Signatory page represents only revisions to this document that may reflect comments received by the U.S. Department of Energy Banelle Memorial institute, and the Uak Ridge Institute for Science and Education (ORISE). As such, original data compilation and drafting may have been by other Employees, Representatives, or Subcontractors of LCCACLC locate Services, LEC, not specifically represented by said Signatory Page.

 $\frac{d_{abc} \in \{1, 2\}}{\text{Date}}$ 

Date

Date

#### Contract Number: DE-AC24-04OH20171

This report is a work prepared for the United States Government by ECC & E2 Closure Services, LLC. In no event shall either the United States Government or ECC & E2 Closure Services. LLC have any responsibility or liability for any consequences of any use, misuse, inability to use, or reliance upon the information as used by other parties contained herein. nor does it either warrant or otherwise represent in any way the accuracy, adequacy, efficacy, or applicability of the contents hereof to other parties.

#### **Table of Contents**

1.0	Introduction	1
1.1	Background	1
2.0	Site Description	3
2.1	Area Description	3
3.0	Decommissioning Activities	4
3.1	Decommissioning Objective	4
4.0	Final Status Survey Procedures	5
4.1	Sampling Parameters	5
4.2	Major Contaminants Identified	5
4.2.1	Guidelines Established	6
5.0	Equipment and Procedures	7
5.1	Equipment	7
5.2	Scanning Minimum Detectable Activities	7
5.3	Procedures	
6.0	Survey Findings	9
6.1	Exposure Rate Surveys	
6.2	Excavation Sampling	9
6.3	Overburden Sampling	0
6.4	Scanning Measurements 1	1
7.0	Conclusions	2
8.0	References	3

#### Figures

Figure 1	Site Map
Figure 2	JN-3 Foundation Area Map

-----

#### Tables

Table 1	BCLDP Guidelines for Residual Radioactivity Concentrations for Soil and
	Solid Volumes
Table 2	Cesium-137 Surrogate Analysis Data & Modified Cs-137 Screening
	Criteria
Table 3	JN-3 Foundation Area Dose Rate Survey
Table 4	JN-3 Foundation Area Soil Result Summary
Table 5	JN-3 Foundation Area Soil Analytical Results
Table 6	JN-3 Foundation Area Overburden Sample Results
Table 7	Excavation Overburden Comparison Value Calculation
Table 8	JN-3 Foundation Area Walkover Scan Results
Table 9	Routine Plant Perimeter Surveys

#### 1.0 Introduction

This report contains the final status surveys (FSS) for the JN-3 foundation area located at the Columbus Closure Project (CCP), 1425 State Route 142 East, West Jefferson. OH 43162. Final status surveys were conducted according to the guidance presented in the *Manual for Conducting Surveys in Support of License Termination*, NUREG/CR-5849 (NUREG/CR-5849) (ORAU, 1992) and the *Radiological Characterization and Final Status Plan for Battelle Columbus Laboratories Decommissioning Project, West Jefferson Site*, DD-97-02 (Final Status Plan) (Battelle, 2000). The final status surveys were conducted in March and April of 2005 and performed under Work Instruction 2806 (Closure Services, 2004).

The intent of this final status survey report is to provide a complete and unambiguous record of the radiological status of the excavation. Sufficient information and data is provided to enable an independent re-creation and evaluation at some future date of both the survey activities and the reported results for the excavation. Information in this report is also available in referenced technical basis documents, final status survey plans and procedures, and the *Battelle Memorial Institute Columbus Operations, Decommissioning Plan, DD-93-19* (BMI Decommissioning Plan), and reporting and quality assurance procedures.

To the extent practicable, this final status survey report is presented with minimal information incorporated by reference. This final status survey report has been generated following the comprehensive, annotated outline presented in Chapter 9 of NUREG-5849 (ORAU, 1992).

#### 1.1 Background

On April 16, 1943, BMI, acting through what is now its Battelle Columbus Operations (BCO), entered into Contract No. W-7405-ENG-92 with the Manhattan Engineering District to perform atomic energy research and development (R&D) activities. BCO performed nuclear materials research and development at privately-owned facilities for the Manhattan Engineering District and its successor agencies – the Atomic Energy Commission (AEC). the Energy Research and Development Agency (ERDA), and the Department of Energy (DOE). Research and development continued until 1988 (Battelle, 2003a).

The BCO facilities at the King Avenue Site, Columbus, Ohio, and the West Jefferson North (WJN) and South (WJS) Sites. West Jefferson, Ohio. became partially radiologically contaminated as a result of the R&D activities. Decontamination of the King Avenue and WJS Sites has been completed and activities continue at the WJN site. The DOE, as the successor to the AEC and the Government's earlier work, is the agreed party with predominant liability and responsibility for decontamination and decommissioning (D&D) of the BCO facilities (Battelle, 2003a). The Assistant Secretary for Nuclear Energy of the DOE accepted the decontamination and decommissioning (D&D) of the WJN into the DOE's Surplus Facilities Management Program as a major project (DOE, 1986). The DOE is the agency funding and managing the cleanup of the WJN (Battelle, 2003a). However, the site is not a DOE-owned facility.

BMI holds U.S. Nuclear Regulatory Commission (NRC) license number SNM-7. BMI has continually operated and conducted D&D activities in full compliance with this NRC license. The BMI Decommissioning Plan for the WJN site does not serve as a declaration to terminate SNM-7. but establish the criteria for performing D&D activities. The end goal of the BMI Decommissioning Plan is to reach unrestricted use conditions for the site (Battelle, 2003a).

The DOE has contracted ECC&E2 Closure Services. I.LC (Closure Services) to safely remove DOE radioactive materials and contamination from the WJN site. Removal of radioactive material will be to levels allowing future use of the site without radiological restrictions as described in the BMI Decommissioning Plan. Closure Services has conducted characterization and final status surveys of the JN-3 foundation excavation to demonstrate that the area is available for unrestricted release.

#### 2.0 Site Description

Created in 1984, the Battelle Columbus Decommissioning Project (BCLDP) is a remediation project that includes nine buildings at the King Avenue site and five at the WJN site. The CCP is the successor of the BCLDP. The WJN site has one permanent structure (Well House). Three former research facilities, JN-1. JN-2, and JN-3 have been demolished as well as JN-6, the guard house. Several outfalls, filter beds, and wells are also located at the site. The JN-3 foundation area is the area below and surrounding the JN-3 foundation slab. Figure 1 shows the JN-3 facility in relation to the CCP site.

#### 2.1 Area Description

Building JN-3 was 131 feet long. 66 feet wide and about 44 feet above ground. It is constructed of cement block faced with brick up to 24 feet above ground and aluminum siding the rest of the way. Building JN-3 was demolished in 2004. The first, or experimental floor. was 12 feet below ground level. Various drain lines as well as building areas were known to be contaminated above the volumetric release limits presented in DD-93-03, Rev. 0. "Volumetric Release Criteria Technical Basis Document for Battelle Columbus Laboratory Decommissioning Project" (Battelle, 1993). For this reason, the piping, surrounding soils, and building components were removed and disposed of as low level waste. These areas included the pump room and reactor walls and floor, and various sanitary drains and pipes. The majority of the JN-3 foundation and walls were released per HP-OP-011 and disposed of off-site as sanitary waste. The location of the JN-3 foundation area, available for unrestricted release, is highlighted in Figure 2.

Two classifications of areas are used in NUREG-5849 and are termed **affected** or **unaffected**. These classifications are defined as (NRC, 1992):

Affected Areas: Areas that have potential radioactive contamination (based on plant operating history) or known radioactive contamination (based on past or preliminary radiological surveillance). This would normally include areas where radioactive materials were used and stored, where records indicate spills or other unusual occurrences that could have resulted in spread of contamination, and where radioactive materials were buried. Areas immediately surrounding or adjacent to locations where radioactive materials were used, stored, or buried are included in this classification because of the potential for inadvertent spread of contamination.

**Unaffected Areas:** All areas not classified as affected. These areas are not expected to contain residual radioactivity, based on knowledge of site history and previous information.

The JN-3 foundation excavation was considered affected.

#### 3.0 Decommissioning Activities

#### 3.1 Decommissioning Objective

The objective of the final status survey performed on the JN-3 foundation area was to statistically demonstrate that the remediation of the area was successful and that the excavation is free from residual radioactive contamination that would not make it suitable for unrestricted release. The excavation is determined to be free of residual radioactive contamination when remaining soil contamination levels are below those presented in DD-93-03, Rev. 0, "Volumetric Release Criteria Technical Basis Document for Battelle Columbus Laboratory Decommissioning Project" (Battelle, 1993A). **Table 1** presents the volumetric release criteria as presented in DD-93-03, Rev. 0.

#### 4.0 Final Status Survey Procedures

Planning and implementation of the final status survey of the excavation adhered to the requirements of the Final Status Plan (Battelle, 2000) and Work Instruction 2806 (CS, 2004)

#### 4.1 Sampling Parameters

Final status samples of the JN-3 foundation area were taken by dividing ten by ten meter grids in four quadrants and taking samples from each quadrant. Analyses of samples by gamma spectroscopy were performed by the Onsite Radioanalytical Laboratory (RAL).

#### 4.2 Major Contaminants Identified

The characterization of the JN-3 foundation area excavation identified Cesium-137 (Cs-137) as the primary radiological contaminant of concern (RCOC). Other RCOCs included Cobalt-60 (Co-60), Europium-152 (Eu-152), Eu-154. Americium-241 (Am-241), Strontium-90 (SR-90), Plutonium-238 (Pu-238), Pu-239, and Pu-241. Cs-137 is used as a surrogate for the other RCOC present in the soils as it typically accounts for 64 percent of the total isotopic activity. Further, the release criteria set for Cs-137 is considered conservative for the decommissioning activities. The surrogate relationship of Cs-137 to other RCOCs was calculated using data presented in Table 2. Table 2 presents the isotopic quantity and activity concentrations of samples collected from the filter bed area by BMI from March through September 2000. These data are not associated with the excavation of the JN-3 foundation area. Average activities for the multiple samples were calculated for each RCOC prior to setting the ratios against Cs-137.<sup>1</sup> For each RCOC, the average activity concentration was set as a ratio against the average Cs-137 activity concentration as obtained from previous actions at the filter beds. Cs-137 activity ratios for each RCOC utilized to calculate the RCOCs for the JN-3 foundation are presented at the lower portion of Table 2.

These ratios are used for the JN-3 foundation area since the drain lines removed from the JN-3 excavation are a contributory to the impacted filter bed areas. Ag-108m was not detected in final status samples above detection limits and is not included in the calculations. Similarly, C-14 was detected slightly above detection limits in a small percentage of samples at levels up to 10 pCi/g. The cleanup criteria for C-14 is 940 pCi/g, and as a result, C-14 is not included in the calculations.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Battelle, *Radiological Status of Abandoned Filter Bed Presentation*, <u>http://www.ohio.doc.gov/ccp\_seb/</u>, Posted 7/15/2003. Presentation provided by DOE to the CCP website. Page titled "Radioactive Inventory of the Abandoned North Filter Beds & Limit Fractions" contains sampling data obtained from March through September 2000 from the filter beds. Average Cs-137 ratios were utilized to calculate the activity concentrations of the isotopes of concern.

#### 4.2.1 Guidelines Established

**Table 1** presents the guidelines for residual radioactivity concentrations for soil and solid volumes as applied to the excavation. Criteria for residual radioactivity concentrations in soil are defined in a number of references. DOE Order 5400.5, Section IV.a.2 provides generic guidelines for residual concentrations of Ra-226, Ra-228, Th-230, and Th-232. NRC Guidance has been received by the CCP which contains soil radioactivity concentration guidelines for Co-60, Sr-90, Cs-137, Ra-226, and Ra-228. NRC guidance for soil radioactivity concentration guidelines for natural, enriched and depleted uranium are also utilized. **Table 1** compiles soil residual radioactivity concentration guidelines to be utilized by the CCP. **Table 1** values have been generated primarily from the various reference technical documents and from soil guidelines generated from computer pathway analyses. Pu-241 is calculated by applying a ratio to sum of Pu-238 and Pu-239 (obtained from ORIGEN 2.1 derived values. Battelle, 2003c), resulting in a Cs-137 to Pu-241 ratio of 2.8. Using the ratios from **Table 2**, and the Cs-137 to Pu-241 ratio of 2.8, the sum of ratios of radionuclides will meet unity at Cs-137 concentrations of 11 pCi/g.

Exposure rates were compared to the 5  $\mu$ R/hr above mean background limit listed in DD-97-02, Rev. 0. The calculated mean background exposure rate and the 95 percent confidence intervals used for the CCP grounds are  $8 \pm 2 \mu$ R/hr. Data collected from trench-like culverts located on Battelle property unassociated with site operations indicate a geometry effect, increasing the exposure rates inside the trenches by 3 to 5  $\mu$ R/hr.

#### 5.0 Equipment and Procedures

#### 5.1 Equipment

Survey instruments sensitive to gamma radiation are used to monitor excavation surfaces for residual radioactive materials. Ludlum Model 44-10 two-inch by two-inch sodium iodide detectors with Eberline ESP-2 meters were used to scan the excavation. Ludlum Model 19 exposure rate meters were used to obtain microRoentgen per hour measurements.

Other instrumentation used in the RAL to support the final status survey includes:

- A VMS based Canberra Procount data acquisition system in conjunction with high purity germanium detectors for gamma spectroscopy of soil samples.
- A Tennelec Model LB5100 Simultaneous Alpha and Beta Gas Proportional Counter to count smear samples

#### 5.2 Scanning Minimum Detectable Activities

Scanning minimum detectable concentrations ( $MDC_{scan}$ ) is determined to demonstrate that the  $MDC_{scan}$  is less than the modified Cs-137 screening criteria. The  $MDC_{scan}$  is calculated utilizing the methodology described in NUREG-1507 and the background count rate and a default detector response to Cs-137 (NRC. 1998). The equation during the walkover surveys of the CCP incorporates a d<sup>-</sup> of 1.38 and a surveyor efficiency of 0.5. The ambient background in the area was 16.000 counts per minute (cpm). The following is the calculation of the MDC<sub>scan</sub>:

bi	=	(16,000 cpm) x (1 sec) x (1 min/60 sec)	=	267 counts
MDCR	=	(1.38) x ( $\sqrt{267 counts}$ ) x (60 sec/1min)	=	1350 cpm
MDCR <sub>surveyor</sub>	-	1350 cpm/ $\sqrt{0.5}$	=	1910 cpm
MDER	=	1910 cpm/(900 cpm/µR/hr	=	2.12 µR/hr
MDC <sub>scan</sub>	=	$(5pCi/g) * \frac{2.12\mu R/hr}{1.307\mu R/hr} = 8.11pCi/g$		

### 5.3 Procedures

The Characterization Team was formally trained and qualified to applicable procedures prior to the initiation of the characterization and final status surveys. Documentation of training is maintained by CCP Project Records.

The following plans and procedures were utilized for the surveys:

DD-93-19. Rev. 5	Decommissioning Plan, Battelle Memorial Institute Columbus
	Operations
DD-97-02, Rev. 0	Radiological Characterization and Final Status Plan for BCLDP
	West Jefferson Site
SC-SP-004.2, Rev. 3	Manual and Mechanical Collection of Surface and Subsurface Soil
	Samples in Support of Site Characterization
WI-2806	Excavation and Trench Sampling and Surveys

#### 6.0 Survey Findings

#### 6.1 Exposure Rate Surveys

The calculated mean background exposure rate and the 95 percent confidence intervals used for the CCP grounds are  $8 \pm 2 \mu$ R/hr. The exposure rate readings for the excavation are presented in **Table 3**. The exposure rate readings were individually compared to the mean background value of  $8 \pm 2 \mu$ R/hr in order to show compliance with the 5  $\mu$ R /hr above background release criterion (grounds exposure rate surveys must be less than or equal to 13  $\mu$ R/hr to be compliant, trenches, less than or equal to 18  $\mu$ R/hr). The average one meter measurement was 15.6  $\mu$ R/hr. the minimum measurement was 13  $\mu$ R/hr and the maximum measurement was 21  $\mu$ R/hr. The increased exposure rate in the area is attributable to the area's proximity to Building JN-1. Building JN-1 is the hot cell facility and is in active decontamination and decommissioning. Routine exposure rate surveys performed, of the area to the west of Building JN-1 and immediately east of the JN-3 foundation area, averaged 33 ± 37  $\mu$ R/hr as noted in **Table 9**. The average and maximum exposure rates are within 5  $\mu$ R/hr of the ambient background at the time of the final status survey.

Closure Services subsequently performed external exposure rate surveys of the JN-3 area grounds following the demolition and removal of Building JN-1. The results of these surveys are compliant with the exposure rate release criteria and are included in the Final Status Survey Report for *Remaining Land Areas Inside the WJN Site Restricted Areas*.

#### 6.2 Excavation Sampling

Samples of the excavation were taken at a rate of four per ten by ten meter grid in accordance with Section 6.3.3 of DD-97-02, Rev. 0. Summary tables of the Cs-137 results in relation to the sample locations are presented as **Table 4**. Sample results for the excavation are presented as **Table 5**. **Table 5** presents all radionuclides activities and minimum detectable activities of the analyses.

Cesium-137 is utilized as a surrogate for determining compliance to the cleanup criteria presented in **Table 1**. The CCP has consistently utilized Cs-137 as a surrogate for other radionuclides of concern as it is the predominate radionuclide present throughout the site and the buildings. Additionally, Cs-137 exhibits the lowest cleanup criteria of 15 pCi/g. The calculation of the Cs-137 surrogate value is performed utilizing sample results obtained prior to remediation of the area in question. Pu-241 is calculated by applying a ratio to sum of Pu-238 and Pu-239 (obtained from ORIGEN 2.1 derived values, Battelle, 2003c). resulting in a Cs-137 to Pu-241 ratio of 2.8. **Table 2** presents the results of the pre-remediation samples of the filter bed and are not associated with JN-3 Foundation Area.

Compliance to the cleanup criteria presented in **Table 1** is demonstrated through a "fraction of limit." The total quantity and activity concentrations are calculated using the

average isotopic ratios of radionuclides to Cs-137 as obtained for the filter beds. with the exception of Pu-241 (Battelle, 2003b). See **Table 2**. Results for Co-60, Cs-137, Sr-90, Eu152 and 154, Pu-239, 240 and 241, and Am-241 are compared to the respective release criteria and a "fraction of limit" calculated. The "fraction of limit" is determined by summing the ratios of each isotopic concentration to the respective release limit. The sum of ratios must be less than one to meet sample release criteria. This ratio has been used in past technical basis documents which have been reviewed and approved by the NRC and licensee. A modified screening criteria for CS-137 is set at 11 pCi/g by calculating a sum of ratios for the RCOCs using the Cs-137 surrogate ratios presented in **Table 2**. The "fraction of limit" for the JN-3 foundation samples was not calculated due to the low concentrations of Cs-137 in respect to the modified screening criteria.

Statistical analyses were performed on the sample data in accordance with Section 6.4.3 of DD-97-02, Rev. 0. Statistical analysis was performed according to NUREG/CR-5849. in which the EPA has recommended applying the calculated value of  $\mu_{\alpha}$ , relative to a guideline value, at a desired level of confidence. The value of  $\mu_{\alpha}$  is compared to the guideline value; if the  $\mu_{\alpha}$  is less than the guideline, the area meets the guideline at a 95% confidence level. This in turn means that the probability is less than 5% that the  $\mu_{\alpha}$  will pass the test, when the true mean activity level exceeds the guideline value. The calculated  $\mu_{\alpha}$ , for Cs-137 of 0.18 pCi/g for the excavation base, was less than the modified screening criteria of 11 pCi/g. The following is a summary table of the Cs-137 results, for the excavation base, and statistical analysis as discussed above.

Location	Number of Samples	Average (pCi/g)	Standard Deviation (pCi/g)	Range (pCi/g)	Comparison Valuc (pCi/g)	Modified Screening Criteria (pCi/g)
Excavation Base	198	0.16	0.24	0.02-1.80	0.18	11

#### 6.3 Overburden Sampling

Twenty samples were taken from the excavation overburden in accordance with Section 6.4.3 of DD-97-02. Rev. 0 and Work Instruction 2806. A summary table of the Cs-137 results in relation to the sample location is presented as **Table 6**. The only man-made radionuclide detected was Cs-137. The requirements for the statistical analyses are discussed in Section 6.2 above. The calculated  $\mu_{\alpha}$ , for Cs-137 of 0.09 pCi/g for the overburden material, was less than the modified screening criteria of 11 pCi/g. The following is a summary table of the Cs-137 results for the overburden sampling. The comparison value calculation is presented in **Table 7**.

Location	Number of Samples	Average (pCi/g)	Standard Deviation (pCi/g)	Comparison Value (pCi/g)	Modified Screening Criteria (pCi/g)
Overburden	44	0.07	0.10	0.09	11

#### 6.4 Scanning Measurements

Scanning of the JN-3 foundation area was performed with a two inch by two inch sodium iodide detector. The JN-3 foundation area surveys exceeded the DLV. but exhibited uniformity and a direct correlation with the exposure rate survey. Characterization Technicians also obtained additional samples in the area to verify that surface soils met the cleanup criteria. Survey results are presented as **Table 8**.

#### 7.0 Conclusions

The characterization and final status survey results demonstrate that the radiological endpoint criteria objectives of the NRC-approved Decommissioning Plan have been met for the excavation addressed by this effort. (Battelle, 2003) Reported analytical results for media samples obtained from the excavation and overburden are below the residual radioactivity concentrations for soil and solid volumes as presented in **Table 1**.

Remaining soil contamination levels are below those in DD-93-03, Rev. 0, "Volumetric Release Criteria Technical Basis Document for the Battelle Columbus Laboratory Decommissioning Project" (Battelle, 1993A). The decommissioning objective has been satisfied. The final status survey performed on the JN-3 foundation area, demonstrates that the remediation of the area was successful and that the excavation meets the residual radioactivity criteria for unrestricted release.

#### 8.0 References

Battelle. 2003a. "Decommissioning Plan for the Battelle Memorial Institute Columbus Operations." DD-93-19.

Battelle. 2003b. Radiological Status of Abandoned Filter Bed Presentation, http://www.ohio.doe.gov/ccp\_seb/, Posted 7/15/2003. Presentation provided by DOE to the CCP website. Page titled "Radioactive Inventory of the Abandoned North Filter Beds & Limit Fractions" contains sampling data obtained from March through September 2000 from the filter beds. Average Cs-137 ratios were utilized to calculate the activity concentrations of the isotopes of concern.

Battelle, 2003c. Waste Characterization, Classification, and Shipping Support Technical Basis Document. Rev. 5 for BCLDP West Jefferson Facility, November 2003. Isotopic mixture for Pu-241 is calculated using the values obtained from the ORIGEN2.1-derived data values presented in the technical basis document.

Battelle, 2000. "Radiological Characterization and Final Status Survey Plan for Battelle Columbus Laboratory Decommissioning Project West Jefferson Site," DD-97-02.

Battelle, 1993. "Volumetric Release Criteria Technical Basis Document for Battelle Columbus Laboratories Decommissioning Project," DD-93-03.

ECC&E2 Closure Services. LLC (Closure Services, 2004). Work Instruction 2806. Rev. 2. <u>Excavation and Trench Sampling and Survey.</u>

U.S. Department of Energy (DOE), 1990. Finding of No Significant Impact, Decontamination and Decommissioning of the Battelle Columbus Laboratories in Columbus and West Jefferson, Ohio.

U.S. Department of Energy (DOE), 1986. May 29, 1986 memorandum. Voight to Vaughan. approved by Vaughan, June 10, 1986.

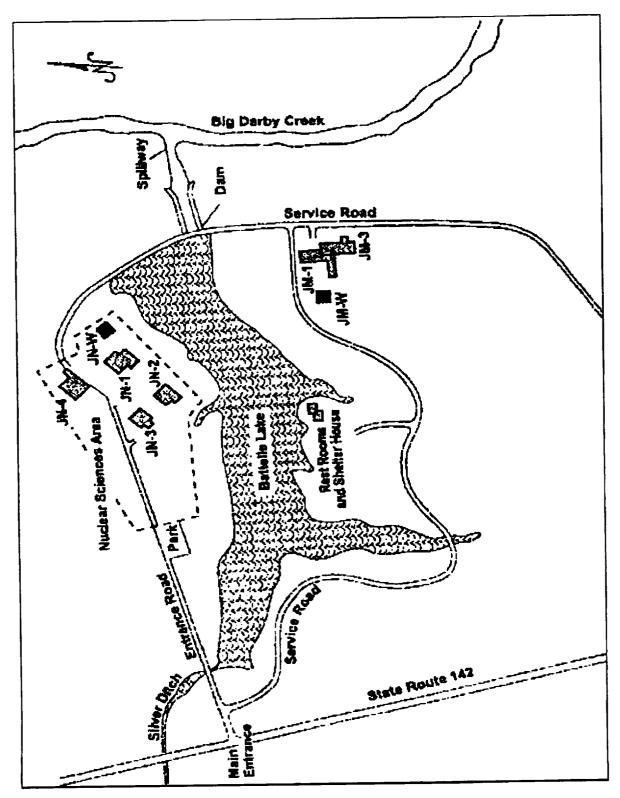
U.S. Nuclear Regulatory Commission (NRC), 1998. "Minimum Detectable Concentrations With Typical Radiation Survey Instruments for Various Contaminants and Field Conditions" NUREG-1507.

Oak Ridge Associated Universities (ORAU). 1992. "Manual for Conducting Radiological Surveys in Support of License Termination, Draft Report for Comment" NUREG/CR-5849, ORAU-92/C57, prepared for the Nuclear Regulatory Commission by the Environmental Survey and Assessment Program, Energy/Environmental Systems Division, ORAU. 1992.

# **FIGURES**

# FIGURE 1

SITE MAP



Final Characterization and Final Status Report for the JN-3 Foundation Area June 16, 2006

**Revision 2** 

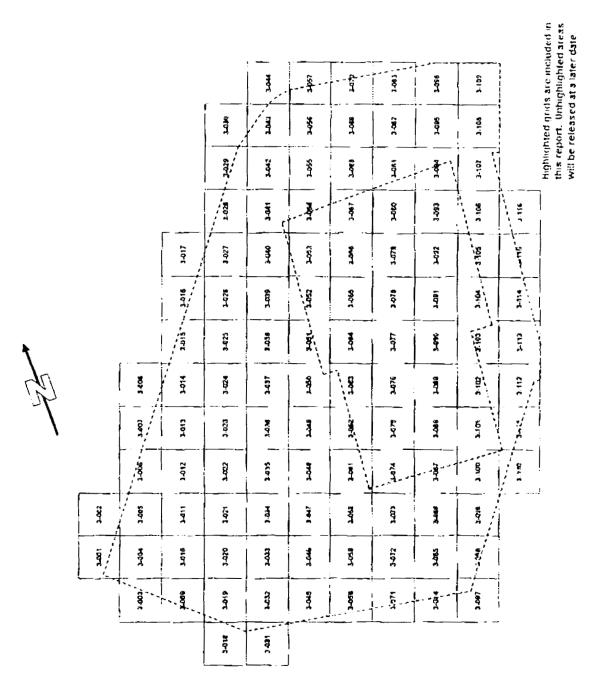


Figure 2 JN-3 Foundation Area Map

# **TABLES**

	King Avenue Concentration	West Jefferson Concentration
Radionuclide <sup>(a)</sup>	$(pCi/g)^{(b)}$	(pCi/g) <sup>(b)</sup>
Natural Uranium	10 <sup>(1)</sup>	na <sup>(c)</sup>
Enriched Uranium	30 <sup>(1)</sup>	30 <sup>(T)</sup>
Depleted Uranium	35 <sup>(1)</sup>	35(1)
Ac-227	19	19
Am-241	na <sup>(c)</sup>	30 <sup>(4)</sup>
Am-243	na	30 <sup>(4)</sup>
Ce-144	na	2,100
Cm-243	na	0.79
Cm-244	na	1.0
Co-60	8 <sup>(2)</sup>	8(2)
Cs-134	na	33
Cs-137	15 <sup>(2)</sup>	15 <sup>(2)</sup>
C-14	940	940
Eu-152	na	36
Eu-154	na	32
Eu-155	na	1,800
Fe-55	na	2.7E+07
11-3 <sup>(d)</sup>	41.000	38,000
1-129	na	13
Mn-54	na	61
Ni-59	na	1.3E+07
Ni-63	na	4.9E+06
Np-237	na	0.58
Pa-231	18	18
Pb-210	140	na
Pu-238	na	25 <sup>(4)</sup>
Pu-239	na	25 <sup>(1)</sup>
Pu-240	na	25 <sup>(4)</sup>
Pu-241	na	25 <sup>(4)</sup>
Pu-242	na	25 <sup>(4)</sup>

# TABLE 1BCI.DP GUIDELINES FOR RESIDUALRADIOACTIVITY CONCENTRATIONS FOR SOIL AND SOLID VOLUMES

Final Characterization and Final Status Report for the JN-3 Foundation Area June 16, 2006

	King Avenue Concentration	West Jefferson Concentration
Radionuclide <sup>(a)</sup>	(pCi/g) <sup>(b)</sup>	(pCi/g) <sup>(b)</sup>
Ra-226 (0-15 cm of soil)	5 <sup>(2,3)</sup>	na
Ra-226 (>15 cm of soil)	15(2.3)	na
Ra-228	5(2,3)	na
Ru-106	na	180
Sb-125	na	118
Sm-151	na	6.700
Sr-90	5 <sup>(2)</sup>	5(2)
Th-228	29	na
Th-230	5 <sup>(3)</sup>	na
Th-232	5 <sup>(3)</sup>	na

#### Table 1 Notes and References

Notes:

- a. Activity concentrations above natural background concentrations. Where more than one radionuclide is present, the sum of the ratios of the individual radionuclide concentrations to their respective concentration limits shall not exceed 1.
- b. Concentrations for which no specific reference is cited have been derived from RESRAD calculations and are the more restrictive values calculated for soil deposition at a depth of 5 meters.
- c. Indicates that this radionuclide is not expected to be found at the indicated site.
- d. Difference in tritium activity concentrations are due to the difference in depths of the water tables at two sites. The water table depth at King Avenue is deeper than that at West Jefferson.

#### **References:**

- 1. Options 1 and 2 of the Branch Technical Position, "Disposal or Onsite Storage of Thorium or Uranium Wastes from Past Operations" (46 FR 52061, October 23, 1981).
- NRC Memorandum, "Acceptable Cleanup Criteria and Practices for Decontamination and Decommissioning (License No. SNM-7)" dated April 17. 1992, to Harley L. Toy, License Coordinator and Manager, Nuclear Sciences, Battelle Memorial Institute from J.W.N. Hickey, Chief, Fuel Cycle Safety Branch, Division of Industrial and Medical Nuclear Safety, Office of Nuclear Material Safety and Safeguards.
- 3. DOE Order 5400.5, "Radiation Protection of the Public and the Environment".
- 4. NRC Policy and Guidance Directive FC83-23, "Termination of Byproduct, Source, and Special Nuclear Material Licenses".

Final Characterization and Final Status Report for the JN-3 Foundation Area June 16, 2006

Table 2 Cesium-137 Surrogate Analysis Data & Modified Cs-137 Screening Criteria

Sample ID (a.b)	Cs 137 Activity	Co-60 Activity	Eu-152 Activity	Eu-154 Activity	Am-241 Activity (b)	Sr-90 Activity	Pu-238 Activity	Pu-239 Activity
	(pCvg)	(pCVg)	(pCVg)	(p <b>ÇV</b> g)	(pCVg)	(pCVg)	(pCl/g)	(pCl/g)
16741	40 1	0 05	<0.096	<0.053	1.36	<0 172	<0.009	0.053
16746	21.6	0.04	<0.079	<0.051	129.8	<0 184	0.028	0.9
16747	26 1	0.06	<0.077	<0.046	0.89 g	<0.175	<0.011	0.116
16751	8	<0 024	<0.068	<0.047	0.93g	<0.151	0.021	0.496
16752	39.1	0.06	<0.086	<0.046	10.74 a	<0.167	0.131	5.822
16607	74 2	0.28	7.26	0.65	1.18 a	0.59	0.0213	0.629
18608	18.7	0.07	4.03	0 26	0.47 8	<0.180	0.016	0.287
16668	416	0.08	<0.098	<0.061	2 59 a	NA	0.036	1 846
16686	38 1	0 07	<0.050	<0.031	471a	NA	0.135	3.84
19079	117	0.17	8 02	0.64	0.018	4 39	<0 016	0 034
19080	32.4	<0.016	0.562	<0.053	<0.016	0 21	<0.019	<0.017
Average	31.99	0 084	1.857	0 176	2.2	0.691	0.04	1.276

Calculated Ca-137 Sur	rogate Ratio (c)
Cs-137/Co-60	381
CI-137/Eu-152	17
C#-137/Eu-154	182
Cs-137Am-241	15
Cs-137/Sr-90	46
Cs-137/Pu-238	800
Cs-137/Pu-239	25
Cs-137/Pu-241 (d)	28

	Modified Cs	-137 Screening Criteria	
Cleanup Crit	nda (pCVg)	Surrogate Activity (pCi/g)	Summed Ratio
Cs-137	15	11	0.73
Co-60	8	0 026884026	0 00
Eu-152	36	0 638543295	0 02
Eu-154	32	0 060518912	0.00
Am-241	30	0 756486402	0 03
Sr-90	5	0.237605502	0 05
Pu-238	25	0.013754298	0.00
Pu-239	25	0.438762113	0.02
Pu-241	25	3.928571429	0.18
		Unity Rule (e)	1 00

Notes:

(a) Battele reported analytical results of samples obtained from the fifter bed area between March and September 2000.

(b) Reported data obtained from gemma spectroscopy analysis

(c) Surrogate ratio calculated by dividing average Cs-137 activity by average activity of isotope of concern

(d) Pu-241 is calculated by applying a ratio to sum of Pu-238 and Pu-239 (obtained from ORIGEN 2.1 derived values, Datable, 2003c), resulting in a Cs-137 to Pu-241 ratio of 2.8.

(e) Unity Rule applied to surrogate calculated activity resulting in modified Cs-137 screening level of 11 pCi/g

\$

1						16 17	17 18	17 16	17 16
						3-038	3-039	3-040	3-041
	i					14 14	16 17	15 18	-15 17
						16 17	16 16	- 76 18	16\ 18
						3-051	3-052	3-053	3-054
						16 18	17 16	16 17	17 18
14 14	14 15	16 14	15 16	17 16	14 _ 14	15 16	15 15	16 17	18 48
3-058	3-059	3-060	3-061	3-062	3-063	3-064	3-065	3-066	3-067 `,
15	16 17	15 18	-1I 18 -	16 14	14 15	15 15	16 14	15 15	15 17
1 13	15 14	15 17	15 15	14 16	14 15	15 15	16 15	16 16	17 18
3+071	3-072	3-073	3-074	3-075	3-076	3-077	3-078	3-079	3-080
1 16	16 16	17 15	16\ 13	17 16	14 15	15 15	15 16	16 17	16 19
13	16 15	16 15	15 \ 16	17 15	15 15	14 15	15 14	16 17	19 19
3-084	3-085	3-086	3-087	3-088	3-089	3-090	3-091	3-092	3-093
12	16 14	16 17	17 \15	18 14	15 16	14 14	15 14	16 18	19 19
<sup>1</sup> 13	15 14	15 15	16 <del>1</del> 5	15 15	14 15	14 14	14 15	14 14	
3-097	3-098	3-099	3-100 \	3-101	3-102	3-103	3-104	3-105	3-106
		13	14 16	18 _ 12 -	- 13 15	15 14 \	-14 14	15 14	17 18
			14	15 18	14 14	15 15	14 15	17 15	_ 31
			3-110	- 3-11	3-112	3-113	3-114	3-115	3-116
					1 13	16 _ 15 _	- 75 - 15		

Table 3JN-3 Foundation Area Dose Rate Survey

Results in uR/hr

Table 4	
JN-3 Foundation Area Soil Result Summary	

iΓ			<del></del>									]	0.05(ND)	0.06(ND)	0.04(ND)	0.05(ND)	0.04(ND)	0.05(ND)	0.26	0.1
													3-0	38	3-0	39	3-0	40	3-0	141
1					_								0.05	0.10	0.03(ND)	0.04(ND)	0.04(ND)	0.05(ND)	-0,11	0.14
ľ													0.05	0.03	0.03(ND)	0.02(MD)	0:04(ND)	0.04(ND)	0.02	0.03
[	N												3-0	)51		52	3-0	53	3-0	54
	1 1											٢-	0.07	0.05	0.02(ND)	0.05(ND)	0.04(ND)	0.04(ND)	0.03	0.1
	0.12	0.13	0.15	0.35	0.22	0.26	0.47	0.09	0.07	0.15	0.14	_Q_TP	0.13	0.12	0.08	0.07	0.08	0.07	0.04(ND)	0.05(ND)
	ر ۲ 3-0	58	3-0	)59	3-0	60	3-0	61	3-04	52	3.0	63	3-(	064	3-0	65	3-0	066	3-0	)67 <b>`</b> ,
	i N	0.14	0.17	0.2	0.33	0.06	- <sup>1,2</sup> - '	- 70.11	0.1	0.15	0.08	0.14	0.19	0.1	0.07	0.07	0.06(ND)	0.07	0.04(ND)	0.05(ND)
ſ	1	0.11	0.05	0.38	0.36	0.88	Þ.04	D.06	0.05	0.15	0.05	0.13	0,1	0.06	0.07	0.03(ND)	0.32	0.04(ND)	0.03(ND)	0.05(ND)
	3-0	)71	3-0	072	3-0	73	,3-0	)74	3-0	75	3-0	076	3-(	077	3-0	78	3-0	)79	3-0	080
		0.1	0.13	0.31	0.38	0.18	0.51	0.18	0.16	0.06	0.15	0.11	0.34	0.04	0.05(ND)	0.03(ND)	0.23	0.03(ND)	0.05(ND)	0.05(ND)
-	1	0.14	0.16	0.13	0.53	0.22	0.17 \	0.09	0.1	0.08	0,15	0.1	0.1	0.02(ND)	0.05(ND)	0.06	0.03	0.02	0.04(ND)	0.05(ND)
	3-0	84	3-0	085	3-0	86	3-0	87	3-0	88	3-(	980	3-(	090	3-0	91	3-0	)92	3-0	93
		0.1	0.17	0.17	0.6	0.69	0.35	0.44	0.13	0.06	0.09	0.07	0,12	0.02(ND)	0.09	0.04(ND	0.02	0.02(ND)	0.04	0.04(ND)
		þ.12	0.11	0.37	0,27	1,8	1.5	0:38	0.05	0.07	0.1	0.02(ND)		0.02(ND)	0.04(ND)	0.04(ND	0.05	0.07	203-	- 0.11
	3-0	)97	3-1	098	3-0	99	3-1	100 \	3-1	01	3-	102	3.	103	3-1	104	3-	105	3-1	106
						0.14	0,19	<b>\</b>	0.02(ND)	9.04-	- 0.02	0.07	0.03	0.181 -	0.04(ND)	0.05(ND	0.03	0.04	0.06	0.05
								_0.72	0.07	0.09	0,95	0.26	0.1	0,13	0.04(ND)	0.09	0.07	0.02(ND)	0.03 -	
							3-*	110	-3-1	บ	3-	112	3-	113	3-1	114		n5 ¯	3	116
		37 Results Non-Detec					l	<u>.                                    </u>			0.93-	~ 0.72	0.07(ND	0.06		0.08				

			l able 5			
			Grid 3 - 038			
		N-3 Foundatio	n Area Soil Ar	alytical Result	s	
	U					Page 1 of 55
	Gric	3-038 NW RL05-0	)995	Gri	d 3-038 NE RL05-0	
1						I
Analytical	Result	2σ	MDA - (pCi/g)***	- Result	20 -**	MDAra
Parameter	(pCi/g)	(pCi/g) -	- (pCi/g)	∽• (pCi/g)	~ (pCi/g) 🗮	΄≛ (pCi/ģ) -
Be-7	0.03	0.15	0.27	0.06	0.21	0.37
K-40	13.00	1.60	0.37	14.00	1.80	0.30
Co-58	-0.02	0.02	0.03	-0.02	0.02	0.04
Co-60	0.00	0.02	0.04	-0.02	0.03	0.05
Zn-65	0.03	0.05	0.09	-0.05	0.07	0.10
Sb-125	0.04	0.06	0.11	0.01	0.07	0.12
i-131	0.01	0.02	0.04	0.04	0.03	0.05
Cs-134	0.01	0.02	0.04	0.01	0.03	0.04
Cs-137	0.00	0.03	0.05	0.01	0.03	0.06
Eu-152	0.00	0.06	0.10	0.01	0.07	0.12
Eu-154	-0.03	0.04	0.07	0.03	0.05	0.09
TI-208	0.21	0.05	0.08	0.26	0.06	0.10
Bi-212	0.62	0.35	0.70	0.63	0.06	0.93
Pb-212 1	. 0.76	0.09	0.07	0.79	0.10	0.09
Bi-214	1.10	0.14	0.07	0.96	0.17	0.28
РЪ-214	1.10	0.12	0.08	1.20	0.14	0.09
Ac-228	0.72	0.19	0.31	0.75	0.25	0.40
Th-234	0.50	0.71	0.86	1.40	0.83	0.64
U-235 '	0.03	0.17	0.08	-0.05	0.21	0.09
Am-241	-0.08	0.09	0.14	0.05	0.11	0.17
4 . · · · ·	Grid	1 3-038 SW RL05-0	997	Grie	d 3-038 SE RL05-0	998
	D	2 -		Result	s2 σ	MÔA
Analytical	Result	2σ (=Ci(=)	MDA ~ (pCi/ǵ),	result ج غ (pCi/g), غ	, (pĈi∕g) _	(pCi/g)
🛒 Parameter	(pCi/g)	. (pCi/g)	the second se	0.09	▶ (polg) <sub>©</sub> 0.24	0.42
Be-7	0.07	0.16	0.30	15.00	1.90	0.50
4 K-40 I	13.00	1.60 0.02	0.04	0.01	0.03	0.05
Co-58	0.00	0.02	0.04	-0.01	0.02	0.04
* Co-60	0.00	0.02	0.04	-0.02	0.02	0.13
Zn-65 Sb-125	-0.01	0.05	0.10	0.05	0.08	0.13
I-131	0.00	0.02	0.03	-0.02	0.03	0.05
Cs-134	0.00	0.02	0.04	0.00	0.03	0.04
Cs-134 Cs-137	0.05	0.05	0.03	0.10	0.06	0.05
Eu-152	0.04	0.06	0.10	0.01	0.08	0.13
Eu-154	-0.02	0.04	0.07	-0.01	0.05	0.09
T1-208	0.20	0.05	0.08	0.18	0.08	0.10
Bi-212	0.99	0.49	0.42	1.10	0.59	0.60
Pb-212	0.61	0.09	0.06	0.85	0.11	0.09
Bi-214	0.95	0.13	0.08	1.20	0.16	0.10
Pb-214	0.94	0.11	0.07	1.40	0.15	0.10
Ac-228	0.62	0.17	0.29	0.56	0.38	0.41
Th-234	0.44	0.68	0.79	1.80	0.91	0.73
11 228	0.10	0.15	0.07	0.24	0.21	0.93

0.07

0.14

0.24

0.06

0.21

0.10

0.93

0.17

N/A - Not Applicable, grid location is not included within the scope of this report.

0.15

0.08

0.10

-0.05

U-235

Am-241

#### Grid 3 - 039 JN-3 Foundation Area Soil Analytical Results

		Ū	ii o'i cundallo		•		Page 2 of 55
-		Grid	1 3-039 NW RL05-0	999	Gri	d 3-039 NE RL05-10	000
<b>.</b>		Result	2σ 🚡	MDA -	Result	20000	MDA *
	nalytical			- (pCi/g)	- (pCi/g)	(pCi/g)	
• * P	arameter 4	(1009)	0.16	0.32	-0.26	0.20	0.29
	Be-7	0.10		0.32	13.00	1.70	0.42
	K-40*,	14.00	1.70		-0.02	0.03	0.04
	Co-58 *	-0.01	0.03	0.04	0.02	0.03	0.05
L	Co-60 1	-0.01	0.03		-0.04	0.05	0.12
	Zn-65	0.01	0.06	0.10	0.02	0.08	0.12
	Sb-125	0.01	0.06	0.11	0.02	0.03	0.05
L	1-131 t	0.01	0.02	0.04		0.03	0.04
L	Cs-134	0.01	0.02	0.04	0.01	0.03	0.04
	Св-137-	-0.01	0.03	0.04	-0.04		0.13
	Eu-152,	-0.01	0.07	0.11	0.00	0.08	0.09
	Eu-154	-0.02	0.05	0.08	0.04	0.05	
	TI-208 >	0.20	0.06	0.08	0.20	0.06	0.10
	Bi-212	0.63	0.58	0.51	0.67	0.48	
L	РЬ-212	0.71	0.09	0.07	0.73	0.09	0.08
	Bi-214	1.30	0.15	0.08	1.30	0.16	0.09
-	Pb-214	1.30	0.15	0.08	1.20	0.15	0.10
	Ac-228	0.60	0.17	0.30	0.80	0.22	0.42
	Th-234*	0.43	0.78	0.94	1.50	0.80	0.71
	U-235 f	0.00	0.18	0.09	0.14	0.20	0.10
	Am-241+	-0.05	0.09	0.15	0.06	0.11	0.18
ġ,	ť	Grie	d 3-039 SW RL05-1	1001	Gri	d 3-039 SE RL05-10	02
	Analytical	Result	2 σ.	MDA T	Result	2σ	MDA-
	Parameter	(pCi/g)	(pCi/g),	(pCj/g)	i ⇒ (pCi/g)	< (pCį/g)) ₩	(pCi/g) 💒
-	Be-7	-0.07	0.13	0.22	-0.07	0.18	0.30
	K-40 1	13.00	1.50	0.25	13.00	1.70	0.46
Ĕ	Co-58 '	-0.02	0.02	0.02	-0.03	0.02	0.03
	Co-604	-0.01	0.02	0.03	-0.03	0.03	0.04
	Zn-65	0.02	0.04	0.07	-0.05	0.07	0.09
-	Sb-125	-0.01	0.04	0.07	0.04	0.06	0.11
	1-131	-0.01	0.02	0.03	-0.01	0.02	0.11
	Cs-134	0.00	0.02	0.03	0.02	0.03	0.05
	Cs-137	0.00	0.02	0.03	0.00	0.02	0.04
H	Eu-152	-0.01	0.05	0.08	0.02	0.06	0.01
	Eu-154	-0.02	0.04	0.06	0.03	0.04	0.07
-	TI-208	0.13	0.04	0.06	0.24	0.06	0.10
	Bi-212	0.89	0.39	0.36	1.40	0.49	0.48
-	Pb-212	0.54	0.07	0.06	0.63	0.08	0.06
<b></b>	Bi-214	0.66	0.09	0.05	0.59	0.12	0.22
	Pb-214	0.72	0.09	0.06	0.72	0.11	0.08
<b>—</b>	Ac-228	0.68	0.16	0.25	0.57	0.17	0.33
1				0.54	0.68	0.75	0.90
$\vdash$	Th-234	0.99	U.30	0.04			
	Th-234 U-235	-0.05	0.58	0.05	0.02	0.17	0.07

## Grid 3 - 040

JN-3 Foundation Area Soil Analytical Results

						Page 3 of 55
nar 1828, ≫r 19-9	Grid	3-040 NW RL05-1	003	Gri	id 3-040 NE RL05-1	
Analytical	, Result	2 0 11 A	MDA -	Result	520 ° 44-	MDAT .
Parameter -	• (pCi/g) •-	⁻ (pCi/g)'∈n	' (pCi/g)	(pCi/g)	- 🏎 (pCi/g) 🚧	─ (pCi/g) <sup>V</sup> ***
B Be-7 -	-0.01	0.13	0.22	0.14	0.19	0.36
K-40 -*	14.00	1.60	0.24	13.00	1.70	0.43
Co-58	-0.01	0.02	0.03	0.00	0.02	0.05
Co-60	-0.01	0.02	0.03	0.01	0.03	0.05
Zn-65	-0.02	0.05	0.07	-0.01	0.07	0.11
Sb-125	0.01	0.05	0.09	-0.01	0.07	0.12
I-131	0.00	0.02	0.03	0.00	0.02	0.04
Cs-1341	0.00	0.02	0.03	-0.01	0.03	0.04
Cs-137'	-0.03	0.02	0.03	-0.03	0.03	0.04
<ul> <li>Eu-152)</li> </ul>	-0.03	0.05	0.08	0.03	0.07	0.12
Eu-1543	0.00	0.04	0.06	0.04	0.05	0.08
TI-208	0.16	0.04	0.03	0.14	0.06	0.09
- Bi-212	0.77	0.37	0.35	0.69	0.59	0.48
Pb-2121	0.57	0.08	0.06	0.63	0.09	0.08
- Bi-214)	0.64	0.09	0.06	0.80	0.15	0.25
- Pb-214'	0.73	0.09	0.07	1.00	0.12	0.09
Ac-228	0.62	0.15	0.26	0.62	0.17	0.35
Th-234s	0.88	0.52	0.60	1.40	0.19	0.93
U-235 4	0.04	0.13	0.06	0.06	0.19	0.08
Am-241	0.02	0.08	0.12	-0.02	0.10	0.17
n	Gric	3-040 SW RL05-1	005	Gr	id 3-040 SE RL05-1	006
•	¥	Se le n				, ,
h Analytical	Result	200 1 1	MDA	Result	20 5	MDA and
Parameter	's, (pĈi∕g)	(pCi/g)	* (p <u>C</u> Vg)x	. (pCi/g)		⊾ (pCi/g))
Be-7 '	0.12	0.15	0.29	-0.17	0.20	0.30
≭ K-403≹	14.00	1.60	0.31	14.00	1.80	0.46
Co-58 }	-0.01	0.02	0.03	-0.01	0.02	0.04
Co-60	-0.02	0.02	0.03	0.00	0.02	0.04
Zn-65 '	0.05	0.06	0.01	-0.02	0.07	0.10
Sb-125	0.04	0.05	0.10	-0.04	0.06	0.10
<u>l-131</u>	0.00	0.02	0.03	-0.01	0.03	0.04
Cs-134	0.03	0.02	0.03	0.00	0.03	0.04
Cs-137	0.01	0.02	0.04	-0.01	0.03	0.05
Eu-152	-0.02	0.06	0.09	0.02	0.07	0.11
Eu-154'	0.03	0.04	0.07	-0.03	0.05	0.08
TI-208	0.22	0.05	0.04	0.19	0.05	0.05
Bi-212	0.63	0.46	0.48	1.00	0.45	0.07
Pb-212	0.67	0.09	0.06	0.69	0.08	0.07
Bi-214	0.82	0.11	0.06	0.81	0.16	0.09
Pb-214	0.91	0.10	0.07	0.82	0.10	0.35
Ac-228	0.66	0.18	0.29	0.59		0.88
Th-234	0.91	0.72	0.78	0.68	0.81	0.08
U-235	-0.03	0.15	0.07	0.00	0.18	0.16
Am-241	-0.04	0.08	0.13	0.06	1 0.09	0.10

#### Grid 3 - 041 JN-3 Foundation Area Soil Analytical Results

F	Grid	3-041 NW RL05-1	007	Gri	d 3-041 NE RL05-1	Page 4 of 55
Analytical Parameter	F 4.5 1	<u></u>				
Analytical	VEA Result i	2σ	MDA	Result	2 σ	MDA
* Parameter	(pCi/q) J	► ' (pČi/g)	(pCi/g)	(pCi/g)	(pCi/g) ¥	·~ *(pCi/ĝ) ₩
- Be-7 1	-0.17	0.18	0.30	-0.25	0.26	0.39
K-40 1	12.00	1.40	0.36	14.00	2.00	0.52
Co-58	-0.01	0.02	0.03	-0.04	0.03	0.04
Co-60	0.00	0.02	0.04	0.02	0.03	0.07
Zn-65 *	-0.03	0.07	0.09	0.00	0.08	0.13
- Sb-125	0.05	0.06	0.11	0.02	0.08	0.15
I-131 .	-0.02	0.02	0.04	0.00	0.03	0.05
Cs-134	-0.01	0.02	0.03	0.00	0.03	0.05
Cs-137#	0.26	0.06	0.04	0.10	0.07	0.06
Eu-152	-0.01	0.07	0.11	0.02	0.08	0.14
Eu-154 »	0.02	0.05	0.08	0.01	0.06	0.10
TI-208	0.26	0.05	0.09	0.23	0.07	0.12
- Bi-212 -	1.10	0.53	0.50	0.55	0.61	1.10
Pb-212	0.84	0.10	0.07	1.10	0.12	0.09
Bi-214#	1.00	0.13	0.07	1.40	0.19	0.11
Pb-214	1.00	0.12	0.08	1.40	0.17	0.10
~ Ac-228	0.76	0.19	0.32	0.97	0.30	0.52
Th-234	1.10	0.84	0.87	1.30	1.10	1.10
12 U-235 +W	0.05	0.17	0.08	0.30	0.23	0.10
- Am-241	-0.03	0.09	0.15	-0.01	0.12	0.21
164 <sup>16</sup> 2	Grid	3-041 SW RL05-1	009	Gri	d 3-041 SE RL05-1	010
	34 <b>6</b> 3	E y			_	
Analytical	Resulta	- 2 σ	MDA	Result	2σ	MDA -
Parameter	揉⊈(pCi/g)。 →	<sup>ه</sup> (pCi/g)، ۲۰	(pCi/g)	(pCi/g)	(pCi/g)	pCi/g)
Be-7	-0.01	0.17	0.30	0.13	0.23	0.44
K*40	12.00	1.60	0.35	14.00	1.90	0.45
- Co-58	0.00	0.02	0.04	-0.03	0.03	0.04
Co-60	0.00	0.02	0.03	0.01	0.03	0.06
Zn-65	0.02	0.05	0.09	0.04	0.07	0.13
Sb-125	0.01	0.06	0.11	-0.03	0.07	0.12
I-131	-0.01	0.02	0.04	0.00	0.03	0.05
Cs-134	0.00	0.02	0.04	-0.02	0.03	0.04
Cs-137	0.11	0.05	0.04	0.14	0.09	0.05
Eu-152	-0.01	0.07	0.01	-0.04	0.08	0.12
Eu-154	-0.02	0.05	0.08	0.20	0.05	0.09
TI-208	0.20	0.06	0.09	0.18	0.07	0.11
Bi-212	0.86	0.57	0.50	1.40	0.74	
Pb-212	0.80	0.10	0.07	0.84	0.11	0.09
Bi-214	1.20	0.14	0.08	1.10	0.20	0.32
Pb-214	1.30	0.14	0.09	1.20	0.15	0.10
Ac-228	0.69	0.20	0.33	0.81	0.29	0.45
Th-234	0.68	0.79	0.97	1.20	1.00	1.10
U-235	0.05	0.18	0.09	0.04	0.22	0.10
Am-241	-0.09	0.09	0.15	-0.06	0.11	0.19

#### Grid 3 - 051 JN-3 Foundation Area Soil Analytical Results

						Page 5 of 55
it is		3-051 NW RL05-0	983	Gri	d 3-051 NE RL05-0	984
	Result	2σ	MDA	Result	ε 2 σ. <b>5</b> 2 σ. 1 ** (pCl/g)	1 SR.5AKWE
analytical		- (pCi/g)	(pCi/g)	∽ (pCi/g)	a (nCilo)	(pCl/g)
- Parameter	(benå)	0.12	0.18	-0.01	0.10	0.17
Be-7 5 8	-0.02 15.00	1.60	0.16	14.00	1.50	0.17
• TK-40 "	-0.01	0.01	0.02	-0.01	0.01	0.02
Co-58 Co-60	0.00	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02
Zn-65	0.00	0.03	0.02	-0.01	0.03	0.04
	0.00	0.04	0.06	0.00	0.03	0.06
00 110	0.01	0.04	0.03	0.01	0.01	0.02
 Cs-134	-0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02
	0.05	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03
Cs-137	-0.01	0.02	0.07	0.02	0.05	0.06
*Eũ-152 - 5	0.00	0.03	0.06	0.02	0.03	0.06
Eu.154: ***		0.03	0.02	0.21	0.03	0.02
TI-208 4	0.22 0.75	0.03	0.29	0.96	0.30	0.25
Bi-212	0.75	0.29	0.05	0.72	0.07	0.04
Pb-212 Ees	0.17	0.07	0.03	1.10	0.09	0.04
Bi-214	1.20	0.09	0.05	1.20	0.09	0.05
- Pb-214 - "		0.09	0.08	0.71	0.08	0.08
	0.85	2.30	0.84	1.00	2.00	0.79
5 7 Th-234 12	0.05	0.12	0.04	0.13	0.12	0.05
C U-235						
15425 Am 244 He	31.0.1	037	0.61	-0.07	0.36	0.62
**** Am-241	-0.46	0.37	0.61	-0.07 Gri	0.36 d 3-051 SE RL05-0	0.62
	Gric	0.37 1 3-051 SW RL05-0			d 3-051 SE RL05-0	986 - 19 7
	Gric				d 3-051 SE RL05-0	MDA
Analytical as	Gric	1 3-051 SW RL05-0 2 σ	985	Gri	d 3-051 SE RL05-0	MDA
Analytical BijParameter	Gric	1 3-051 SW RL05-0 2 σ	985 MDA	Gri Result	d 3-051 SE RL05-0	MDA
Analytical BujParameter Be-7	Gric Resultas (pCVg)(6,31) 0.04	1 3-051 SW RL05-0 2 σ ៖ (pCi/g)	985 MDA (pCl/g)	Gri Result (pCl/g)	d 3-051 SE RL05-0 , 2 0 , 2 0 , 2 0	986 MDA (pCVg)
Analytical BuParameter Be-7 24	Gric Resultas (pCVg)(6,31) 0.04	2 σ 2 σ 4 (pCi/g) 0.10	985 MDA (pCi/g) 0.18	Gri Result (pCi/g) 0.08	d 3-051 SE RL05-0 , 257 * , 2 σ * , 2 σ * , 2 σ * , 2 σ *	986 MDA (pCl/g) 0.20 0.18 0.02
Analytical BujParameter Be-7	Gric ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	2 σ 2 σ 2 (pCi/g) 0.10 1.60	985 MDA (pCi/g) 0.18 0.19	Gri Result (pCi/g) 0.08 16.00	d 3-051 SE RL05-0 , 2 σ , 2 σ , 2 σ 0.11 1.70	986 MDA (pC)/g) 0.20 0.18
Analytical Analytical Be-7 245 Altone Co-58	Gric	2 σ 2 σ 4 (pCi/g) 0.10 1.60 0.01	985 MDA (pCi/g) 0.18 0.19 0.02	Gri Result (pCi/g) 0.08 16.00 -0.02	d 3-051 SE RL05-0 , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	986 MDA (pCl/g) 0.20 0.18 0.02 0.02 0.02 0.05
Analytica Analytica Be-7 Analytica Be-7 Analytica Analytica Be-7 Analytica Analytica Be-7 Be-7 Analytica Be-7 Be-7 Be-7 Analytica Analytica Analyt	Gric	2 σ 2 σ 2 σ 2 σ 2 σ 2 σ 2 σ 2 σ	985 MDA (pCi/g) 0.18 0.19 0.02 0.02	Gri Result (pCi/g) 0.08 16.00 -0.02 -0.02	d 3-051 SE RL05-0 3-051 SE RL05-0 2 σ 1 2	986 MDA (pCVg) 0.20 0.18 0.02 0.02 0.02 0.05 0.06
Analytica JParameter Be-7 K-40 T= Co-58 Co-60 Zn-65	Gric Gric	2 σ 2 σ 3 -051 SW RL05-0 2 σ 4 - (pCi/g) 0.10 1.60 0.01 0.01 0.03	985 MDA (pCi/g) 0.18 0.19 0.02 0.02 0.02 0.05	Gri Result (pCi/g) 0.08 16.00 -0.02 -0.02 0.00 -0.01 0.01	d 3-051 SE RL05-0 <sup>3</sup> <del>20</del> <sup>3</sup> <sup>3</sup> 20 <sup>40</sup> <sup>1</sup> <sup>4</sup> ±2. (pCVg) 0.11 1.70 0.01 0.01 0.04 0.04 0.02	986 MDA (pCVg) 0.20 0.18 0.02 0.02 0.02 0.05 0.06 0.03
Analytical Be-7 Be-7 SK-40 Co-58 Co-60 Zn-65 Sb-125	Gric (pCl/g))(5,3%) 0.04 15.00 -0.01 -0.01 -0.02 0.01	2 σ 2 σ 2 σ 2 σ 2 σ 2 σ 2 σ 2 σ	985 MDA (pCi/g) 0.18 0.19 0.02 0.02 0.05 0.05 0.06 0.02 0.02	Gri Result (pCi/g) 0.08 16.00 -0.02 -0.02 0.00 -0.01 0.01 0.01 0.00	d 3-051 SE RL05-0 <sup>3</sup> 787-2 <sup>3</sup> 2 σ <sup>1</sup> 2 σ	986 MDA (pCl/g) 0.20 0.18 0.02 0.02 0.05 0.06 0.03 0.02
Analytical Be-7 Be-7 K-40 Co-58 Co-60 Zn-65 Sb-125 I-131	Gric (pCl/g))(5,3%) 0.04 15.00 -0.01 -0.01 -0.02 0.01 -0.01 -0.01	2 σ 2 σ 3 -051 SW RL05-0 2 σ 3 - (pCi/g) 0.10 1.60 0.01 0.01 0.03 0.04 0.01 0.01 0.01 0.01 0.02	985 MDA (pCi/g) 0.18 0.19 0.02 0.02 0.05 0.06 0.06 0.02 0.02 0.02 0.02	Gri Result (pCi/g) 0.08 16.00 -0.02 -0.02 0.00 -0.01 0.01 0.01 0.00 0.05	d 3-051 SE RL05-0 <sup>3</sup> 787: 2 0 4 <sup>3</sup> 2 0 4 0.01 0.04 0.04 0.04 0.02 0.01 0.02	986 MDA (pCl/g) 0.20 0.18 0.02 0.02 0.05 0.06 0.03 0.02 0.02 0.02
Analytical Be-7 Be-7 K-40 Co-58 Co-60 Zn-85 Sb-125 I-131*1 Cs-134	Gric (pCl/g))(5,3%) (pCl/g))(5,3%) 0.04 15.00 -0.01 -0.01 -0.02 0.01 -0.01 -0.01 0.00	2 σ 2 σ 2 σ 2 (pCi/g) 0.10 1.60 0.01 0.01 0.03 0.04 0.01 0.01 0.01 0.01 0.02 0.05	985 MDA (pCi/g) 0.18 0.19 0.02 0.02 0.05 0.06 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.03 0.07	Gri Result (pCi/g) 0.08 16.00 -0.02 -0.02 0.00 -0.01 0.01 0.01 0.00 0.05 0.00	d 3-051 SE RL05-0 <sup>3</sup> 789: <sup>2</sup> <sup>3</sup> 2 σ <sup>44</sup> <sup>4</sup> 2 <sup>2</sup> 2 σ <sup>44</sup> <sup>1</sup> 2 <sup>3</sup> 2 <sup>2</sup> <sup>4</sup> 2 <sup>3</sup> 2 <sup>3</sup> <sup>1</sup> 2 <sup>3</sup>	986 MDA (pCl/g) 0.20 0.18 0.02 0.02 0.05 0.06 0.03 0.02 0.02 0.03 0.02 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.02 0.03 0.02 0.02 0.03 0.02 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.02 0.03 0.02 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.02 0.03 0.02 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.02 0.03 0.02 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.02 0.03 0.02 0.02 0.03 0.02 0.02 0.03 0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.02 0.02 0.03 0.02
Analytical Be-7 245 AK-40 4 Co-58 4 Co-60 Zn-85 Sb-125 I-131*1 Cs-134 Cs-137	Gric Gric	2 σ 2 σ 2 σ 2 (pCi/g) 0.10 1.60 0.01 0.01 0.03 0.04 0.01 0.01 0.01 0.01 0.02 0.05 0.04	985 MDA (pCi/g) 0.18 0.19 0.02 0.02 0.05 0.06 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.03 0.07 0.06	Gri Result (pCi/g) 0.08 16.00 -0.02 -0.02 0.00 -0.01 0.01 0.01 0.01 0.05 0.00 -0.03	d 3-051 SE RL05-0 <sup>3</sup> 20 <sup>3</sup> <sup>3</sup> 20 <sup>3</sup> <sup>1</sup> <sup>3</sup> 20 <sup>3</sup> <sup>1</sup> 20 <sup>3</sup> <sup>1</sup> <sup>3</sup> 20 <sup>3</sup> <sup>1</sup> 20 <sup>3</sup> <sup>1</sup> <sup>3</sup> 20 <sup>3</sup> <sup>1</sup>	986 MDA (pCl/g) 0.20 0.18 0.02 0.02 0.05 0.06 0.03 0.02 0.02 0.05 0.06 0.02 0.02 0.05 0.06 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.02 0.03 0.02 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.05 0.02 0.03 0.02 0.05 0.02 0.05 0.02 0.05 0.02 0.05 0.02 0.05 0.02 0.05 0.02 0.05 0.02 0.05 0.02 0.05 0.02 0.05 0.02 0.05 0.05 0.02 0.05 0.02 0.05 0.02 0.05 0.05 0.05 0.05 0.02 0.05 0.05 0.05 0.02 0.05
Analytical Be-7 20 Be-7 20 Co-58 4 Co-60 Zn-65 5 Sb-125 I-131*1 Cs-134 Cs-137 Eu-152 Eu-154 TI-208*	Gric Gric	2 σ 2 σ 3 -051 SW RL05-0 2 σ 3 - (pCi/g) 0.10 1.60 0.01 0.01 0.03 0.04 0.01 0.01 0.01 0.02 0.05 0.04 0.04	985 MDA (pCi/g) 0.18 0.19 0.02 0.02 0.05 0.06 0.02 0.02 0.02 0.03 0.07 0.06 0.02	Gri Result (pCi/g) 0.08 16.00 -0.02 -0.02 0.00 -0.01 0.01 0.01 0.00 0.05 0.00 -0.03 0.26	d 3-051 SE RL05-0 <sup>3</sup> 20 <sup>3</sup> 20	986 MDA (pCl/g) 0.20 0.18 0.02 0.02 0.05 0.06 0.03 0.02 0.02 0.02 0.05 0.06 0.02 0.03 0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.02 0.03 0.02 0.02 0.03 0.02 0.02 0.03 0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.02 0.02 0.02 0.05 0.02 0.02 0.02 0.05 0.02 0.02 0.02 0.02 0.05 0.02 0.02 0.02 0.05 0.02
Analytical Be-7 Be-7 Be-7 Be-7 Co-58 Co-58 Co-60 Zn-65 Sb-125 I-131 Cs-134 Cs-134 Cs-137 Eu-152 Eu-154	Gric Gric (pCi/g)%;% 0.04 15.00 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 0.00 0.07 -0.01 -0.01 0.00 0.07 -0.01 -0.01 0.02 0.01 -0.01 0.02 0.01 -0.02 0.01 -0.01 0.02 0.01 -0.01 0.02 0.01 -0.01 0.02 0.01 -0.01 -0.01 -0.02 0.01 -0.01 -0.02 0.04 0.04 -0.01 -0.02 0.01 -0.02 0.01 -0.02 -0.01 -0.02 -0.02 -0.02 -0.01 -0.02 -0.02 -0.01 -0.02 -0.02 -0.02 -0.01 -0.02 -0.02 -0.02 -0.02 -0.01 -0.02	2 σ 2 σ 2 σ 2 σ 2 σ 2 σ 2 σ 2 σ	985 MDA (pCi/g) 0.18 0.19 0.02 0.02 0.05 0.06 0.02 0.02 0.03 0.07 0.06 0.02 0.06 0.02	Gri Result (pCi/g) 0.08 16.00 -0.02 -0.02 0.00 -0.01 0.01 0.01 0.00 0.05 0.00 -0.03 0.26 0.97	d 3-051 SE RL05-0 3-051 SE RL05-0 2 0 10 2 0 10 0.11 1.70 0.01 0.01 0.01 0.04 0.02 0.01 0.02 0.01 0.02 0.05 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.30	986 MDA (pCl/g) 0.20 0.18 0.02 0.02 0.05 0.06 0.02 0.02 0.05 0.06 0.07 0.06 0.02
Analytical Be-7 20 Be-7 20 Co-58 4 Co-60 Zn-65 5 Sb-125 I-131*1 Cs-134 Cs-137 Eu-152 Eu-154 TI-208*	Gric (pCi/g)%; % (pCi/g)%; % 0.04 15.00 -0.01 -0.01 -0.02 0.01 -0.01 0.00 0.07 -0.01 0.01 0.07 -0.01 0.01 0.02 0.01 0.02 0.01 0.02 0.03 0.04 0.02 0.04 0.02 0.01 0.02 0.01 0.02 0.01 0.02 0.01 0.02 0.01 0.02 0.01 0.02 0.01 0.02 0.01 0.02 0.01 0.02 0.01 0.02 0.01 0.01 0.02 0.01 0.02 0.01 0.01 0.02 0.01 0.02 0.01 0.02 0.01 0.02 0.01 0.02 0.01 0.02 0.01 0.01 0.02 0.01 0.01 0.00 0.01 0.02 0.01 0.00 0.01 0.02 0.02 0.01 0.02 0.0	2 σ 2 σ 3 -051 SW RL05-0 2 σ 3 - (pCi/g) 0.10 1.60 0.01 0.01 0.03 0.04 0.01 0.02 0.05 0.04 0.04 0.04 0.28 0.08	985 MDA (pCi/g) 0.18 0.19 0.02 0.02 0.05 0.06 0.02 0.02 0.03 0.07 0.06 0.02 0.03 0.07 0.06 0.02 0.02 0.05	Gri Result (pCi/g) 0.08 16.00 -0.02 -0.02 0.00 -0.01 0.01 0.01 0.00 0.05 0.00 -0.03 0.26 0.97 0.84	d 3-051 SE RL05-0 3-051 SE RL05-0 2 0 10 0.11 1.70 0.01 0.01 0.01 0.04 0.02 0.01 0.02 0.05 0.04 0.04 0.04 0.05 0.04 0.04 0.04 0.05 0.04 0.04 0.04 0.04 0.05 0.04 0.04 0.030 0.08	986 MDA (pCl/g) 0.20 0.18 0.02 0.02 0.05 0.06 0.02 0.02 0.02 0.05 0.06 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.02 0.05 0.02 0.05 0.02 0.05 0.02 0.05 0.02 0.05 0.02 0.05 0.02 0.05 0.02 0.05 0.02 0.05 0.02 0.05 0.02 0.05 0.02 0.05 0.02 0.05 0.02 0.02 0.05 0.02 0.05 0.02 0.05 0.02 0.05 0.02 0.05 0.02 0.05
Analytical Analytical Be-7 Be-7 Analytical Be-7 Analytical Co-58 Co-60 Zn-65 Sb-125 I-131*1 Cs-134 Cs-137 Eu-152 Eu-154 TI-208* Bi-212 Bi-212 Bi-214	Gric Gric	2 σ 2 σ 2 σ 2 σ 2 σ 2 σ 2 σ 2 σ	985 MDA (pCi/g) 0.18 0.19 0.02 0.02 0.05 0.06 0.02 0.02 0.03 0.07 0.06 0.02 0.03 0.07 0.06 0.02 0.05 0.05 0.04	Gri Result (pCi/g) 0.08 16.00 -0.02 -0.02 0.00 -0.01 0.01 0.01 0.00 0.05 0.00 -0.03 0.26 0.97 0.84 1.40	d 3-051 SE RL05-0 3-051 SE RL05-0 2 0 10 2 0 10 2 0 10 0.11 1.70 0.01 0.01 0.01 0.04 0.02 0.05 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.05 0.04 0.04 0.04 0.05 0.05 0.05 0.05 0.04 0.05 0.04 0.05 0.04 0.04 0.05 0.04 0.05	986 MDA (pCl/g) 0.20 0.18 0.02 0.02 0.05 0.06 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.05 0.06 0.02 0.05 0.06 0.02 0.05 0.06 0.02 0.05 0.06 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.02 0.03 0.02 0.02 0.05 0.02 0.05 0.02 0.05 0.02 0.05 0.02 0.05 0.02 0.05 0.02 0.05 0.02 0.05 0.02 0.02 0.05 0.02 0.05 0.02 0.05 0.02 0.02 0.05 0.02 0.05 0.05 0.05 0.02 0.05 0.04
Analytical Analytical Analytical Be-7 Analytical Be-7 Analytical Analyt	Gric Gric	2 σ 2 σ 2 σ 2 σ 2 (pCi/g) 0.10 1.60 0.01 0.01 0.03 0.04 0.01 0.02 0.05 0.04 0.04 0.02 0.05 0.04 0.04 0.02 0.05 0.04 0.02 0.05 0.04 0.02 0.05 0.04 0.02 0.05 0.04 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.02 0.02 0.04 0.02 0.04 0.05 0.04 0.05 0.05 0.04 0.05 0.05 0.05 0.04 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.04 0.05 0.05 0.04 0.05 0.05 0.04 0.05 0.04 0.05 0.04 0.05 0.05 0.04 0.05 0.10	985 MDA (pCi/g) 0.18 0.19 0.02 0.02 0.05 0.06 0.02 0.03 0.07 0.06 0.02 0.03 0.07 0.06 0.02 0.05 0.05 0.04 0.05	Gri Result (pCi/g) 0.08 16.00 -0.02 -0.02 0.00 -0.01 0.01 0.01 0.01 0.05 0.00 -0.03 0.26 0.97 0.84 1.40 1.40	d 3-051 SE RL05-0 3-051 SE RL05-0 2 0 4 2 0 4 0.11 1.70 0.01 0.01 0.01 0.04 0.02 0.02 0.05 0.04 0.04 0.02 0.05 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.05 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.02 0.04 0.04 0.02 0.04 0.04 0.02 0.05 0.04 0.04 0.04 0.04 0.02 0.05 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.02 0.05 0.04 0.01 0.01 0.04 0.04 0.01 0.01 0.04 0.01 0.01 0.04 0.04 0.01 0.01 0.01 0.04 0.01 0.01 0.01 0.04 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.04 0.01	986 MDA (pCl/g) 0.20 0.18 0.02 0.02 0.05 0.06 0.03 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.05 0.06 0.02 0.05 0.06 0.02 0.05 0.06 0.02 0.05 0.06 0.02 0.05 0.06 0.02 0.02 0.02 0.05 0.02 0.02 0.05 0.02 0.02 0.05 0.05 0.06 0.02 0.05 0.02 0.05 0.05 0.02 0.05 0.05 0.05 0.02 0.05 0.02 0.05 0.02 0.05 0.05 0.05 0.02 0.05 0.05 0.02 0.02 0.05 0.04 0.05 0.05 0.04 0.05
Analytical Analytical Be-7 Be-7 Analytical Be-7 Analytical Co-58 Analytical Ana	Gric Gric	2 σ 2 σ 2 σ 2 σ 2 (pCi/g) 0.10 1.60 0.01 0.01 0.03 0.04 0.01 0.02 0.05 0.04 0.04 0.02 0.05 0.04 0.04 0.28 0.08 0.09 0.10 0.08	985 MDA (pCi/g) 0.18 0.19 0.02 0.02 0.05 0.06 0.02 0.02 0.03 0.07 0.06 0.02 0.03 0.07 0.06 0.02 0.05 0.05 0.05 0.04 0.05 0.08	Gri Result (pCi/g) 0.08 16.00 -0.02 -0.02 0.00 -0.01 0.01 0.01 0.00 0.05 0.00 -0.03 0.26 0.97 0.84 1.40 1.40 0.83	d 3-051 SE RL05-0 3-051 SE RL05-0 2 0 4 2 0 4 0.11 1.70 0.01 0.01 0.01 0.04 0.02 0.02 0.05 0.04 0.04 0.02 0.05 0.04 0.04 0.04 0.02 0.05 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.05 0.04 0.04 0.04 0.04 0.05 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.02 0.04 0.04 0.04 0.02 0.05 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.02 0.05 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.02 0.05 0.04 0.08 0.08 0.01 0.01 0.09	986 MDA (pCl/g) 0.20 0.18 0.02 0.02 0.05 0.06 0.03 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.05 0.06 0.02 0.05 0.06 0.02 0.05 0.06 0.02 0.05 0.06 0.02 0.05 0.06 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.02 0.03 0.02 0.02 0.05 0.02 0.05 0.02 0.05 0.02 0.02 0.02 0.02 0.05 0.02 0.05 0.06 0.02 0.02 0.05 0.02 0.05 0.06 0.02 0.05 0.06 0.02 0.05 0.06 0.02 0.05 0.06 0.02 0.05 0.06 0.02 0.05 0.06 0.02 0.05 0.06 0.02 0.05 0.06 0.02 0.05 0.06 0.02 0.05 0.06 0.02 0.05 0.06 0.02 0.02 0.05 0.06 0.02 0.05 0.06 0.02 0.05 0.06 0.02 0.05 0.05 0.06 0.02 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.04 0.08 0.08
Analytical Analytical Analytical Be-7 Analytical	Gric Gric	2 σ 2 σ 2 σ 2 σ 2 (pCi/g) 0.10 1.60 0.01 0.01 0.03 0.04 0.01 0.02 0.05 0.04 0.04 0.28 0.08 0.09 0.10 0.08 2.10	985 MDA (pCi/g) 0.18 0.19 0.02 0.02 0.05 0.06 0.02 0.03 0.07 0.06 0.02 0.03 0.07 0.06 0.02 0.05 0.02 0.05 0.05 0.04 0.05 0.08 0.08 0.82	Gri Result (pCi/g) 0.08 16.00 -0.02 -0.02 -0.02 0.00 -0.01 0.01 0.01 0.01 0.05 0.00 -0.03 0.05 0.00 -0.03 0.26 0.97 0.84 1.40 1.40 0.83 1.60	d 3-051 SE RL05-0 3-051 SE RL05-0 2 0 4 2 0 4 0.11 1.70 0.01 0.01 0.01 0.04 0.04 0.02 0.02 0.05 0.04 0.02 0.05 0.04 0.04 0.02 0.05 0.04 0.04 0.02 0.05 0.04 0.04 0.02 0.05 0.04 0.02 0.05 0.04 0.02 0.05 0.01 0.02 0.01 0.02 0.01 0.02 0.01 0.02 0.01 0.02 0.01 0.02 0.01 0.02 0.01 0.02 0.01 0.02 0.01 0.02 0.04 0.02 0.04 0.02 0.05 0.04 0.02 0.05 0.04 0.02 0.05 0.04 0.02 0.05 0.04 0.02 0.01 0.02 0.01 0.02 0.01 0.02 0.01 0.02 0.04 0.02 0.05 0.04 0.02 0.05 0.04 0.02 0.05 0.04 0.02 0.05 0.04 0.02 0.05 0.04 0.02 0.05 0.04 0.02 0.05 0.04 0.02 0.05 0.04 0.04 0.02 0.05 0.04 0.04 0.02 0.05 0.04 0.04 0.02 0.05 0.04 0.04 0.04 0.02 0.05 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.02 0.05 0.04 0.05	986 MDA (pCl/g) 0.20 0.18 0.02 0.02 0.05 0.06 0.03 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.05 0.06 0.02 0.02 0.05 0.06 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.02 0.03 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05 0.06 0.02 0.05 0.06 0.02 0.05 0.06 0.02 0.05 0.06 0.02 0.05 0.05 0.06 0.02 0.05 0.05 0.05 0.05 0.06 0.02 0.05 0.04 0.05 0.08 0.08 0.09 0.08 0.09 0.09 0.08 0.09 0.09 0.08 0.09 0.08 0.09 0.08 0.09 0.09 0.08 0.09 0.09 0.08 0.91
Analytical Analytical Be-7 Be-7 Analytical Be-7 Analytical Co-58 Analytical Ana	Gric Gric	2 σ 2 σ 2 σ 2 σ 2 (pCi/g) 0.10 1.60 0.01 0.01 0.03 0.04 0.01 0.02 0.05 0.04 0.04 0.02 0.05 0.04 0.04 0.28 0.08 0.09 0.10 0.08	985 MDA (pCi/g) 0.18 0.19 0.02 0.02 0.05 0.06 0.02 0.02 0.03 0.07 0.06 0.02 0.03 0.07 0.06 0.02 0.05 0.05 0.05 0.04 0.05 0.08	Gri Result (pCi/g) 0.08 16.00 -0.02 -0.02 0.00 -0.01 0.01 0.01 0.00 0.05 0.00 -0.03 0.26 0.97 0.84 1.40 1.40 0.83	d 3-051 SE RL05-0 3-051 SE RL05-0 2 0 4 2 0 4 0.11 1.70 0.01 0.01 0.01 0.04 0.02 0.02 0.05 0.04 0.04 0.02 0.05 0.04 0.04 0.04 0.02 0.05 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.05 0.04 0.04 0.04 0.04 0.05 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.02 0.01 0.02 0.01 0.02 0.01 0.02 0.05 0.04 0.04 0.04 0.02 0.05 0.04 0.04 0.04 0.05 0.01 0.02 0.01 0.02 0.01 0.01 0.02 0.01 0.02 0.01 0.02 0.01 0.02 0.01 0.02 0.01 0.02 0.01 0.02 0.01 0.02 0.01 0.02 0.01 0.02 0.01 0.02 0.01 0.02 0.01 0.02 0.04 0.04 0.04 0.02 0.05 0.04 0.04 0.04 0.02 0.05 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.05 0.05 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.05 0.05 0.04 0.09 0.05 0.06 0.05 0.05 0.06 0.00 0.05	986 MDA (pCl/g) 0.20 0.18 0.02 0.02 0.05 0.06 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.05 0.06 0.02 0.05 0.06 0.02 0.05 0.06 0.02 0.05 0.06 0.02 0.05 0.06 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.02 0.03 0.02 0.05 0.02 0.05 0.02 0.05 0.02 0.05 0.02 0.02 0.05 0.02 0.05 0.02 0.05 0.02 0.02 0.02 0.05 0.02 0.05 0.02 0.05 0.04 0.05 0.08

#### Grid 3 - 052 JN-3 Foundation Area Soil Analytical Results

	J	N-3 Foundation		,		Page 6 of 55
STRE ROLL IN I COME	Grid	3-052 NW RL05-0	987	Grid	3-052 NE RL05-0	988
Analytical	Result	2σ	MDA	- Result (pCi/g) <sup>™</sup> *	2 a ,	MDA
Parameter	(pCi/g)	(pCi/g)	(pCi/g) ~		0.09	0.16
	-0.01	0.10	0.18	-0.06		0.15
- K-401 ~	14.00	1.50	0.19	13.00	1.40	0.02
Co-58#	-0.01	0.01	0.02	-0.01	0.01	
Co-50,	-0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02
Zn-65	0.00	0.03	0.05	-0.02	0.03	0.05
Sb-125	0.02	0.03	0.06	0.00	0.03	0.05
I-131 . "	0.00	0.01	0.02	-0.02	0.01	0.02
- Cs-134 -	-0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02
- Cs-137	0.02	0.02	0.03	0.00	0.01	0.02
21 Eu-152 3	0.03	0.05	0.07	0.00	0.05	0.06
** #Eu-154 **	-0.01	0.03	0.06	0.01	0.03	0.06
- TI-208	0.21	0.03	0.02	0.18	0.03	0.04
Bi-212	0.75	0.27	0.28	0.53	0.29	0.27
Pb-212	0.74	0.07	0.05	0.48	0.07	0.09
, Bi-214 🔹	1.20	0.09	0.04	0.65	0.06	0.04
Pb-214	1.30	0.10	0.05	0.63	0.07	0.04
- Ac-228 1	0.69	0.08	0.08	0.55	0.07	0.07
+ Th-234 +	1.40	2.10	0.86	1.80	2.00	0.75
於U-235 第8	-0.05	0.12	0.05	0.06	0.12	0.04
Am-241 **	-0.36	0.37	0.62	-0.19	0.35	0.59
	Gri	1 3-052 SW RL05-0	989		1 3-052 SE RL05-0	990
Analytical	y ∧Result	2 σ	MDA	Result 🖕	3 20 ; B	MDA
Parameter	₹g(pCi/g)	(pCi/g)	(pCi/g) -	(pCi/g),₄ ⊀,á		(pCi/g)w
) Be-7 ** 3	0.20	0.18	0.36	0.04	0.22	0.39
₩5.440 s	14.00	1.70	0.35	13.00	2.00	0.51
- Co-58 83	0.00	0.02	0.04	-0.02	0.03	0.05
" Co"60						
	-0.02	0.02	0.04	0.02	0.03	0.06
i Zn-65	-0.02 0.01	0.02	0.04	-0.03	0.07	0.11
Zn-65 * Sb-125				-0.03 -0.06	0.07 0.08	0.11 0.13
Zn-65 Sb-125	0.01	0.06	0.10	-0.03 -0.06 -0.03	0.07 0.08 0.03	0.11 0.13 0.04
Sb-125	0.01	0.06	0.10	-0.03 -0.06 -0.03 0.02	0.07 0.08 0.03 0.02	0.11 0.13 0.04 0.04
Sb-125  -131   Cs-134	0.01 0.04 0.01	0.06 0.06 0.02	0.10 0.11 0.04	-0.03 -0.06 -0.03	0.07 0.08 0.03 0.02 0.03	0.11 0.13 0.04 0.04 0.06
Sb-125 I-131 I Cs-134 Cs-137;	0.01 0.04 0.01 -0.02	0.06 0.06 0.02 0.03	0.10 0.11 0.04 0.03	-0.03 -0.06 -0.03 0.02	0.07 0.08 0.03 0.02	0.11 0.13 0.04 0.04 0.06 0.13
Sb-125 I-131 I Cs-134 Cs-137, Eu-152	0.01 0.04 0.01 -0.02 0.01 0.01	0.06 0.06 0.02 0.03 0.03	0.10 0.11 0.04 0.03 0.05	-0.03 -0.06 -0.03 0.02 0.00	0.07 0.08 0.03 0.02 0.03	0.11 0.13 0.04 0.04 0.06 0.13 0.09
Sb-125 I-131   Cs-134 Cs-137, Eu-152 Eu-154	0.01 0.04 0.01 -0.02 0.01	0.06 0.06 0.02 0.03 0.03 0.03 0.06	0.10 0.11 0.04 0.03 0.05 0.11	-0.03 -0.06 -0.03 0.02 0.00 0.01	0.07 0.08 0.03 0.02 0.03 0.07 0.05 0.07	0.11 0.13 0.04 0.04 0.06 0.13 0.09 0.10
Sb-125 I-131   Cs-134 Cs-137, Eu-152 Eu-154 TI-208:	0.01 0.04 0.01 -0.02 0.01 0.01 0.02 0.25	0.06 0.02 0.03 0.03 0.06 0.05	0.10 0.11 0.04 0.03 0.05 0.11 0.08	-0.03 -0.06 -0.03 0.02 0.00 0.01 -0.02	0.07 0.08 0.03 0.02 0.03 0.07 0.05	0.11 0.13 0.04 0.04 0.06 0.13 0.09 0.10 0.97
Sb-125 I-131   Cs-134 Cs-137, Eu-152 Eu-154 TI-208: Bi-212	0.01 0.04 0.01 -0.02 0.01 0.01 0.02	0.06 0.02 0.03 0.03 0.06 0.05 0.06	0.10 0.11 0.04 0.03 0.05 0.11 0.08 0.09	-0.03 -0.06 -0.03 0.02 0.00 0.01 -0.02 0.22	0.07 0.08 0.03 0.02 0.03 0.07 0.05 0.07	0.11 0.13 0.04 0.04 0.06 0.13 0.09 0.10 0.97 0.09
Sb-125 I-131   Cs-134 Cs-137, Eu-152 Eu-154 TI-208: Bi-212 Pb-212	0.01 0.04 0.01 -0.02 0.01 0.01 0.02 0.25 0.30 0.84	0.06 0.02 0.03 0.03 0.06 0.05 0.06 0.39	0.10 0.11 0.04 0.03 0.05 0.11 0.08 0.09 0.72	-0.03 -0.06 -0.03 0.02 0.00 0.01 -0.02 0.22 0.81	0.07 0.08 0.03 0.02 0.03 0.07 0.05 0.07 0.46	0.11 0.13 0.04 0.04 0.06 0.13 0.09 0.10 0.97
Sb-125 I-131 I Cs-134 Cs-137, Eu-152 Eu-154 TI-208: Bi-212 Bi-212 Bi-214	0.01 0.04 0.01 -0.02 0.01 0.01 0.02 0.25 0.30 0.84 1.10	0.06 0.02 0.03 0.03 0.06 0.05 0.06 0.39 0.10	0.10 0.11 0.04 0.03 0.05 0.11 0.08 0.09 0.72 0.08	-0.03 -0.06 -0.03 0.02 0.00 0.01 -0.02 0.22 0.81 0.81	0.07 0.08 0.03 0.02 0.03 0.07 0.05 0.07 0.46 0.11	0.11 0.13 0.04 0.04 0.06 0.13 0.09 0.10 0.97 0.09
Sb-125 I-131 I Cs-134 Cs-137, Eu-152 Eu-154 TI-208: Bi-212 Bi-212 Bi-214 Pb-214 Pb-214	0.01 0.04 0.01 -0.02 0.01 0.01 0.02 0.25 0.30 0.84 1.10 1.10	0.06 0.02 0.03 0.03 0.06 0.05 0.06 0.39 0.10 0.13	0.10 0.11 0.04 0.03 0.05 0.11 0.08 0.09 0.72 0.08 0.09 0.72 0.08	-0.03 -0.06 -0.03 0.02 0.00 0.01 -0.02 0.22 0.81 0.81 1.10	0.07 0.08 0.03 0.02 0.03 0.07 0.05 0.07 0.46 0.11 0.16	0.11 0.13 0.04 0.04 0.06 0.13 0.09 0.10 0.97 0.09 0.10 0.11 0.11 0.04
Sb-125 I-131   Cs-134 Cs-137, Eu-152 Eu-154 TI-208; Bi-212 Pb-212 Bi-214 Pb-214; Pb-214; Ac:228 =	0.01 0.04 0.01 -0.02 0.01 0.02 0.25 0.30 0.84 1.10 1.10 0.74	0.06 0.02 0.03 0.03 0.06 0.05 0.06 0.39 0.10 0.13 0.13	0.10 0.11 0.04 0.03 0.05 0.11 0.08 0.09 0.72 0.08 0.07 0.08	-0.03 -0.06 -0.03 0.02 0.00 0.01 -0.02 0.22 0.81 0.81 1.10 1.20	0.07 0.08 0.03 0.02 0.03 0.07 0.05 0.07 0.46 0.11 0.16 0.14	0.11 0.13 0.04 0.04 0.06 0.13 0.09 0.10 0.97 0.09 0.10 0.10 0.11
Sb-125 I-131   Cs-134 Cs-137, Eu-152 Eu-154 TI-208: Bi-212 Bi-212 Bi-214 Pb-214 Pb-214	0.01 0.04 0.01 -0.02 0.01 0.01 0.02 0.25 0.30 0.84 1.10 1.10	0.06 0.02 0.03 0.03 0.06 0.05 0.06 0.39 0.10 0.13 0.13 0.14	0.10 0.11 0.04 0.03 0.05 0.11 0.08 0.09 0.72 0.08 0.07 0.08 0.07 0.08 0.15	-0.03 -0.06 -0.03 0.02 0.00 0.01 -0.02 0.22 0.81 0.81 1.10 1.20 0.89	0.07 0.08 0.03 0.02 0.03 0.07 0.05 0.07 0.46 0.11 0.16 0.14 0.17	0.11 0.13 0.04 0.04 0.06 0.13 0.09 0.10 0.97 0.09 0.10 0.11 0.11 0.04

#### Grid 3 - 053 JN-3 Foundation Area Soil Analytical Results

						Page 7 of 55
24 4 4 4 5	Grid	3-053 NW RL05-0	991	Gri	d 3-053 NE RL05-0	992
Analytical	Result (pCi/g)	2 σ	MDA ₹ (pCi/g) # ₽-₹	ند ≮Result الح (p̃Ci/g) ≹ י	₩ 2 σ ₩ 	, MDA '≯` (pCi/g)≝s
		(pCi/g)	0.29	-0.10	0.18	0.30
Be-7	0.00	0.16	0.29	11.00	1.40	0.34
- *K-40#	14.00	1.60		-0.03	0.02	0.03
~ Co-58.	-0.01	0.02	0.03	0.00	0.02	0.05
Cô-603	0.01	0.02	0.04	-0.03	0.03	0.10
Zň-65₹	0.01	0.06	0.09	0.05	0.07	0.10
Sb <u>-</u> 125 *	0.01	0.06	0.10	0.05	0.02	0.04
1-131	-0.01	0.02	0.04	0.00	0.02	0.03
<u>Cs-134</u>	-0.01	0.02	0.03	-0.01	0.02	0.04
C8-137	0.01	0.02 0.06	0.04	0.01	0.02	0.10
Eu-152	-0.03		0.09	0.02	0.04	0.08
* Eu-154	-0.05	0.04	0.07	0.02	0.04	0.08
TI-208 ≰ - 23 Bi-212 ₹	0.22	0.05	0.08	0.16	0.04	0.65
A BI-212 4	0.74	0.42	0.43	0.43	0.03	0.06
Bi-212 -	1.00	0.09	0.07	0.94	0.13	0.07
	1.00	0.12	0.08	1.00	0.12	0.09
Ac-228	0.86	0.20	0.32	0.44	0.12	0.28
Th-234#	0.12	0.67	0.85	0.79	0.74	0.81
#U-235	0.12	0.16	0.07	-0.03	0.16	0.07
a Am-241	-0.01	0.08	0.14	-0.02	0.08	0.14
		3-053 SW RL05-0			d 3-053 SE RL05-0	
				011		
				~ 4	17 1 1 54	
		2 σ	MDA ~	* Result , w a	2 <sup>1</sup> σ 5.98	MDA
Analytical Parameter			MDA ~	ິ Result,⊧ໜ່າ na(pCi/g) (ງmat	2 <sup>1</sup> σ 5.98	MDA
Analytical	5 Result	2σ	MDA ~	* Result,⊧™ig na:_(pCi/g) ()an# 0.22	2 <sup>1</sup> σ Φ) 2 <sup>1</sup> σ	MDA
Parameter Real-Theory Real-The	,5 <sup>4</sup> Result 34, ≠ (pCl/g)	2 σ (pCi/g)	MDA ~ (pCi/g), <sub>p&amp;s</sub>	* Result,⊧™ig m(pCi/g) i mm 0.22 12.00	2 <sup>1</sup> σ 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	MDA , t (pCi/g) ~
Parameter Parameter 7 TF B0-7 201-7 K-403 X - Co-58	,৬ <sup>*</sup> Result 34, ⊧ (pCi/g) 0.00	2 σ (pCi/g) 0.15 1.60 0.02	MDA ~ (pCi/g). بينير 0.27 0.27 0.03	* Result <sub>₽</sub> <sup>1</sup> m² j <sup>1</sup> (pCi/g) i m 0.22 12.00 -0.02	2 <sup>1</sup> σ \$9% (pCi/g) 0.20 1.60 0.02	, MDA⊮ , (pCi/g) ∿ 0.38 0.42 0.03
Analytical Parameter 2747 B6-7 2747 K-403 2 Co-58	,% Result 34, ⊧ (pCi/g) 0.00 13.00	2 σ (pCi/g) 0.15 1.60 0.02 0.02	MDA (pCi/g)	* Result <sub>₽</sub> <sup>№</sup> 3 <sup>№</sup> - (pCi/g) i 39 0.22 12.00 -0.02 -0.01	2 <sup>1</sup> σ φ. (pCi/g) 0.20 1.60 0.02 0.02	, MDA , (pCi/g) → 0.38 0.42 0.03 0.04
Parameter Parameter 777 B6-7 777 K-407 777 Co-58 77 Co-60 7 Zn-65	,5 Result 34, ≥ (pCi/g) 0.00 13.00 -0.01 -0.01 0.01	2 σ (pCi/g) 0.15 1.60 0.02 0.02 0.02 0.06	MDA (pCi/g)- , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	* Result <sub>₽</sub> <sup>№</sup> 3 (pCi/g) i 39 0.22 12.00 -0.02 -0.01 -0.04	2 <sup>1</sup> σ 500 0.20 1.60 0.02 0.02 0.02 0.02	, MDA , (pCi/g) → 0.38 0.42 0.03 0.04 0.04 0.10
Analytical Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Co-58 Co-60 Zn-65 Sb-125	,5 Result 3, ■ (pCi/g) 0.00 13.00 -0.01 -0.01 0.01 0.01	2 σ (pCi/g) 0.15 1.60 0.02 0.02 0.02 0.06 0.05	MDA (pCi/g)- , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	* Result <sub>₽</sub> <sup>№</sup> 3 (pCi/g) i 398 0.22 12.00 -0.02 -0.01 -0.04 0.06	2 <sup>1</sup> σ 300 0.20 1.60 0.02 0.02 0.02 0.07 0.06	MDA ,
Analytical Parameter Parameter Parameter 27, K-40, Co-58 Co-58 Co-60 Zn-65 Sb-125 I-131	, 5 Result 3 ( ) ⊂ (pCi/g) 0.00 13.00 -0.01 -0.01 0.01 0.01 0.01	2 σ (pCi/g) 0.15 1.60 0.02 0.02 0.06 0.05 0.02	MDA (pCi/g)- , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	* Result <sub>₽</sub> <sup>№</sup> 3 (pCi/g) i 398 0.22 12.00 -0.02 -0.01 -0.04 0.06 0.01	2 <sup>1</sup> σ 300 0.20 1.60 0.02 0.02 0.02 0.07 0.06 0.02	MDA mDA mDA m mDA m mDA m m m m m m m m m m m m m
Analytical Parameter Parameter Parameter Parameter Be-7 Be-7 Co-58 Co-60 - Zn-65 Sb-125 I-131 Ce-134	, 5 Result 3 ( ) ⊂ (pCi/g) 0.00 13.00 -0.01 -0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01	2 σ (pCi/g) 0.15 1.60 0.02 0.02 0.06 0.05 0.05 0.02 0.02	MDA (pCi/g)- , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	* Result <sub>₽</sub> <sup>№</sup> 3 (pCi/g) i 398 0.22 12.00 -0.02 -0.01 -0.04 0.06 0.01 0.01	2 <sup>1</sup> σ 500 0.20 1.60 0.02 0.02 0.07 0.06 0.02 0.02 0.02	MDA mDA mDA mDA m mDA m m mDA m m m m m m m m m m m m m
Analytical Parameter Parameter Parameter Parameter Co-58 Co-58 Co-60 Zn-65 Sb-125 I-131 Cs-134 Cs-137	, 5 Result 3 ( ) ⊂ (pCi/g) 0.00 13.00 -0.01 -0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01	2 σ (pCi/g) 0.15 1.60 0.02 0.02 0.06 0.05 0.05 0.02 0.02 0.02	MDA (pCi/g)	* Result <sub>₽</sub> <sup>№</sup> 3 (pCi/g) i 398 0.22 12.00 -0.02 -0.01 -0.04 0.06 0.01 0.01 0.00	2 <sup>1</sup> σ 500 0.20 1.60 0.02 0.02 0.02 0.07 0.06 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.03	MDA MDA m m m m m m m m m m m m m
Analytical Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Be-7 Se-7 Co-68 Co-60 - Zn-65 Sb-125 I-131 Ce-134 Cs-137 Eu-152	, 's Result 3, * (pCi/g) 0.00 13.00 -0.01 0.04 0.04	2 σ (pCi/g) 0.15 1.60 0.02 0.02 0.06 0.05 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02	MDA (pCi/g)- p34 0.27 0.27 0.03 0.03 0.09 0.10 0.03 0.03 0.03 0.03 0.04 0.09	* Result <sub>₽</sub> <sup>№</sup> 3 (pCi/g) i 398 0.22 12.00 -0.02 -0.01 -0.04 0.06 0.01 0.01 0.00 -0.01	2 <sup>1</sup> σ 500 0.20 1.60 0.02 0.02 0.02 0.07 0.06 0.02 0.03 0.07 0.03 0.07	MDA mDA mDA mDA m mDA m mDA m m mDA m m m m m m m m m m m m m
Analytical Parameter Parameter Parameter Parameter Be-7 Se-7 Co-58 Co-58 Co-60 - Zn-65 Sb-125 I-131 Ce-134 Cs-137 Eu-152 Eu-154	5 Result 5 Result 5 (pCl/g) 0.00 13.00 -0.01 0.02	2 σ (pCi/g) 0.15 1.60 0.02 0.02 0.02 0.05 0.02 0.02 0.02 0.0	MDA (pCi/g)	* Result <sub>p</sub> → g (pCi/g) j m 0.22 12.00 -0.02 -0.01 -0.04 0.06 0.01 0.01 0.00 -0.01 0.02	2 <sup>1</sup> σ (pCi/g) 0.20 1.60 0.02 0.02 0.02 0.07 0.06 0.02 0.02 0.02 0.02 0.03 0.07 0.03 0.07 0.05	MDA mDA mDA m mDA m mDA m m m m m m m m m m m m m
Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Be-7 Se-7 Co-58 Co-60 - Zn-65 Sb-125 I-131 Cs-134 Cs-134 Cs-137 Eu-152 Eu-154 TI-208	5 Result 5 Result 5 (pCVg) 0.00 13.00 -0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.02 0.20	2 σ (pCi/g) 0.15 1.60 0.02 0.02 0.02 0.05 0.02 0.02 0.02 0.0	MDA (pCi/g)	* Result <sub>p</sub> → g (pCi/g) j m 0.22 12.00 -0.02 -0.01 -0.04 0.06 0.01 0.01 0.00 -0.01 0.00 -0.01 0.02 0.20	2 <sup>1</sup> σ (pCi/g) 0.20 1.60 0.02 0.02 0.02 0.07 0.06 0.02 0.02 0.02 0.02 0.03 0.07 0.05 0.05	MDA mDA mDA m mDA m mDA m m mDA m m m m m m m m m m m m m
Analytical Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Be-7 Se-7 Se-7 Se-7 Se-65 Se-125 I-131 Ce-134 Cs-137 Eu-152 Eu-154 TI-208 Bi-212	5 Result 5 Result 5 (pCi/g) 0.00 13.00 -0.01 -0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.02 0.20 0.60	2 σ (pCi/g) 0.15 1.60 0.02 0.02 0.06 0.05 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02	MDA (pCi/g)	* Result ,	2 <sup>1</sup> σ 500 0.20 1.60 0.02 0.02 0.02 0.02 0.05 0.05 0.38	MDA <sup>™</sup> , <sup>1</sup> (pCig) → 0.38 0.42 0.03 0.04 0.10 0.12 0.04 0.04 0.04 0.05 0.11 0.08 0.09 0.79
Analytical Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Be-7 Se-7 Se-7 Se-7 Se-65 Sb-125 I-131 Ce-134 Cs-137 Eu-152 Eu-154 TI-208 Bi-212 Pb-212	5 Result 5 Result 5 (pCi/g) 0.00 13.00 -0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.02 0.20 0.60 0.75	2 σ (pCi/g) 0.15 1.60 0.02 0.02 0.02 0.05 0.02 0.02 0.02 0.0	MDA (pCi/g)	* Result ,	2 <sup>1</sup> σ (pCi/g) 0.20 1.60 0.02 0.02 0.02 0.07 0.06 0.02 0.02 0.02 0.07 0.05 0.05 0.38 0.08	MDA <sup>™</sup> , <sup>1</sup> (pCig) → 0.38 0.42 0.03 0.04 0.10 0.12 0.04 0.04 0.05 0.11 0.08 0.09 0.79 0.07
Analytical Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Be-7 Se-7 Se-7 Se-7 Se-7 Se-125 I-131 Ce-134 Cs-137 Eu-152 Eu-154 TI-208 Bi-212 Pb-212 Bi-214	5 Result 2 (pCi/g) 0.00 13.00 -0.01 -0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.02 0.20 0.60 0.75 0.96	2 σ (pCi/g) 0.15 1.60 0.02 0.02 0.02 0.05 0.02 0.02 0.02 0.0	MDA (pCi/g)	* Result ,	2 <sup>1</sup> σ 500 0.20 1.60 0.02 0.02 0.02 0.02 0.05 0.05 0.08 0.12	MDA∞           , r         (pCig) ~           0.38         0.42           0.03         0.04           0.10         0.12           0.04         0.04           0.05         0.11           0.08         0.09           0.79         0.07           0.08         0.08
Analytical Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Po-7 Po-7 Po-7 Po-7 Po-212 Pb-212 Pb-214 Pb-214	5 Result 2 (pCi/g) 0.00 13.00 -0.01 -0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.02 0.20 0.60 0.75 0.96 0.95	2 σ (pCi/g) 0.15 1.60 0.02 0.02 0.02 0.05 0.02 0.02 0.02 0.0	MDA ~ (pCi/g)	*       Result p → g	2 <sup>1</sup> σ 500 0.20 1.60 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.05 0.05 0.08 0.12 0.11	MDA∞           , r         (pCig) →           0.38         0.42           0.03         0.04           0.10         0.12           0.04         0.04           0.05         0.11           0.08         0.09           0.79         0.07           0.08         0.08
Analytical Parameter Param	5 Result 2 (pCi/g) 0.00 13.00 -0.01 -0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.02 0.20 0.60 0.75 0.96 0.95 0.69	2 σ (pCi/g) 0.15 1.60 0.02 0.02 0.02 0.05 0.02 0.02 0.02 0.0	MDA ~ (pCi/g)	Result , m g (pCi/g) i m 0.22 12.00 -0.02 -0.01 -0.04 0.06 0.01 0.01 0.01 0.01 0.00 -0.01 0.02 0.20 0.64 0.65 0.81 0.89 0.59	2 <sup>1</sup> σ 5.5 0.20 1.60 0.02 0.02 0.02 0.02 0.05 0.05 0.05 0.05 0.08 0.12 0.11 0.14	MDA∞           , r         (pCig) ~           0.38         0.42           0.03         0.04           0.10         0.12           0.04         0.04           0.05         0.11           0.08         0.09           0.79         0.07           0.08         0.08           0.18         0.18
Analytical Parameter Param	,	2 σ (pCi/g) 0.15 1.60 0.02 0.02 0.02 0.05 0.02 0.02 0.02 0.0	MDA (pCi/g)	*       Result p → g	2 <sup>1</sup> σ 5.5 0.20 1.60 0.02 0.02 0.02 0.02 0.05 0.05 0.05 0.05 0.08 0.12 0.11 0.14 0.78	MDA∞           , r         (pCig) ~           0.38         0.42           0.03         0.04           0.10         0.12           0.04         0.04           0.05         0.11           0.08         0.09           0.79         0.07           0.08         0.08           0.18         0.87
Analytical Parameter Param	5 Result 2 (pCi/g) 0.00 13.00 -0.01 -0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.02 0.20 0.60 0.75 0.96 0.95 0.69	2 σ (pCi/g) 0.15 1.60 0.02 0.02 0.02 0.05 0.02 0.02 0.02 0.0	MDA ~ (pCi/g)	Result , m g (pCi/g) i m 0.22 12.00 -0.02 -0.01 -0.04 0.06 0.01 0.01 0.01 0.01 0.00 -0.01 0.02 0.20 0.64 0.65 0.81 0.89 0.59	2 <sup>1</sup> σ 5.5 0.20 1.60 0.02 0.02 0.02 0.02 0.05 0.05 0.05 0.05 0.08 0.12 0.11 0.14	MDA <sup>™</sup> , (pCi/g) ~           0.38           0.42           0.03           0.04           0.10           0.12           0.04           0.04           0.05           0.11           0.08           0.09           0.79           0.07           0.08           0.08           0.18

#### Grid 3 - 054 JN-3 Foundation Area Soil Analytical Results

	JI	N-3 Foundation	n Area Soil An	alytical Result	5 Р	age 8 of 55
	Grid	3-054 NW RL05-0	975	Grid	3-054 NE RL05-09	76
•) ▼ Analytical	Result	2σ	- MDA_^ *	Result * • (pCi/g) *	2 or (400 - 1	MDAğ (pCi/g)
🕫 Parameter 🕈	· (p̃Ci/g)	(pCi/g)	(pCi/g)*=*	-0.10	0.10	0.16
- Bē-7	-0.05	0.09	0.14		1.60	0.17
K-40	12.00	1.30	0.16	15.00 0.00	0.01	0.02
Cō-58	-0.02	0.01	0.02		0.01	0.02
Co-60 *	0.00	0.01	0.02	0.00	0.03	0.05
Zn-65 i	-0.01	0.01	0.02	0.00	0.04	0.06
Sb-125,	0.00	0.03	0.05	0.01	0.01	0.03
I-131	0.00	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02
Cs-134	0.00	0.01	0.02	-0.01	0.01	0.03
Ca-137	0.00	0.01	0.02	0.03	0.05	0.07
= Eu-152	0.02	0.04	0.06	0.01	0.03	0.06
Eu-154	0.00	0.03	0.05	0.00	0.04	0.02
T1-208;	0.14	0.02	0.02	0.21	0.31	0.28
₩, -*Bi-212_1	0.54	0.23	0.24	0.87	0.07	0.05
Pb-212	0.52	0.05	0.04	0.69		0.03
Bi-214:	1.10	0.08	0.04	1.10	0.09	0.04
	1.10	0.09	0.04	1.20	0.10	0.05
Ac-228	0.51	0.07	0.07	0.74	0.08	
r Th-234	-0.03	1.80	0.73	2.20	2.20	0.83
1 U-235 * '	0.03	0.11	0.04	0.09	0.13	0.05
* Am-241	-0.07	0.32	0.55	-0.34	0.37	
	Grid	3-054 SW RL05-0			d 3-054 SE RL05-09	178
Analytical	Result	2σ	MĎA 🎬 🎉	-Result	2 0 8 N	MDA (p <u>Ci/g</u> ) an
Parameter	(pCi/g)	(pCi/g) -		s̃≩ ⊨ (pĈi/g) - t≩	stal (bend)ssi si	
Be-7 .	-0.01	0.11	0.18	0.00	0.10	0.17
K-408	14.00	1.60	0.18	14.00	1.60	0.18
_ Co-58	-0.01	0.01	0.02	-0.02	0.01	0.02
Cô-60	0.00	0.01	0.02	-0.02	0.01	0.02
Zn-65	-0.02	0.04	0.05	0.01	0.03	0.05
Sb-125	0.00	0.04	0.06	0.03	0.04	0.06
I-131	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02
Cs-134	0.00	0.01	0.02	-0.01	0.01	0.02
Cs-137	0.03	0.02	0.02	0.10	0.02	0.02
Eu-152	0.02	0.05	0.07	0.02	0.05	0.07
Eu-154	0.02	0.04	0.06	0.01	0.04	0.06
T1-208	0.21	0.03	0.02	0.22	0.04	0.02
Bi-212	0.90	0.29	0.29	0.60	0.36	0.30
Pb-212	0.79	0.07	0.05	0.75	0.07	0.05
Bi-214	1.30	0.10	0.04	1.20	0.09	0.04
Pb-214	1.40	0.10	0.05	1.20	0.10	0.05
- Ac-228	0.71	0.09	0.09	0.80	0.08	0.08
Th-234	0.04	2.20	0.89	1.20	2.10	0.81
1. 111-2.34				1 0.44	1 012 1	0.05
U-235	0.03	0.13	0.05	0.11	0.12	0.64

#### Grid 3 - 058 JN-3 Foundation Area Soil Analytical Results

				-		Page 9 of 55
· · · · · · · · · ·	Grid 3-	058 NW RL05-053	4-1102	Grid 3	-058 NE RL05-0535	
- 12 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	MDA	Result	1 12 0 5	MDA -
Analyticals	Result	2 0 gs	(pĆi/g)	(pCi/g)	'' ' (pCi/g) ≭	(pCi/g)
Parameter# A	(pCi/g)	(pCi/g) ****-	0.38	-0.14	0.20	0.33
Be-7^1	0.06	0.21	0.35	11.49	1.53	0.29
K-40 <sup>-44</sup>	12.52	1.63	0.04	0.00	0.02	0.04
Co-58 *	-0.01	0.02		0.00	0.02	0.04
Co-60	0.00	0.02	0.05	0.00	0.02	0.10
Zn-65	-0.02	0.06	0.08	0.04	0.06	0.11
- Sb-125'	-0.01	0.07	0.13	0.04	0.08	0.08
I-131 🔮	0.00	0.04	0.07		0.04	0.03
Cs-134'	0.01	0.02	0.04	-0.01	0.02	0.04
Cs-137	0.12	0.05	0.05	0.13		0.11
Eu-152	-0.02	0.09	0.14	0.07	0.09	
Eu-154*	0.00	0.07	0.11	0.01	0.06	0.11
T1-208,	0.26	0.05	0.05	0.19	0.05	
ne Bi-212	0.25	0.40	0.74	0.70	0.50	0.56
- Pb-212	0.68	0.11	0.18	0.72	0.14	0.08
	1.09	0.13	0.09	0.85	0.12	0.08
- <sup></sup> Pb-214 <sup>E</sup>	1.13	0.14	0.10	1.08	0.12	0.10
Ac-228,	0.56	0.21	0.34	0.83	0.13	0.17
- Th-234	2.75	4.17	1.60	2.54	3.82	1.49
₽ U-235	0.13	0.22	0.09	0.02	0.23	0.09
C Am-241	-0.85	0.73	1.19	-0.46	0.69	1.16
		Grid 3-058 SW	·····	Grid 3	-058 SE RL05-0530	5-1104
	ू Result	20	MDA -	Result	2σ	MDA
- Analytical	(pCi/g)	(pCi/g) , w	~ _(p̈́C̈́lı̈́g) ַ -		(pCi/g) ans	(pCi/ĝ)_~_
Be-7 7	N/A	N/A	N/A	0.08	0.21	0.39
B K-40	N/A	N/A	N/A	13.74	1.75	0.37
" Co-58	N/A	N/A	N/A	-0.01	0.02	0.04
Co-60	N/A	N/A	N/A	-0.01	0.02	0.04
Zn-65 <sup>3</sup>	N/A	N/A	N/A	-0.05	0.06	0.08
Sb-125	N/A	N/A	N/A	-0.01	0.07	0.12
I-131	N/A	N/A	N/A	0.01	0.05	0.08
Cs-134	N/A	N/A	N/A	-0.01	0.03	0.04
Cs-137	N/A	N/A	N/A	0.14	0.05	0.05
Eu-152	N/A	N/A	N/A	0.12	0.09	0.15
Eu-152 Eu-154	N/A	N/A	N/A	0.07	0.06	0.11
TI-208'	N/A	N/A	N/A	0.23	0.05	0.09
Bi-212	N/A	N/A	N/A	1.07	0.45	0.49
Pb-212	N/A	N/A	N/A	0.66	0.10	0.09
Bi-214	N/A	N/A	N/A	1.15	0.14	0.08
Pb-214	N/A	N/A	N/A	1.20	0.13	0.10
Ac-228	N/A	N/A	N/A	0.85	0.12	0.14
Th-234	N/A	N/A	NA	0.58	3.78	1.56
U-235	N/A	N/A	NA	-0.20	0.23	0.09
					0.65	1.10
Am-241	N/A	N/A	N/A	-0.40		1.10

Та	ble	5
$\mathbf{O}$	2	0E0

Grid	3 -	059		

	Ŷ
JN-3 Foundation Area Soil A	Analytical Results

		I-3 Foundation			<u></u>	age 10 of 55
	Grid 3-0	59 NW RL05-0537	-1105	Grid 3	059 NE RL05-0538-	1100 34 .7
- Analytical -	- Result	* ž2σ	MDA	Result	2σ	MDA
· Parameter	TATA (PCUg)	» (pCi/g)	(pCi/g)	(pCi/g) ~	(pĆi/g) × -*	
the second se	0.00	0.19	0.34	0.04	0.27	0.48
Be-7≩ K-40 *	11.51	1.48	0.32	12.94	1.80	0.49
	-0.01	0.02	0.04	0.00	0.03	0.05
Co-58 *	0.01	0.02	0.04	0.00	0.03	0.05
Co-60 ± Zn-65	-0.04	0.06	0.08	0.03	0.09	0.15
Sb-125	-0.02	0.06	0.11	-0.04	0.09	0.14
-131 ,	0.01	0.04	0.07	0.00	0.05	0.08
Св-134.	-0.01	0.02	0.03	-0.01	0.03	0.04
C8-134.	0.15	0.05	0.04	0.35	0.10	0.05
Eu-152	-0.02	0.09	0.12	-0.02	0.08	0.14
Eu-152	0.02	0.06	0.11	0.00	0.06	0.10
TI-208	0.23	0.05	0.04	0.23	0.07	0.12
Bi-212	0.90	0.44	0.50	1.37	0.78	0.75
Pb-212	0.73	0.11	0.17	0.75	0.10	0.10
Bi-214	1.33	0.13	0.07	1.33	0.19	0.10
- Pb-214	1.34	0.14	0.10	1.26	0.16	0.12
Ac-228	0.68	0.13	0.12	0.76	0.29	0.45
Th 074	1.03	3.86	1.53	1.42	1.13	1.19
	0.11	0.22	0.09	0.16	0.22	0.10
x* U-235 Am-241	0.02	0.67	1.18	-0.03	0.12	0.20
	Grid 3	059 SW RL05-053	9-1107	Grid 3-059 SE RL05-0540-1108		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		3			•	
Analytical	Result -	2 σ	~ MDA	Result	2σ*.	MDA
Parameter	(pCi/g)	_(p <sup>2</sup> Ci/g),	(pCi/g)	(pCi/g)	(pCi/g)	(pCi/g)
Be-7 '	0.26	0.21	0.41	-0.12	0.24	0.40
K-40 #_	13.05	1.60	0.40	11.78	1.75	0.68
Co-58	0.01	0.02	0.04	-0.01	0.03	0.05
Co-60r	0.01	0.02	0.04	0.01	0.03	0.07
Zn-65	0.01	0.06	0.09	0.00	0.09	0.14
Sb-125	0.02	0.06	0.11	-0.03	0.08	0.14
I-131	0.04	0.03	0.07	-0.02	0.05	0.08
Cs-134	0.01	0.02	0.04	-0.02	0.03	0.05
Св-137	0.16	0.05	0.04	0.20	0.07	0.06
Eu-152	-0.03	0.07	0.11	0.01	0.08	0.14
Eu-154	-0.03	0.05	0.08	-0.04	0.06	0.10
TI-208'	0.19	0.06	0.08	0.21	0.08	0.12
Bi-212	1.09	0.62	0.52	0.69	0.44	0.93
Pb-212	0.92	0.11	0.08	0.82	0.11	0.10
Bi-214	1.34	0.15	0.08	1.46	0.19	0.11
Pb-214	1.31	0.13	0.08	1.55	0.17	0.11
Ac-228	0.77	0.21	0.34	0.57	0.26	0.43
Th-234	0.54	0.79	0.95	0.75	1.00	1.11
U-235	0.32	0.18	0.08	0.12	0.23	0.10
Am-241	-0.08	0.10	0.16	-0.04	0.12	0.19

#### Grid 3 - 060 JN-3 Foundation Area Soil Analytical Results

						Page 11 of 55	
1	Grid 3-	060 NW RL05-054	1-1109	Grid 3-060 NE RL05-0542-1110			
Analytical	Result	2σ (nCi/a)	MDA (pCi/g)	Result (pCi/g)	2.σ (pCi/g) ₩45	MDA (pCvg)	
	(pCi/g)	(hend)	(pCi/g)		0.23	0.42	
Be-7	0.01	0.18	0.33	0.10	1.64	0.43	
K-40	13.32	1.66	0.31		0.02	0.04	
Co-58 I	-0.02	0.02	0.04	0.01	0.02	0.04	
Co-60	-0.01	0.02	0.04	0.00	0.02	0.04	
Zn-65 🛊	-0.05	0.06	0.08	0.01	0.07	0.12	
Sb-125	0.04	0.06	0.11	0.01	0.04	0.06	
1-131	0.02	0.04	0.06	-0.02		0.08	
Cs-134	0.02	0.02	0.04	0.01	0.03 0.07	0.04	
Св-137	0.22	0.05	0.05	0.26		0.05	
Eu-152	-0.02	0.06	0.10	-0.03	0.07		
Eu-154	-0.02	0.05	0.08	0.03	0.05	0.08	
TI-208	0.00	0.05	0.04	0.24	0.06	0.10	
Bi-212	0.70	0.47	0.49	0.83	0.48	0.60	
Pb-212	0.78	0.09	0.07	0.65	0.09	0.08	
Bi-214	1.30	0.15	0.08	1.17	0.14	0.05	
Pb-214	1.51	0.15	0.08	1.21	0.14	0.09	
Ac-228	0.55	0.17	0.30	0.59	0.26	0.36	
Th-234	0.72	0.81	0.92	0.37	0.80	0.92	
U-235	0.06	0.17	0.08	0.08	0.19	0.09	
Am-241	0.03	0.10	0.16	-0.01	0.10	0.16	
1 · · · · ·		-060 SW RL05-054	3-1111	Grid 3-060 SE RL05-0544-1112			
Analytical	S # Result	2σ	MDA	Result	20 -4	a MDA **	
Parameter	* 注重 (pCi/g) みょ	<sup>ra</sup> i (pCi/g)	(pCi/g)	(pCi/g) .	(pCi/g)。表彰的	"∰∍_"(pCi/g)	
- Be-743	-0.10	0.20	0.35	-0.20	0.17	0.28	
K-40	13.77	4.00	0.29			0.00	
Co-58	13.77	1.66	0.60	10.78	1.34	0.20	
the second se	0.00	0.02	0.04	0.00	0.02	0.20	
I Co-60%	0.00						
Co-609 Zn-657		0.02	0.04	0.00	0.02	0.04	
Co-607 Zn-657 Sb-125	0.00 0.01	0.02	0.04 0.05	0.00 0.01	0.02	0.04	
Zn-657 Sb-125	0.00 0.01 0.02	0.02 0.02 0.06	0.04 0.05 0.10	0.00 0.01 0.00	0.02 0.02 0.06 0.05 0.03	0.04 0.04 0.09	
Zn-657	0.00 0.01 0.02 0.06	0.02 0.02 0.06 0.06	0.04 0.05 0.10 0.12	0.00 0.01 0.00 -0.03	0.02 0.02 0.06 0.05 0.03 0.02	0.04 0.04 0.09 0.09 0.06 0.03	
Zn-657 Sb-125 I-131	0.00 0.01 0.02 0.06 -0.01	0.02 0.02 0.06 0.06 0.04	0.04 0.05 0.10 0.12 0.06	0.00 0.01 0.00 -0.03 0.02	0.02 0.02 0.06 0.05 0.03	0.04 0.04 0.09 0.09 0.06	
2n-657 Sb-125 I-131 Cs-134	0.00 0.01 0.02 0.06 -0.01 0.02	0.02 0.02 0.06 0.06 0.04 0.02	0.04 0.05 0.10 0.12 0.06 0.04	0.00 0.01 0.00 -0.03 0.02 0.01	0.02 0.02 0.06 0.05 0.03 0.02	0.04 0.09 0.09 0.06 0.03 0.03 0.03 0.10	
2n-657 Sb-125 i-131 Cs-134 Cs-137	0.00 0.01 0.02 0.06 -0.01 0.02 0.33	0.02 0.02 0.06 0.06 0.04 0.02 0.08	0.04 0.05 0.10 0.12 0.06 0.04 0.04	0.00 0.01 0.00 -0.03 0.02 0.01 0.06	0.02 0.02 0.06 0.05 0.03 0.02 0.04 0.06 0.04	0.04 0.09 0.09 0.06 0.03 0.03 0.03 0.10 0.07	
2n-657 Sb-125 I-131 Cs-134 Cs-137 Eu-152	0.00 0.01 0.02 0.06 -0.01 0.02 0.33 0.03	0.02 0.02 0.06 0.06 0.04 0.02 0.08 0.07	0.04 0.05 0.10 0.12 0.06 0.04 0.04 0.11 0.08 0.04	0.00 0.01 0.00 -0.03 0.02 0.01 0.06 0.02 -0.01 0.17	0.02 0.02 0.06 0.05 0.03 0.02 0.04 0.06 0.04 0.05	0.04 0.09 0.09 0.06 0.03 0.03 0.03 0.10 0.07 0.08	
2n-657 Sb-125 I-131 Cs-134 Cs-137 Eu-152 Eu-152	0.00 0.01 0.02 0.06 -0.01 0.02 0.33 0.03 -0.01	0.02 0.02 0.06 0.06 0.04 0.02 0.08 0.07 0.05	0.04 0.05 0.10 0.12 0.06 0.04 0.04 0.11 0.08	0.00 0.01 0.00 -0.03 0.02 0.01 0.06 0.02 -0.01	0.02 0.02 0.06 0.05 0.03 0.02 0.04 0.06 0.04 0.05 0.32	0.04 0.09 0.09 0.06 0.03 0.03 0.03 0.10 0.07 0.08 0.64	
2n-657 Sb-125 I-131 Cs-134 Cs-137 Eu-152 Eu-152 Eu-154 TI-208	0.00 0.01 0.02 0.06 -0.01 0.02 0.33 0.03 -0.01 0.25	0.02 0.02 0.06 0.04 0.02 0.08 0.07 0.05 0.05	0.04 0.05 0.10 0.12 0.06 0.04 0.04 0.11 0.08 0.04	0.00 0.01 0.00 -0.03 0.02 0.01 0.06 0.02 -0.01 0.17	0.02 0.02 0.06 0.05 0.03 0.02 0.04 0.06 0.04 0.05 0.32 0.09	0.04 0.09 0.09 0.06 0.03 0.03 0.03 0.10 0.07 0.08 0.64 0.07	
2n-657 Sb-125 I-131 Cs-134 Cs-137 Eu-152 Eu-152 Eu-154 TI-208 Bi-212	0.00 0.01 0.02 0.06 -0.01 0.02 0.33 0.03 -0.01 0.25 0.71	0.02 0.02 0.06 0.06 0.04 0.02 0.08 0.07 0.05 0.05 0.05 0.34	0.04 0.05 0.10 0.12 0.06 0.04 0.11 0.08 0.04 0.04 0.71	0.00 0.01 0.00 -0.03 0.02 0.01 0.06 0.02 -0.01 0.17 0.53	0.02 0.02 0.06 0.05 0.03 0.02 0.04 0.06 0.04 0.05 0.32	0.04 0.09 0.09 0.06 0.03 0.03 0.10 0.07 0.08 0.64 0.07 0.07	
2n-657 Sb-125 I-131 Cs-134 Cs-137 Eu-152 Eu-154 TI-208 Bi-212 Pb-212 Bi-214	0.00 0.01 0.02 0.06 -0.01 0.02 0.33 0.03 -0.01 0.25 0.71 0.75	0.02 0.02 0.06 0.06 0.04 0.02 0.08 0.07 0.05 0.05 0.05 0.34 0.09	0.04 0.05 0.10 0.12 0.06 0.04 0.11 0.08 0.04 0.04 0.71 0.08	0.00 0.01 0.00 -0.03 0.02 0.01 0.06 0.02 -0.01 0.17 0.53 0.69	0.02 0.02 0.06 0.05 0.03 0.02 0.04 0.06 0.04 0.05 0.32 0.09	0.04 0.09 0.09 0.06 0.03 0.03 0.03 0.03 0.07 0.08 0.64 0.07 0.07 0.08	
2n-657 Sb-125 I-131 Cs-134 Cs-134 Cs-137 Eu-152 Eu-154 TI-208 Bi-212 Pb-212 Bi-214, Pb-214	0.00 0.01 0.02 0.06 -0.01 0.02 0.33 0.03 -0.01 0.25 0.71 0.75 1.41	0.02 0.02 0.06 0.06 0.04 0.02 0.08 0.07 0.05 0.05 0.05 0.34 0.09 0.15	0.04 0.05 0.10 0.12 0.06 0.04 0.11 0.08 0.04 0.71 0.08 0.08 0.09	0.00 0.01 0.00 -0.03 0.02 0.01 0.06 0.02 -0.01 0.17 0.53 0.69 1.31	0.02 0.06 0.05 0.03 0.02 0.04 0.06 0.04 0.05 0.32 0.09 0.14	0.04 0.09 0.09 0.06 0.03 0.03 0.10 0.07 0.08 0.64 0.07 0.07	
2n-657 Sb-125 I-131 Cs-134 Cs-134 Cs-137 Eu-152 Eu-154 TI-208 Bi-212 Pb-212 Bi-214, Pb-214 Ac-228	0.00 0.01 0.02 0.06 -0.01 0.02 0.33 0.03 -0.01 0.25 0.71 0.75 1.41 1.31 0.61	0.02 0.02 0.06 0.06 0.04 0.02 0.08 0.07 0.05 0.05 0.05 0.34 0.09 0.15 0.14	0.04 0.05 0.10 0.12 0.06 0.04 0.11 0.08 0.04 0.71 0.08 0.09 0.09 0.09	0.00 0.01 0.00 -0.03 0.02 0.01 0.06 0.02 -0.01 0.17 0.53 0.69 1.31 1.26	0.02 0.06 0.05 0.03 0.02 0.04 0.06 0.04 0.05 0.32 0.09 0.14 0.13	0.04 0.09 0.09 0.06 0.03 0.03 0.03 0.03 0.07 0.08 0.64 0.07 0.07 0.08	
2n-657 Sb-125 I-131 Cs-134 Cs-134 Cs-137 Eu-152 Eu-154 TI-208 Bi-212 Pb-212 Bi-214, Pb-214	0.00 0.01 0.02 0.06 -0.01 0.02 0.33 0.03 -0.01 0.25 0.71 0.75 1.41 1.31	0.02 0.02 0.06 0.06 0.04 0.02 0.08 0.07 0.05 0.05 0.05 0.34 0.09 0.15 0.14 0.18	0.04 0.05 0.10 0.12 0.06 0.04 0.04 0.11 0.08 0.04 0.71 0.08 0.09 0.09 0.09 0.31	0.00 0.01 0.00 -0.03 0.02 0.01 0.06 0.02 -0.01 0.17 0.53 0.69 1.31 1.26 0.53	0.02 0.06 0.05 0.03 0.02 0.04 0.06 0.04 0.06 0.04 0.05 0.32 0.09 0.14 0.13 0.19	0.04 0.09 0.09 0.06 0.03 0.03 0.03 0.10 0.07 0.08 0.64 0.07 0.07 0.07 0.08 0.29	

N/A - Not Applicable, grid location is not included within the scope of this report.

-

#### Grid 3 - 061 JN-3 Foundation Area Soil Analytical Results

	Grid 3-	061 NW RL05-054	5-1113	Grid	Page 12 of 55 Grid 3-061 NE RL05-0546-1114		
Analytical	Result	2σ	MDA	Result	2σ	MDA	
Parameter	(pCi/ğ)	(pCi/g)	(pCi/g)	(pCi/g)	a nt≋(pCl/g)	_ (pCl/g) ັ≝	
-'Be-7 1*	-0.11	0.23	0.37	-0.01	0.17	0.30	
K-40 #	12.74	1.81	0.48	11.81	1.45	0.34	
Co-58	-0.02	0.03	0.04	-0.01	0.02	0.03	
Co-60j	0.00	0.04	0.07	0.01	0.02	0.04	
Zn-65 }	0.03	0.07	0.13	0.01	0.05	0.09	
Sb-125	-0.02	0.07	0.12	0.02	0.05	0.10	
I-131 ' J	-0.01	0.04	0.07	0.02	0.03	0.06	
Cs-134 ~~	-0.02	0.03	0.04	-0.01	0.02	0.03	
Cs-137	0.47	0.09	0.06	0.09	0.04	0.04	
- Eu 152, 🛸	0.00	0.08	0.13	0.01	0.06	0.10	
Eu-154	0.05	0.05	0.10	-0.04	0.04	0.07	
TI-208	0.16	0.06	0.10	0.18	0.05	0.03	
- Bi-212	0.81	0.42	0.73	0.53	0.32	0.63	
- Pb-212	0.76	0.10	0.09	0.63	0.08	0.07	
Bi-214	1.12	0.15	0.07	1.27	0.14	0.07	
- Pb-214	1.05	0.14	0.10	1.20	0.12	0.07	
Ac*228	0.52	0.21	0.38	0.68	0.12	0.12	
	0.46	0.86	0.98	0.88	0.56	0.66	
U-235	0.02	0.21	0.09	0.23	0.16	0.07	
Am-241	0.07	0.11	0.19	0.08	0.09	0.14	
		061 SW RL05-054	7-1115	Grid 3-061 SE RL05-0548-1116			
Analytical	Result	2σ	MDA	Result	2 m - t	MDA	
Parameter	(pCi/g)	(pCi/g)	(pCi/g)	_ (pCi/g)	s * (pCi/g)	(pCl/g)	
Be-7	0.16	0.25	0.46	0.00	0.17	0.31	
	9.32	1.35	0.47	7.41	1.14	0.42	
Co-58	-0.01	0.02	0.04	-0.01	0.03	0.04	
- Co-60 7"	0.00	0.02	0.05	0.02	0.03	0.05	
Zn-65.	-0.05	0.07	0.10	-0.01	0.07	0.11	
Sb-125	0.06	0.08	0.14	0.00	0.07	0.12	
1-131 ‡	-0.01	0.04	0.07	0.01	0.03	0.06	
Cs-134	0.00	0.03	0.04	0.00	0.02	0.04	
Cs-137	1.15	0.17	0.05	0.11	0.05	0.04	
Eu-152	0.04	0.07	0.12	-0.02	0.06	0.10	
Eu-154	-0.02	0.05	0.08	0.01	0.05	0.08	
TI-208	0.19	0.06	0.09	0.11	0.05	0.08	
Bi-212+	0.69	0.39	0.59	0.34	0.34	0.70	
Pb-212	0.59	0.08	0.08	0.32	0.08	0.13	
Bi-214	1.02	0.14	0.09	0.93	0.13	0.09	
Pb-214	1.09	0.13	0.09	0.96	0.12	0.08	
- Ac-228 2 .	0.47	0.15	0.32	0.42	0.16	0.31	
- Th-234	1.11	0.72	0.76	1.11	0.62	0.68	
U-235	0.10	0.19	0.09	-0.01	0.17	0.08	
0-230			0.15	-0.02	0.10	0.15	

#### Grid 3 - 062 JN-3 Foundation Area Soil Analytical Results

	1L	N-3 Foundatior	n Area Soil Ana	alytical Result	5	Page 13 of 55	
	Crid 3.	62 NW RL05-0549	-1117	Grid 3-	062 NE RL05-055	0-1118	
Analytical	* Result	2σ	MDA (pCi/g)"	Result 🦉	12 or Hours	MDA (pCi/g)	
	-% (pCi/g)	(pCi/g)	0.33	-0.22	0.22	0.33	
Be-7**** ,	0.00	0.00	0.48	12.35	1.64	0.42	
~K-40	0.12	1.61	0.04	-0.01	0.02	0.04	
Co-58	-0.01	0.03	0.05	0.01	0.03	0.06	
Co-60 *	0.01	0.03	0.13	0.02	0.06	0.11	
Zn-65	0.03	0.07	0.01	0.00	0.06	0.11	
Sb-125	-0.02	0.02	0.04	-0.01	0.04	0.07	
	0.00	0.02	0.05	0.02	0.02	0.04	
Cs-134	0.02	0.02	0.05	0.14	0.05	0.05	
Cs-137	0.07	0.03	0.11	-0.01	0.07	0.12	
Eŭ-152	-0.06	0.07	0.08	0.04	0.05	0.08	
Eu 154	0.01	0.05	0.09	0.19	0.05	0.09	
TI-208 5	0.18	0.60	0.63	0.67	0.54	0.70	
Bi-212		0.09	0.08	0.58	0.08	0.08	
* Pb-212	0.68	0.15	0.09	1.23	0.15	0.08	
- Bi-214	1.20	0.14	0.09	1.19	0.13	0.10	
**_Pb-214 ****	0.46	0.29	0.37	0.64	0.20	0.36	
	1.32	0.81	0.81	0.30	0.74	0.92	
	0.16	0.21	0.09	0.14	0.18	0.08	
14% - U-235 2 *	0.03	0.11	0.17	0.02	0.10	0.17	
310-Am-241 2 Y		-062 SW RL05-055		Grid 3-062 SE RL05-0552-1120			
				1	18 . To 38 "12-		
Analytical	- Result	2σ	MDA	Result	20	MDA (pCi/g)	
Parameter	m (pCi/g)	(pCi/g)	(pCi/g)	(pCi/g)			
- Be-7	-0.01	0.22	0.37	-0.13	0.20	0.32	
-K-40 ***	11.50	1.54	0.39	10.73	1.48	0.44	
D Co-58	-0.01	0.02	0.04	0.01	0.03	0.05	
9-1 Co-60	0.00	0.02	0.04	0.02	0.03	0.05	
Zn-65	0.01	0.06	0.10	-0.02	0.07	0.11	
Sb-125	0.00	0.07	0.11	-0.03	0.06	0.11	
1-1311	-0.02	0.04	0.06	-0.01	0.03	0.08	
Cs-134	-0.01	0.02	0.04	0.02	0.02	0.04	
Cs-137	0.10	0.04	0.05	0.15		0.04	
Eu-152	-0.01	0.07	0.11	0.00	0.07	0.08	
Eu-154	0.05	0.05	0.08	-0.02	0.05	0.10	
TI-208	0.14	0.05	0.08	0.23	0.38	0.79	
Bi-212	0.89	0.38	0.51	0.53	0.08	0.08	
Pb-212	0.62	0.08	0.07		0.08	0.09	
Bi-214	1.20	0.14	0.05	1.14	0.13	0.10	
Pb-214	1.11	0.12	0.08	1.12	0.14	0.35	
Ac-228-	0.64	0.16	0.31	0.53	0.28	0.93	
Th-234		0.71	0.85	0.48	0.19	0.08	
U-235	0.11	0.19	0.08	0.09	0.19	0.17	
Am-241 -	-0.02	0.09	0.15	0.06	0.10		

#### Grid 3 - 063 JN-3 Foundation Area Soil Analytical Results

		IN-3 Foundatio			F	Page 14 of 55	
	Grie	3-063 NW RL05-0	881		d 3-063 NE RL05-08		
Analytical	- Result	2σ	MDA	Result	2'σ =: " (pCi/g)"	MDA	
Paramoter >	- (pCi/g)	(pCi/g)	(pCi/ġ)			~ (pCi/g),*	
- Be-73	0.14	0.19	0.36	-0.30	0.17	0.24	
K-40 *	13.20	1.70	0.33	1.30	1.70	0.30	
Co-58 <sup>3</sup>	0.01	0.02	0.04	-0.01	0.02	0.04	
Co-60	-0.02	0.02	0.04	0.03	0.02	0.05	
Zŋ-65	-0.02	0.07	0.10	-0.02	0.06	0.09	
Sb-125	0.02	0.06	0.12	0.03	0.06	0.12	
I-131 <sup>1</sup>	-0.01	0.02	0.04	0.00	0.02	0.04	
Cs-134	-0.02	0.03	0.03	-0.01	0.02	0.03	
Cs-137-	0.14	0.04	0.05	0.12	0.04	0.04	
Eu-152 -	0.00	0.09	0.12	0.02	0.08	0.12	
Eu-154*	0.00	0.06	0.11	0.00	0.06	0.10	
TI-2084	0.21	0.05	0.09	0.20	0.05	0.04	
-Bi-212 * .	0.91	0.42	0.53	0.46	0.35	0.68	
7 Pb-212	0.65	0.11	0.17	0.52	0.10	0.16	
Bi-214	1.03	0.12	0.07	1.07	0.13	0.07	
Pb-214-3*	1.20	0.13	0.09	1.08	0.12	0.09	
Ac=228-	0.54	0.19	0.30	0.60	0.21	0.32	
	1.70	4.10	1.50	0.58	3.50	1.50	
, <sup>®,*</sup> -U-235 ≵ -	0.05	0.22	0.09	-0.10	0.22	0.09	
15 Am-241	-0.55	0.72	1.20	-0.21	0.67	1.20	
Analytical		d 3-063 SW RL05-(	883	Grid 3-063 SE RL05-0884			
					3 H		
Analytical	Result	2 σ	MDA		. <u>.</u> 20	MDA	
Parameter, *	(pCi/g)	(pCi/g)	(pCi/g)	(pCi/g)،چ	Max(pCi/g) 1,5-		
Be-7	-0.07	0.16	0.27	0.06	0.16	0.29	
~~ K:40	12.50	1.60	0.32	12.80	1.60	0.29	
- Cŏ-58	0.00	0.02	0.03	0.00	0.02	0.03	
Co-60 P	-0.01	0.02	0.04	-0.01	0.03	0.04	
Zn-65_	0.03	0.05	0.09	-0.03	0.05	0.07	
Sb-125	0.42	0.06	0.11	0.04	0.07	0.13	
1-131 *	-0.02	0.02	0.04	-0.01	0.02	0.04	
C8-134	0.01	0.02	0.03	0.00	0.02	0.03	
Cs-137	0.08	0.04	0.04	0.14	0.04	0.04	
Eu-152	0.02	0.08	0.12	-0.04	0.08	0.12	
Eu=154	0.00	0.06	0.10	0.04	0.06	0.10	
TI-208	0.20	0.05	0.08	0.16	0.05	0.08	
Bi-212	0.53	0.42	0.54	0.45	0.41	0.55	
Pb-212	0.71	0.10	0.08	0.60	0.09	0.08	
Bi-214	1.00	0.12	0.07	1.00	0.13	0.07	
Pb-214	1.10	0.13	0.09	1.00	0.13	0.09	
Ac-228	0.43	0.15	0.27	0.66	0.12	0.15	
Th-234	2.10	3.80	1.50	-1.10	3.40	1.40	
U-235	-0.05	0.22	0.09	0.11	0.20	0.09	
				-0.13	0.63	1.10	

Grid 3 - 064

JN-3 Foundation	Агеа	Soil	Analytical	Results
-----------------	------	------	------------	---------

-064 NE RL05-06 <sup>14</sup> <sup>1</sup>	MDĀ; K (pCirg) v 0.35 0.34 0.04 0.04 0.04 0.10
"j €2 σ1" , ' "(pCi/g)* € * 0.19 1.70 0.02 0.02 0.06 0.06 0.02	(pci/g) 0.35 0.34 0.04 0.04 0.04 0.10
0.19 1.70 0.02 0.02 0.06 0.06 0.06 0.02	0.35 0.34 0.04 0.04 0.10
1.70 0.02 0.02 0.06 0.06 0.02	0.34 0.04 0.04 0.10
0.02 0.02 0.06 0.06 0.02	0.04 0.04 0.10
0.02 0.06 0.06 0.02	0.04
0.06 0.06 0.02	0.10
0.06 0.02	
0.02	
	0.10
0.02	0.04
	0.04
0.04	0.04
0.09	0.13
0.06	0.10
	0.04
0.39	0.73
0.10	0.16
0.12	0.09
0.13	0.09
0.18	0.31
3.70	1.50
0.21	0.09
0.67	1.10
-064 SE RL05-08	388
2.0	MDA
	(pCi/g)_t
	0.29
	0.36
	0.03
	0.05
	0.10
	0.11
	0.04
	0.03
	0.04
	0.12
	0.10
0.06	0.08
0.40	0.48
0.40	0.48
0.09	0.16
0.09 0.12	0.16 0.08
0.09 0.12 0.11	0.16 0.08 0.09
0.09 0.12 0.11 0.19	0.16 0.08 0.09 0.31
0.09 0.12 0.11	0.16 0.08 0.09
	0.06 0.05 0.39 0.10 0.12 0.13 0.18 3.70 0.21 0.67 -064 SE RL05-08 2 σ

#### Grid 3 - 065 JN-3 Foundation Area Soil Analytical Results

	Gri	d 3-065 NW RL05-0	932	Page 16 of 55 Grid 3-065 NE RL05-0933			
94 (P)		2 σ		Result	, 2σ	MDA	
🥋 Analytical	Result	(pĊi/g) * 4	MDA	(pCi/g) ·	(pCi/g) ~	(pCi/g)*	
- Parameter	or " (pCl/g)		(pCi/g)		0.22	0.37	
Be-7 ·	0.05	0.19	0.34	-0.04		0.44	
K-40	15.00	1.90	0.35	15.00	1.90		
Co-58 1	-0.01	0.02	0.04	-0.02	0.02	0.04	
Co-60	-0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.05	
Zn-65	0.00	0.06	0.09	-0.02	0.07	0.10	
Sb-125	0.02	0.07	0.12	-0.01	0.07	0.05	
l-131	-0.01	0.02	0.04	0.00	0.03		
Cs-134	0.02	0.02	0.04	0.00	0.03	0.04	
Cs-137	0.08	0.04	0.05	0.07	0.03	0.04	
Eu-152 r	-0.03	0.09	0.13	0.00	0.10	0.14	
Eu-154 •	-0.01	0.07	0.11	-0.02	0.07	0.12	
TI-208 •	0.28	0.05	0.04	0.23	0.05	0.05	
Bi-212 ¿	0.71	0.47	0.54	0.58	0.41	0.80	
Pb-212 }	0.69	0.11	0.18	0.78	0.12	0.09	
Bi-214	1.10	0.13	0.08	1.30	0.14	0.08	
Pb-214	1.30	0.14	0.10	1.40	0.15	0.11	
Ac-228,	0.72	0.14	0.15	0.85	0.13	0.03	
Th-234 F	-0.52	3.90	1.50	3.50	4.40	1.60	
U-235	-0.03	0.23	0.10	0.16	0.26	0.10	
Am-241,	-0.29	0.69	1.20	-0.24	0.77	1.30	
м.Г . <u>к</u>	Gri	d 3-065 SW RL05-		Gri	d 3-065 SE RL05-0	)5-0935	
-		1	- MDA	Result	2σ	MDA	
Analytical	Result	2 σ	1.011-1	~ (pCį/g)	(pCi/g)	mp⊂n (pCi/g) <sub>pp</sub> .r	
Parameter	(pCi/g)	(pCi/g)		0.08	0.10	0.17	
Be-7	0.03	0.09	0.15		1.60	0.16	
K_40	14.00	1.50	0.19	14.00	0.01	0.02	
Co-58 '	-0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02	
Co-60 '	0.00	0.01	0.02	0.00		0.02	
Zn-65	-0.01	0.03	0.04	-0.03	0.04	0.06	
Sb-125	0.00	0.03	0.05	-0.01	0.03	0.06	
1-131	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01		
Cs-134	-0.01	0.01	0.02	-0.01	0.01	0.02	
Cs-137	0.07	0.02	0.02	0.07	t	0.02	
Eu-152	-0.02	0.04	0.06	0.01	0.05	0.06	
Eu-154	-0.01	0.03	0.05	0.01	↓		
TI-208	0.19	0.03	0.02	0.24	0.04	0.020.27	
Bi-212	0.56	0.26	0.25	0.99	0.33		
Pb-212	0.69	0.07	0.04	0.74	0.07	0.04	
Bi-214	1.10	0.08	0.04	1.20	0.09		
Pb-214	1.10	0.09	0.04	1.30	0.10	0.05	
Ac-2281	0.74	0.07	0.08	0.76	0.08	0.07	
Th-234 <sup>1</sup>	1.10	1.90	0.75	-0.58	2.00	0.80	
1 11 000	0.05	0.06	0.11	0.09	0.07	0.05	
U-235 ·	-0.16	0.34	0.58	0.00	0.37	0.63	

#### Grid 3 - 066 JN-3 Foundation Area Soil Analytical Results

1	Gr	id 3-066 NW RL05-1	093	Page 17 of 55 Grid 3-066 NE RL05-1094			
Analytical	Result	2σ	MDA	Result	2σ -	MDA .	
Parameter	(pCi/g)	'∽ × (pCi/g)	(pCi/g)	(pCi/g)	🛫 (pCi/g) 🔫	(pCi/g) •	
Be-7	0.07	0.19	0.34	-0.04	0.11	0.19	
K-40	7.60	1.20	0.33	6.00	0.78	0.21	
Co-58	-0.02	0.02	0.03	0.00	0.01	0.02	
Co-60	0.01	0.02	0.04	0.01	0.02	0.03	
Zn-65 '	0.01	0.05	0.09	0.01	0.03	0.05	
Sb-125	0.04	0.05	0.09	0.00	0.04	0.06	
I-131 +	0.02	0.02	0.04	-0.01	0.02	0.03	
Cs-134	0.00	0.02	0.03	0.00	0.01	0.02	
Cs-137	0.06	0.03	0.04	0.07	0.04	0.02	
Eu-152 /	0.04	0.05	0.10	0.06	0.04	0.07	
Eu-154	-0.02	0.04	0.06	-0.03	0.03	0.05	
TI-208	0.10	0.04	0.06	0.08	0.03	0.04	
Bi-212	0.62	0.31	0.60	0.24	0.25	0.42	
Pb-212	0.37	0.07	0.12	0.31	0.05	0.05	
Bi-214	0.81	0.12	0.08	0.89	0.09	0.05	
Pb-214	0.82	0.53	0.69	0.83	0.10	0.05	
Ac-228	0.34	0.13	0.25	0.38	0.11	0.18	
Th-234	0.94	0.53	0.69	0.37	0.43	0.53	
U-235 #	0.06	0.15	0.07	-0.11	0.11	0.05	
Am-241 1	0.04	0.07	0.12	-0.06	0.05	0.08	
- 18		id 3-066 SW RL05-1	095	Grid 3-066 SE RL05-1096			
Analytical <sup>1</sup>	Result	- 2σ,	MDA	Result	2 σ	MDAT	
Parameter .		; (pCi/g) '₁	(pCi/g)	(pCi/g)	_ (pCi/g) _	(pCi/g)	
Be-7	0.10	0.18	0.33	0.00	0.11	0.19	
K-40 r	9.70	1.40	0.37	6.60	0.86	0.26	
Co-58 (	-0.02	0.02	0.04	0.00	0.01	0.02	
Co-60 <sup>-1</sup>	0.01	0.02	0.04	0.01	0.01	0.03	
Zn-65	0.00	0.06	0.09	0.02	0.04	0.06	
Sb-125	0.05	0.05	0.10	-0.02	0.04	0.07	
⊢131	0.01	0.02	0.04	0.00	0.02	0.03	
Cs-134	-0.01	0.02	0.03	-0.01	0.01	0.02	
Cs-137	0.02	0.03	0.05	0.07	0.03	0.03	
Eu-152	0.01	0.06	0.09	-0.01	0.04	0.07	
Eu-154	-0.04	0.04	0.07	0.01	0.03	0.05	
T1-208	0.12	0.05	0.07	0.12	0.03	0.05	
Bi-212	0.15	0.31	0.60	-0.16	0.24	0.05	
Pb-212	0.53	0.07	0.07	0.27	0.03	0.03	
Bi-214	0.81	0.11	0.07	0.70	0.09	0.05	
,	0.87	0.10	0.08	0.75	0.09	0.05	
Pb-214			0.20	0.27	0.12	0.19	
Pb-214	0.32	0.20	0.30	V.21			
Ac-228 /	0.32	0.20	0.79	0.40	0.43	0.53	
Ac-228 i	0.32 0.62 0.03						

Та	ble	5
Grid	3 -	067

JN-3 Foundation Area Soil Analytical Results

	Gri	d 3-067 NW RL05-	0959	Page 18 of 55 Grid 3-067 NE RL05-0960			
	Denilit	21 · a	1. A.A.		*2 g	IN 301 2	
Analytical	NOBUIL	2 σ	MDA	Result ~	*2 or 1	MDA.	
	(pCi/g)	(pČi/g)	(pCi/g)-	(pCl/g) <sup>-</sup>	(hend)	(K&=A)	
Be-7 *	-0.04	0.16	0.29	-0.20	0.17	0.27	
K-40美生	12.00	1.50	0.33	13.00	1.70	0.28	
Co-58 2	0.00	0.02	0.04	0.00	0.02	0.04	
Co-60	0.00	0.02	0.04	0.00	0.02	0.04	
Zn-65 " 🛸 .	0.07	0.06	0.10	0.04	0.06	0.10	
Sb-125	-0.01	0.06	0.10	-0.03	0.06	0.11	
i-131 🗂 🕃 🕯	0.01	0.03	0.05	0.00	0.03	0.05	
Cs-134	-0.01	0.03	0.04	0.01	0.03	0.04	
Cs-137	0.01	0.02	0.04	0.01	0.03	0.05	
Eu-152	-0.01	0.08	0.11	-0.04	0.09	0.12	
Eu-154	-0.03	0.06	0.10	0.00	0.06	0.11	
TI-208	0.13	0.05	0.07	0.24	0.05	0.04	
Bi-212	0.91	0.53	0.41	0.84	0.40	0.62	
Pb-212	0.53	0.08	0.08	0.74	0.11	0.08	
Bi-214 - "	1.00	0.12	0.08	1.10	0.13	0.08	
Pb-214	1.00	0.11	0.09	1.30	0.14	0.09	
Ac-228	0.49	0.16	0.27	0.81	0.20	0.33	
Th-234	-0.04	3.20	1.30	2.00	3.90	1.50	
U-235		0.21	0.08	0.25	0.23	0.10	
Am-241	-0.14	0.60	1.00	-0.43	0.69	1.20	
- Sin	Gri	d 3-067 SW RL05-	0961	Grid	3-067 SE RL05-0	962	
	2	~ ·			(		
Analýtical	Result	2 σ	MDA	Result	2, <del>0</del> 2, 24	MDA	
_ Parameter	(pCl/g)	(pCi/g)	(pCi/g)	(pCi/g) 👒	(pCi/g)	(pCi/g)	
Be-7	-0.06	0.18	0.31	0.06	0.19	0.34	
K-40		1.60	0.30	13.00	1.70	0.35	
Co-58	-0.03	0.02	0.03	-0.03	0.02	0.04	
Co-60	0.00	0.02	0.04	-0.01	0.02	0.04	
Zn-65	-0.05	0.06	0.08	-0.02	0.07	0.10	
Sb-125	0.00	0.06	0.10	0.03	0.07	0.13	
I-131	-0.01	0.03	0.04	-0.01	0.03	0.04	
Cs-134	0.01	0.02	0.03	0.00	0.02	0.04	
Cs-137	-0.02	0.02	0.04	0.00	0.03	0.05	
Eu-152	-0.01	0.08	0.12	-0.05	0.09	0.13	
Eu-154	0.03	0.06	0.10	-0.05	0.07	0.11	
TI-208	0.17	0.05	0.08	0.18	0.06	0.04	
Bi-212 '	0.61	0.38	0.51	0.81	0.38	0.77	
Pb-212	0.46	0.08	0.09	0.78	0.11	0.09	
Bi-214 }	1.10	0.12	0.07	1.20	0.14	0.07	
Pb-214 +	1.20	0.13	0.09	1.40	0.14	0.09	
	0.58	0.10	0.14	0.82	0.24	0.35	
Ac-228		2.00	1.40	0.62	3.70	1.50	
AC-220	1.60	3.60	1.40	0.01	0.10		
	1.60 0.02	0.21	0.08	-0.07	0.25	0.10	

#### Grid 3 - 071 JN-3 Foundation Area Soil Analytical Results

and sen -	<u></u>	Grid 3-071 NW		Page 19 of 55 Grid 3-071 NE RL05-0516-1084			
Analytical	Result	2σ	MDA	Result	↓ 11 2 σ 11 2 σ	MDA MDA	
Parameter	*(pCi/g)*	(pCi/g)	(pCi/g)	(pCi/g)	₩ #(pCi/g)	(pCVg)_	
Be-7 "	N/A	N/A	N/A	-0.06	0.10	0.17	
7 K-40	N/A	N/A	N/A	13.21	1.45	0.18	
Co-58	N/A	N/A	N/A	-0.01	0.01	0.02	
' Co-60	N/A	N/A	N/A	0.00	0.01	0.02	
Zn-65 🕈'	N/A	N/A	N/A	-0.01	0.03	0.04	
Sb-125	N/A	N/A	N/A	0.01	0.03	0.06	
·** 1-131	N/A	N/A	N/A	0.01	0.02	0.03	
- Cs-134	N/A	N/A	N/A	0.00	0.01	0.02	
a \$ Cs-137 *	N/A	N/A	N/A	0.11	0.03	0.02	
Eu-162	N/A	N/A	N/A	0.02	0.05	0.07	
- M Eu-164	N/A	N/A	N/A	0.01	0.03	0.05	
"	N/A	N/A	N/A	0.20	0.03	0.02	
Bi-212	N/A	N/A	N/A	0.86	0.30	0.26	
Pb-212	N/A	N/A	N/A	0.73	0.07	0.04	
Bi-214	N/A	N/A	N/A	1.04	0.08	0.04	
200 Pb-214	N/A	N/A	N/A	1.09	0.09	0.05	
Ac-228	N/A	N/A	N/A	0.67	0.07	0.07	
Th-234	N/A	N/A	N/A	-1.14	1.95	0.76	
U-235	N/A	N/A	N/A	0.03	0.12	0.04	
1. Am-241	N/A	N/A	N/A	0.07	0.35	0.60	
		Grid 3-071 SW		Grid 3	-071 SE RL05-051		
» * •Analytical	Result	2σ	MDA	Result	λ. 2σ	MDA -	
Parameter	(pCi/ĝ)⁵	(pCi/g)	(pCi/g)_	سد بن(pCi/g)	1 2 M	(pCi/g)- 🔹	
Seta: Be-7	N/A	N/A	N/A	0.04	0.11	0.18	
K-40	N/A	N/A	N/A	13.96	1.52	0.18	
2 Co-58	N/A	N/A	N/A	-0.01	0.01	0.02	
, Co-60	N/A	N/A	N/A	0.00	0.01	0.02	
7 Zn-65	N/A	N/A	N/A	-0.03	0.03	0.04	
Sb-125 <sup>≿i</sup>	N/A	N/A	N/A	-0.03	0.03	0.06	
1-1316-3	N/A	N/A	N/A	0.00	0.02	0.04	
Cs-134 -3	N/A	N/A	N/A	0.01	0.01	0.02	
Cs-137 -	N/A	N/A	N/A	0.10	0.02	0.02	
Eu-152 <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	0.02	0.05	0.07	
Eu-154	N/A	N/A	N/A	-0.02	0.03	0.05	
TI-208 <sup>r</sup>	N/A	N/A	N/A	0.21	0.03	0.02	
Bi-212	N/A	N/A	N/A	0.67	0.27	0.26	
Pb-212	N/A	N/A	N/A	0.75	0.07	0.05	
Bi-214,	N/A	N/A	N/A	1.08	0.08	0.04	
Pb-21424	N/A	N/A	N/A	1.16	0.09	0.05	
Ac-228		N/A	N/A	0.73	0.08	0.08	
		N/A	N/A	1.76	2.14	0.76	
* * Th-234 *	N/A	I IN/A					
* Th-234 *	N/A N/A	N/A N/A	N/A	0.06	0.12	0.05	

\_

\_

	J	N-3 Foundation	n Area Soil An	alytical Result	S	Page 20 of 55		
	Grid 3-	Grid 3-072 NW RL05-0518-1086			Grid 3-072 NE RL05-0519-1087			
Analytical , Parameter	Result	2σ - (pCi/g)	MDA (pCi/g)	Result (pCi/g)	2.σ (pÇVg)	**************************************		
Be-7	0.02	0.10	0.17	-0.06	0.11	0.18		
K-40 *	12.81	1.40	0.18	12.86	1.41	0.15		
See "Co-58'"	-0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02		
Z'3 Co-60	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02		
2 Zn-65	-0.01	0.03	0.04	-0.02	0.03	0.04		
Sb-125	0.02	0.03	0.06	-0.02	0.03	0.06		
I-131	-0.01	0.02	0.03	0.00	0.02	0.03		
Cs-134"	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02		
₩ Cs-137	0.05	0.02	0.02	0.38	0.05	0.02		
Eu-152	0.02	0.05	0.06	-0.01	0.05	0.06		
Eu-154	0.01	0.03	0.06	-0.03	0.03	0.06		
TI-208	0.22	0.03	0.04	0.19	0.03	0.04		
BI-212	0.82	0.27	0.29	0.91	0.28	0.25		
Pb-212	0.82	0.08	0.04	0.66	0.07	0.04		
Bi-214 a	1.27	0.09	0.04	1.26	0.09	0.04		
Pb-214	1.23	0.10	0.05	1.31	0.10	0.05		
Ac-228	0.75	0.08	0.08	0.73	0.08	0.08		
Th-234 2	1.23	2.00	0.79	-0.11	0.19	0.76		
U-235	0.20	0.12	0.05	0.08	0.12	0.05		
Am-241 2	-0.10	0.36	0.61	0.06	0.35	0.60		
		-072 SW RL05-0520		Grid 3-072 SE RL05-0521-1089				
				The set of the set of the set of the set of the				
Analytical	Result	2σ	MDA	Result	2σ	MDA		
Parameter	(pCi/g)	(pCi/g), 😤 🗉	(pCi/g)	_ (pCi/g)	(pCVg)	(pCi/g)		
· Be-7 ·	0.11	0.11	0.19	-0.14	0.12	0.19		
K-40	12.34	1.36	0.15	12.58	1.40	0.21		
Cő-58	-0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02		
Co-60		0.01	0.02	0.00	0.01	0.02		
Zn-65	-0.04	0.03	0.04	-0.05	0.04	0.04		
Sb-125	0.00	0.03	0.06	0.00	0.04	0.06		
I-1317	-0.01	0.02	0.03	0.01	0.02	0.04		
Cs-134	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02		
Cs-137	0.13	0.02	0.02	0.31	0.05	0.00		
Eu-152*	0.00	0.05	0.06	0.01	0.05	0.07		
Eu-154	-0.01	0.03	0.05	0.00	0.04	0.06		
TI-208 I	0.20	0.03	0.02	0.22	0.03	0.02		
Bi-212	0.58	0.26	0.27	0.67	0.30	0.28		
' Pb-212"	0.67	0.06	0.04	0.68	0.07	0.05		
>= × Bi-214 →	1.05	0.08	0.04	1.42	0.10	0.04		
1. Pb-214	1.10	0.09	0.05	1.47	0.11	0.05		
Ac-228	0.67	0.08	0.07	0.67	0.09	0.08		
Th-234 1		2.00	0.78	1.18	2.22	0.85		
5 . U-235	-0.02	0.11	0.04	0.07	0.13	0.05		
Am-2414		0.35	0.57	-0.03	0.39	0.67		

# Grid 3 - 072 IN-3 Foundation Area Soil Analytical Results

N/A - Not Applicable, grid location is not included within the scope of this report.

#### Grid 3 - 073

	Grid 3	-073 NW RL05-052	22-1090	Page 21 of 55 Grid 3-073 NE RL05-0523-1091			
73 \$ 545 4 -					R		
- Analytical	Result	2 σ	MDA	Result 🦂	žσ (pCi/g)	MDÀ •	
Parameter	Par' (pCi/g)	(pCi/g)	(pCi/g) ≭	(pCi/g)	<b>94 - (pCi/g)</b>	(pCi/g) <del>-</del>	
Be-7 ***	0.00	0.11	0.19	0.07	0.12	0.21	
K-40	13.16	1.43	0.15	14.95	1.62	0.19	
Co-58-	0.00	0.01	0.02	-0.01	0.01	0.02	
Co-60	0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02	
Zn-65	-0.02	0.03	0.04	-0.01	0.03	0.05	
Sb-125	0.02	0.04	0.06	-0.02	0.04	0.07	
I-131	0.00	0.02	0.04	0.01	0.02	0.04	
Cs-134	0.01	0.01	0.02	-0.01	0.01	0.02	
Cs-137	0.36	0.05	0.02	0.88	0.10	0.02	
Eu-152	0.02	0.05	0.07	0.03	0.05	0.07	
Eu-154" +	0.00	0.03	0.06	0.00	0.04	0.06	
, TI-208 -	0.20	0.03	0.04	0.23	0.04	0.02	
Bi-212	0.76	0.28	0.24	0.74	0.30	0.28	
A	0.80	0.08	0.04	0.82	0.08	0.05	
Bi-214 _	1.34	0.09	0.04	1.37	0.10	0.04	
- Pb-214, 4	1.43	0.10	0.05	1.43	0.11	0.05	
Ac-228: 1	0.74	0.08	0.07	0.83	0.08	0.08	
	-0.08	1.96	0.78	0.72	2.22	0.84	
	0.10	0.12	0.05	0.04	0.13	0.05	
Am-241	-0.30	0.35	0.59	-0.22	0.39	0.67	
		-073 SW RL05-052	1	Grid 3-073 SE RL05-0525-1093			
	0,111			- F I Bangh M			
Analytical 3	Result	2σ	MDA	Result	20.07	MDA	
Parameter	_ (pCi/g)	(pCi/g)	(pCi/g)	∡(pCi/g)	E(pCi/g)	(pCi/g)_	
Be-7	0.03	0.12	0.21	-0.01	0.12	0.20	
K-40.8 1	14.76	1.62	0.19	14.54	1.60	0.20	
Co-58, 1	0.00	0.01	0.02	-0.01	0.01	0.02	
Co-60 1	0.00	0.01	0.02	-0.01	0.01	0.02	
Zn-65 * 1	-0.01	0.03	0.05	0.01	0.04	0.06	
Sb-125	0.03	0.04	0.07	-0.02	0.04	0.06	
I-131	0.01	0.02	0.04	0.00	0.02	0.04	
Cs-134	-0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02	
Св-137	0.38	0.05	0.02	0.18	0.03	0.03	
Eu-152	-0.04	0.05	0.07	0.03	0.05	0.07	
Eu-154	-0.01	0.04	0.06	0.01	0.04	0.06	
TI-208	0.22	0.03	0.03	0.24	0.04	0.02	
Bi-212	0.86	0.28	0.32	0.86	0.30	0.30	
Pb-212	0.76	0.07	0.05	0.77	0.07	0.05	
the second s	1.27	0.09	0.04	1.28	0.10	0.04	
81-214	1.30	0.10	0.06	1.31	0.10	0.05	
Bi-214 Pb-214			0.08	0.73	0.08	0.08	
Pb-214		0.09	0.00				
Pb-214 Ac-228	0.82	0.09	0.87	1.16	2.27	0.87	
Pb-214	0.82	0.09 2.21 0.13			2.27 0.13	0.87	

#### Grid 3 - 074 JN-3 Foundation Area Soil Analytical Results

			6 4004	0	074 NE DI 05 050	Page 22 of 55
	Grid 3	-074 NW RL05-052	6-1094	Gria 3	-074 NE RL05-052	1 2005
Analytical	Result	2 0	MDA	Result	2σ	MDA
Parameter ~	(pCi/g)-	(pCi/g)	(pCi/g)	(pCi/g)	(pCi/g) -	(p̃Ci/g)
Be-7-	-0.15	0.13	0.20	-0.04	0.08	0.13
K-40	15.16	1.66	0.22	8.49	0.95	0.14
Co-58	-0.01	0.02	0.02	-0.01	0.01	0.01
Co-60	-0.01	0.02	0.03	0.00	0.01	0.02
Zn-65	-0.02	0.04	0.05	-0.01	0.03	0.04
Sb-125	0.00	0.04	0.07	0.00	0.03	0.05
1-131	0.02	0.03	0.04	0.00	0.02	0.03
Ca-134	0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01
C8-137	0.04	0.02	0.02	0.06	0.02	0.02
Eu-152	0.00	0.06	0.08	-0.01	0.04	0.05
Eu-154	0.01	0.04	0.07	-0.03	0.03	0.04
TI-208	0.27	0.04	0.02	0.10	0.02	0.02
Bi-212	1.00	0.38	0.03	0.50	0.21	0.19
Pb-212	0.92	0.09	0.05	0.36	0_04	0.04
Bi-214	1.96	0.13	0.05	1.01	0.07	0.03
Pb-214	2.01	0.14	0.06	1.01	0.08	0.04
Ac-228	0.90	0.09	0.09	0.36	0.05	0.06
Th-234	3.46	2.82	0.99	1.61	1.73	0.63
U-235 -	0.03	0.15	0.06	0.04	0.10	0.04
Am-241	-0.36	0.44	0.74	-0.26	0.29	0.48
		-074 SW RL05-052			-074 SE RL05-052	
ام الحق ال			:1			
Analytical	Result	2σ	MDA -	Result	2σ	MDA
Parameter	(pCi/g)	(pCi/g)	(pCi/g)£	. (pCi/g) ,	، (pCi/g)	(pCi∕g)
Be-7	0.00	0.13	0.22	-0.09	0.09	0.15
K-40 -	14.48	1.59	0.20	12.51	1.36	0.15
Co-58	-0.02	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02
Co-60	-0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02
Zn-65	0.00	0.04	0.05	-0.01	0.03	0.04
Sb-125	0.00	0.04	0.07	0.02	0.03	0.05
L-131	0.01	0.02	0.04	0.01	0.02	0.03
Св-134	-0.01	0.02	0.02	0.00	0.01	0.02
Cs-137	0.51	0.07	0.03	0.18	0.03	0.02
Eu-152	0.00	0.05	0.08	0.01	0.04	0.06
Eu-154	-0.02	0.04	0.06	0.01	0.03	0.05
TI-208	0.24	0.04	0.02	0.16	0.03	0.02
Bi-212	0.76	0.33	0.29	0.58	0.24	0.24
Pb-212	0.77	0.07	0.05	0.58	0.06	0.04
		0.40	0.04	1.00	0.07	0.03
Bi-214	1.34	0.10	0.04			
the second se	<u> </u>	0.10	0.06	1.06	0.08	0.04
Bi-214				1.06 0.54	0.08	0.04
Bi-214 Pb-214	1.49	0.11	0.06			
Bi-214 Pb-214 Ac-228	1.49 0.77	0.11 0.09	0.06	0.54	0.06	0.07

Tal	ole	5
-----	-----	---

## Grid 3 - 075

JN-3 Foundation Area Soil Analytical Results

5 P -		Grid 3-075 NW RL05-0530-1098			Page 23 of 55 Grid 3-075 NE RL05-0531-1099			
Analytical	Result	2σ	MDA (nCi/a) -	Result	+ <sub>3</sub> 2 α	MDA € , - (pc l̃vg)		
Parameter M		≭ (pCi/g)	1	(pCi/g)	(pCi/g)			
Be-7	-0.02	0.17	0.31	0.02	0.19	0.34		
K-40 '	10.23	1.38	0.25	12.99	1.69	0.37		
Co-58	-0.02	0.02	0.03	-0.02	0.02	0.03		
Co-60	0.00	0.02	0.04	0.02	0.02	0.05		
Zn-65	0.02	0.04	0.08	0.00	0.07	0.11		
Sb-125	0.02	0.06	0.10	0.00	0.06	0.11		
<u>l-131</u>	-0.03	0.03	0.06	0.01	0.04	0.07		
Cs-134 '	0.01	0.02	0.03	-0.02	0.02	0.03		
Cs-137	0.01	0.03	0.05	0.15	0.04	0.04		
Eu-152	0.02	0.07	0.11	-0.05	0.09	0.13		
Eu-154	0.00	0.05	0.09	0.01	0.06	0.11		
TI-208	0.12	0.05	0.07	0.16	0.05	0.04		
Bi-212 /	0.62	0.39	0.51	0.67	0.36	0.45		
Pb-212 ;	0.44	0.08	0.07	0.38	0.11	0.16		
Bi-214 )	0.93	0.11	0.07	1.27	0.13	0.07		
Pb-214	0.95	0.14	0.08	1.26	0.13	0.10		
Ac-228_	0.37	0.15	0.25	0.57	0.19	0.30		
Th-234~ }	-1.60	3.37	1.33	0.70	3.78	1.41		
U-235 4 t	0.07	0.20	0.08	-0.06	0.24	0.09		
Am-241	0.27	0.60	1.08	-0.44	0.69	1.17		
•		-075 SW RL05-053	2-1100	Grid 3-075 SE RL05-0533-1101				
Analytical §	Result	2 g	MDA -	Result	2σ	MDAK		
Parameter	× ¿'(pČi/ĝ),	t⊷ (pCi/g)'	(pCi/g) 🚜	(pCi/g)	(pCi/g)	(pCi/g)s		
Be-7 1			0.35		0.40	0.32		
	1 -0.09	0.21	V.VV	-0.02	0.18			
K-403	-0.09 11.95	0.21		-0.02	1.51	0.32		
K-403 Co-58	11.95	1.62	0.37	-0.02 11.81 -0.02				
Co-58	11.95 0.00	1.62 0.03	0.37	<u>11.81</u> -0.02	1.51	0.32		
Co-58 Co-60 s	11.95 0.00 -0.01	1.62 0.03 0.02	0.37 0.05 0.03	11.81 -0.02 -0.02	1.51 0.02	0.32 0.03		
Со-58 Со-60 ғ Zл-65 і	11.95 0.00 -0.01 0.02	1.62 0.03 0.02 0.06	0.37 0.05 0.03 0.11	<u>11.81</u> -0.02	1.51 0.02 0.02	0.32 0.03 0.03		
Co-58 Co-60 s Zn-65 i Sb-125	11.95 0.00 -0.01 0.02 -0.03	1.62 0.03 0.02 0.06 0.07	0.37 0.05 0.03 0.11 0.11	11.81 -0.02 -0.02 0.00 0.01	1.51 0.02 0.02 0.05	0.32 0.03 0.03 0.08		
Co-58 Co-60 s Zn-65 i Sb-125 I-131	11.95 0.00 -0.01 0.02 -0.03 -0.02	1.62 0.03 0.02 0.06 0.07 0.04	0.37 0.05 0.03 0.11	11.81 -0.02 -0.02 0.00	1.51 0.02 0.02 0.05 0.05	0.32 0.03 0.03 0.08 0.10		
Co-58 Co-60 s Zn-65 i Sb-125 I-131 Cs-134	11.95 0.00 -0.01 0.02 -0.03 -0.02 -0.01	1.62 0.03 0.02 0.06 0.07 0.04 0.03	0.37 0.05 0.03 0.11 0.11 0.07 0.04	11.81 -0.02 -0.02 0.00 0.01 -0.02	1.51 0.02 0.02 0.05 0.05 0.05 0.04	0.32 0.03 0.03 0.08 0.10 0.06		
Co-58 Co-60 s Zn-65 i Sb-125 I-131 Cs-134 Cs-137	11.95 0.00 -0.01 0.02 -0.03 -0.02 -0.01 0.16	1.62 0.03 0.02 0.06 0.07 0.04 0.03 0.04	0.37 0.05 0.03 0.11 0.11 0.07 0.04 0.05	11.81 -0.02 -0.02 0.00 0.01 -0.02 0.01 0.06	1.51 0.02 0.02 0.05 0.05 0.05 0.04 0.02	0.32 0.03 0.03 0.08 0.10 0.06 0.03		
Co-58 Co-60 s Zn-65 i Sb-125 I-131 Cs-134 Cs-137 Eu-152	11.95 0.00 -0.01 0.02 -0.03 -0.02 -0.01 0.16 0.03	1.62 0.03 0.02 0.06 0.07 0.04 0.03 0.04 0.09	0.37 0.05 0.03 0.11 0.11 0.07 0.04 0.05 0.14	11.81 -0.02 -0.02 0.00 0.01 -0.02 0.01 0.06 0.03	1.51 0.02 0.02 0.05 0.05 0.04 0.02 0.04 0.02 0.04 0.08	0.32 0.03 0.03 0.08 0.10 0.06 0.03 0.04		
Co-58 Co-60 s Zn-65 i Sb-125 I-131 Cs-134 Cs-137 Eu-152 Eu-154	11.95 0.00 -0.01 0.02 -0.03 -0.02 -0.01 0.16 0.03 0.08	1.62 0.03 0.02 0.06 0.07 0.04 0.03 0.04 0.09 0.07	0.37 0.05 0.03 0.11 0.11 0.07 0.04 0.05 0.14 0.11	11.81 -0.02 -0.02 0.00 0.01 -0.02 0.01 0.06 0.03 -0.04	1.51 0.02 0.02 0.05 0.05 0.04 0.02 0.04	0.32 0.03 0.03 0.08 0.10 0.06 0.03 0.04 0.12		
Co-58 Co-60 s Zn-65 i Sb-125 I-131 Cs-134 Cs-137 Eu-152 Eu-152 Eu-154 TI-208	11.95 0.00 -0.01 0.02 -0.03 -0.02 -0.01 0.16 0.03 0.08 0.24	1.62 0.03 0.02 0.06 0.07 0.04 0.03 0.04 0.09 0.07 0.06	0.37 0.05 0.03 0.11 0.11 0.07 0.04 0.05 0.14 0.11 0.09	11.81 -0.02 -0.02 0.00 0.01 -0.02 0.01 0.06 0.03 -0.04 0.14	1.51 0.02 0.02 0.05 0.05 0.04 0.02 0.04 0.02 0.04 0.08 0.06 0.04	0.32 0.03 0.08 0.10 0.06 0.03 0.04 0.12 0.09 0.03		
Co-58 Co-60 s Zn-65 i Sb-125 i-131 Cs-134 Cs-137 Eu-152 Eu-152 Eu-154 Ti-208 Bi-212	11.95 0.00 -0.01 0.02 -0.03 -0.03 -0.02 -0.01 0.16 0.03 0.08 0.24 1.06	1.62 0.03 0.02 0.06 0.07 0.04 0.03 0.04 0.09 0.07 0.06 0.49	0.37 0.05 0.03 0.11 0.11 0.07 0.04 0.05 0.14 0.11 0.09 0.49	11.81 -0.02 -0.02 0.00 0.01 -0.02 0.01 0.06 0.03 -0.04	1.51 0.02 0.02 0.05 0.05 0.04 0.02 0.04 0.02 0.04 0.08 0.06	0.32 0.03 0.03 0.08 0.10 0.06 0.03 0.04 0.12 0.09		
Co-58 Co-60 s Zn-65 i Sb-125 I-131 Cs-134 Cs-134 Cs-137 Eu-152 Eu-152 Eu-154 TI-208 Bi-212 Pb-212	11.95 0.00 -0.01 0.02 -0.03 -0.02 -0.01 0.16 0.03 0.08 0.24 1.06 0.57	1.62 0.03 0.02 0.06 0.07 0.04 0.03 0.04 0.09 0.07 0.06 0.49 0.10	0.37 0.05 0.03 0.11 0.11 0.07 0.04 0.05 0.14 0.11 0.09 0.49 0.17	11.81 -0.02 -0.02 0.00 0.01 -0.02 0.01 0.06 0.03 -0.04 0.14 0.70 0.62	1.51 0.02 0.02 0.05 0.05 0.04 0.02 0.04 0.08 0.06 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.10	0.32 0.03 0.08 0.10 0.06 0.03 0.04 0.12 0.09 0.03 0.03 0.49		
Co-58 Co-60 s Zn-65 i Sb-125 i-131 Cs-134 Cs-137 Eu-152 Eu-152 Eu-154 Ti-208 Bi-212 Pb-212 Bi-214 r	11.95 0.00 -0.01 0.02 -0.03 -0.02 -0.01 0.16 0.03 0.08 0.24 1.06 0.57 1.20	1.62 0.03 0.02 0.06 0.07 0.04 0.03 0.04 0.09 0.07 0.06 0.49 0.10 0.14	0.37 0.05 0.03 0.11 0.11 0.07 0.04 0.05 0.14 0.11 0.09 0.49 0.17 0.08	11.81 -0.02 -0.02 0.00 0.01 -0.02 0.01 0.06 0.03 -0.04 0.14 0.70 0.62 0.86	1.51 0.02 0.02 0.05 0.05 0.04 0.02 0.04 0.08 0.08 0.06 0.04 0.04 0.04 0.04	0.32 0.03 0.08 0.10 0.06 0.03 0.04 0.12 0.09 0.03 0.03 0.49 0.06 0.07		
Co-58 Co-60 s Zn-65 Sb-125 I-131 Cs-134 Cs-134 Cs-137 Eu-152 Eu-154 TI-208 Bi-212 Pb-212 Bi-214 r Pb-214	11.95 0.00 -0.01 0.02 -0.03 -0.02 -0.01 0.16 0.03 0.08 0.24 1.06 0.57 1.20 1.33	1.62 0.03 0.02 0.06 0.07 0.04 0.03 0.04 0.09 0.07 0.06 0.49 0.10 0.14	0.37 0.05 0.03 0.11 0.11 0.07 0.04 0.05 0.14 0.11 0.09 0.49 0.17 0.08 0.10	11.81 -0.02 -0.02 0.00 0.01 -0.02 0.01 0.06 0.03 -0.04 0.14 0.70 0.62 0.86 0.82	1.51 0.02 0.02 0.05 0.05 0.04 0.02 0.04 0.08 0.06 0.04 0.06 0.04 0.04 0.04 0.10 0.10	0.32 0.03 0.03 0.08 0.10 0.06 0.03 0.04 0.12 0.09 0.03 0.49 0.06 0.07 0.08		
Co-58 Co-60 s Zn-65 Sb-125 I-131 Cs-134 Cs-134 Cs-137 Eu-152 Eu-154 TI-208 Bi-212 Pb-212 Bi-214 r Pb-214 Ac-228	11.95 0.00 -0.01 0.02 -0.03 -0.02 -0.01 0.16 0.03 0.08 0.24 1.06 0.57 1.20 1.33 0.67	1.62 0.03 0.02 0.06 0.07 0.04 0.03 0.04 0.09 0.07 0.06 0.49 0.10 0.14 0.14 0.19	0.37 0.05 0.03 0.11 0.11 0.07 0.04 0.05 0.14 0.11 0.09 0.49 0.17 0.08 0.10 0.34	11.81 -0.02 -0.02 0.00 0.01 -0.02 0.01 0.06 0.03 -0.04 0.14 0.70 0.62 0.86 0.82 0.52	1.51 0.02 0.05 0.05 0.05 0.04 0.02 0.04 0.08 0.06 0.04 0.06 0.04 0.04 0.04 0.10 0.10 0.10 0.16	0.32 0.03 0.03 0.08 0.10 0.06 0.03 0.04 0.12 0.09 0.03 0.49 0.06 0.07 0.08 0.28		
Co-58 Co-60 s Zn-65 Sb-125 I-131 Cs-134 Cs-134 Cs-137 Eu-152 Eu-154 TI-208 Bi-212 Pb-212 Bi-214 r Pb-214	11.95 0.00 -0.01 0.02 -0.03 -0.02 -0.01 0.16 0.03 0.08 0.24 1.06 0.57 1.20 1.33	1.62 0.03 0.02 0.06 0.07 0.04 0.03 0.04 0.09 0.07 0.06 0.49 0.10 0.14	0.37 0.05 0.03 0.11 0.11 0.07 0.04 0.05 0.14 0.11 0.09 0.49 0.17 0.08 0.10	11.81 -0.02 -0.02 0.00 0.01 -0.02 0.01 0.06 0.03 -0.04 0.14 0.70 0.62 0.86 0.82	1.51 0.02 0.02 0.05 0.05 0.04 0.02 0.04 0.08 0.06 0.04 0.06 0.04 0.04 0.04 0.10 0.10	0.32 0.03 0.03 0.08 0.10 0.06 0.03 0.04 0.12 0.09 0.03 0.03 0.49 0.06 0.07 0.08		

N/A - Not Applicable, grid location is not included within the scope of this report.

-----

#### Grid 3 - 076

JN-3 Foundation Area Soil Analytical Results

r	0-1-1	ATE NIN DI OF O	977	Grid	3-076 NE RL05-0	Page 24 of 55	
ين جي <sup>عد</sup>		1 3-076 NW RL05-0	10 <i>1 1</i>		1 J-0/0 NL NL03-0		
Analytical	Result*	2σ	MDA	Result	2σ ×,	. MDA	
Parameter	*(pCi/g) <sup>*</sup> _	(pCi/g)	(pCi/g)	(pCi/g)	(pCi/g) <del>神</del> 家	第월 (pCi/g) <sup>3</sup>	
Be-7 🛫 🐨	0.02	0.11	0.19	0.03	0.10	0.17	
K-40, 7, **	18.00	1.90	0.22	14.00	1.50	0.15	
Co-58 1	-0.02	0.01	0.02	-0.02	0.01	0.02	
Co-60 2	-0.01	0.01	0.02	-0.01	0.01	0.02	
Zn-65 <sup>1</sup>	0.00	0.04	0.05	0.01	0.03	0.05	
	0.00	0.04	0.07	0.01	0.03	0.06	
Sb-125: ► I-131# `,	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	
Cs-134 +	0.00	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	
Cs-134 · 4 Cs-137 · 1	0.05	0.02	0.02	0.13	0.03	0.02	
		0.02	0.08	-0.03	0.05	0.06	
Eu-152	-0.04	0.04	0.07	0.01	0.03	0.05	
Eu-154		0.04	0.02	0.20	0.03	0.02	
TI-208	0.29	0.34	0.31	0.63	0.26	0.23	
Bi-212	1.20		0.05	0.63	0.06	0.04	
Pb-212	0.90	0.08	0.04	1.00	0.08	0.04	
Bi-214	1.60	0.11	0.04	1.10	0.09	0.05	
Pb-214 😨	1.70	0.13	0.05	0.69	0.08	0.08	
Ac-228	1.00	0.09		-0.41	1.90	0.79	
Th-234 编辑	-1.60	2.40	0.91		0.12	0.05	
U-235 "	0.24	0.05	0.04	0.01	0.34	0.60	
Am-241	-0.46	0.43	0.71				
	Grid	d 3-076 SW RL05-	)879	Grid 3-076 SE RL05-0880			
Analytical A	A LANDA SUR	ι, ι, 2 σ	MDA	Result	2σ 🕯	MDA	
Analytical	Result-	`(pCi/g)	(pCi/g)	(pCi/g)		(pCVg)	
Parameter	Standard and a standa		0.38	0.10	0.22	0.40	
Be-7. 5	0.00	0.21	0.38	15.00	2.00	0.47	
K-40 👼	15.00	1.90		0.00	0.02	0.04	
Co-58	-0.02	0.02	0.04	0.00	0.02	0.05	
Co-60	0.00	0.03	0.05	0.03	0.06	0.10	
Zn-65 🖡	-0.05	0.07	0.09	0.03	0.07	0.12	
Sb-125	0.05	0.07		-0.01	0.03	0.05	
1-131	0.00	0.02	0.04	0.02	0.02	0.04	
Cs-134	0.00	0.02	0.03	0.02	0.02	0.04	
Cs-137 1	0.15	0.05		0.01	0.10	0.14	
Eu-152	-0.03	0.10	0.13	-0.01	0.10	0.14	
Eu-154 I	-0.02	0.07	0.11	0.16	0.05	0.04	
T1-208	0.21	0.05	0.09	and the second sec	0.62	0.67	
Bi-212	0.96	0.53	0.56	0.85		0.18	
Pb-212	0.65	0.12	0.18	0.61	0.11	0.18	
Bi-214 _	1.10	0.13	0.08	1.10		0.10	
Pb-214_	1.30	0.14	0.10	1.20	0.14		
Ac-228- +	0.57	0.22	0.33	0.51	0.21	0.33	
Th-234 -	2.90	4.30	1.60	1.40	4.30	1.60	
U-235	-0.03	0.23	0.10	-0.02	0.24	0.11	
Am-241 3	the second se	0.76	1.20	-0.54	0.73		

#### Grid 3 - 077 JN-3 Foundation Area Soil Analytical Results

						Page 25 of 55
		d 3-077 NW RL05-0		Gri	d 3-077 NE RL05-0	
Analytical	Result	2σ	MDA	Result	+42 o	MDA 🖅
- *Parameter	(pCi/g)	(pCi/g)	(pCi/g)	(pCi/g) -	• • • (pĈi/g)	
- Be-7	0.10	0.17	0.31	0.00	0.18	0.32
K-40 趣	12.00	1.50	0.31	12.00	1.60	0.32
Co*58 * 🛫	0.00	0.02	0.04	-0.01	0.02	0.03
Co-60	0.00	0.02	0.04	0.02	0.02	0.04
Zn-65	0.02	0.06	0.09	0.02	0.05	0.09
Sb-125 🗯	0.01	0.06	0.10	0.05	0.06	0.11
_I-131	-0.03	0.02	0.04	0.01	0.02	0.04
Cs-134 ***	0.00	0.02	0.03	-0.01	0.02	0.03
C8-137 😪	0.10	0.04	0.04	0.06	0.04	0.04
Eu-152	0.00	0.08	0.12	0.02	0.09	0.10
- "Eu-154	0.02	0.06	0.10	0.02	0.06	0.11
TI-208	0.17	0.05	0.08	0.18	0.05	0.03
-∓*Bi-212	0.45	0.32	0.51	0.70	0.35	0.53
Pb-212	0.59	0.10	0.16	0.53	0.09	0.15
Bi-214	0.85	0.11	0.07	0.85	0.11	0.07
Pb-214	0.91	0.12	0.09	0.89	0.11	0.08
_ Ac-228	0.49	0.11	0.15	0.60	0.17	0.28
5 Th-234	-0.45	3.40	1.50	-0.84	3.20	1.40
∽ .ສ"ປ-235	-0.12	0.21	0.07	0.13	0.21	0.08
1 No						
;-*** Am-241 🎉	-0.14	0.60	1.10	0.08	0.62	1.10
;*** Am-241 🔉	Grie	0.60 d 3-077 SW RL05-0			d 3-077 SE RL05-0	892
30. T	Grie	d 3-077 SW RL05-0	891	Gri	d 3-077 SE RL05-0	892
Analytical	Grid Result-	3-077 SW RL05-0 2σ	891 MDA	Grid Result	d 3-077 SE RL05-0	892 MDA
Analytical ** Parameter	Grid Result- (pCl/g)-	d 3-077 SW RL05-0 2,σ (pCi/g)_	MDA (pCi/g)_	Grid Result (pCi/g)	d 3-077 SE RL05-0	892 MDA (pCl/g) s
Analytical * 2 Parameter Be-7	Grid Result (pCl/g)- 0.19	d 3-077 SW RL05-0 2 <sup>2</sup> σ (pĈi/g) 0.19	891 MDA (pCi/g)_ 0.36	Grid Result (pCi/g) _* 0.12	d 3-077 SE RL05-0 2 g (pCi/g) 0.15	892 MDA (pCVg) 5 0.29
Analytical * Parameter Be-7 \$.~~K-40	Grid Result (pCl/g)~ 0.19 13.00	d 3-077 SW RL05-0 2 σ (pCi/g) 0.19 1.70	MDA (pCi/g)_ 0.36 0.35	Grid Result (pCi/g) _* 0.12 11.00	d 3-077 SE RL05-0 2 g (PCi/g) 0.15 1.40	892 MDA (pCVg) 0.29 0.27
Analytical * Parameter Be-7 * K-40 * Co-58	Grid Result- (pCl/g)~. 0.19 13.00 0.01	3-077 SW RL05-0 2 σ (pĈi/g) 0.19 1.70 0.02	MDA (pCi/g)_ 0.36 0.35 0.04	Grid Result (pCi/g) _* 0.12 11.00 0.00	d 3-077 SE RL05-0 2 0 (PCJ(g)). 0.15 1.40 0.02	892 MDA (pCi/g) 0.29 0.27 0.03
Analytical * Parameter Be-7 K-40 Co-58	Grid Result- (pCl/g)~. 0.19 13.00 0.01 -0.01	d 3-077 SW RL05-0 2 φ (pĈi/g). 0.19 1.70 0.02 0.03	891 MDA (pCi/g)_ 0.36 0.35 0.04 0.04	Grid Result (pCi/g) - <sup>1</sup> * 0.12 11.00 0.00 -0.02	d 3-077 SE RL05-0 2 0 (PCi/g). 0.15 1.40 0.02 0.02	892 MDA (pCi/g) 0.29 0.27 0.03 0.03
Analytical * Parameter Be-7 * Co-58 Co-60 Zn-651	Grid Result (pCVg) 7. 0.19 13.00 0.01 -0.01 0.02	3-077 SW RL05-0 2 σ (pĈi/g) 0.19 1.70 0.02 0.03 0.06	MDA (pCi/g)_ 0.36 0.35 0.04 0.04 0.10	Grid Result (pCi/g) _* 0.12 11.00 0.00 -0.02 0.00	d 3-077 SE RL05-0 2 o (PCU9). 0.15 1.40 0.02 0.02 0.06	892 MDA (pCi/g) 0.29 0.27 0.03 0.03 0.03 0.08
Analytical * Parameter Be-7 * & K-40 * Co-58 Co-60 * X Zn-657 Sb-125 1	Grid Result- -(pCVg) 0.19 13.00 0.01 -0.01 0.02 -0.01	3-077 SW RL05-0 2 σ (pĈi/g) 0.19 1.70 0.02 0.03 0.06 0.06	MDA (pCi/g)_ 0.36 0.35 0.04 0.04 0.10 0.11	Grid Result (pCi/g) _". 0.12 11.00 0.00 -0.02 0.00 -0.04	d 3-077 SE RL05-0 2 0 (PCV9) 0.15 1.40 0.02 0.02 0.06 0.05	892 MDA (pCi/g) 0.29 0.27 0.03 0.03 0.03 0.08 0.09
Analytical *** Parameter *** Parameter *** Be-7 *	Grid Result (pCVg)". 0.19 13.00 0.01 -0.01 0.02 -0.01 -0.01 -0.01	3-077 SW RL05-0 2 g (pCi/g) 0.19 1.70 0.02 0.03 0.06 0.06 0.03	MDA (pCi/g)_ 0.36 0.35 0.04 0.04 0.10 0.11 0.04	Grid Result (pCi/g) _*. 0.12 11.00 0.00 -0.02 0.00 -0.04 -0.04 -0.01	d 3-077 SE RL05-0 2 0 (PCU9) 0.15 1.40 0.02 0.02 0.06 0.05 0.02	892 MDA (pCi/g) 0.29 0.27 0.03 0.03 0.03 0.08 0.09 0.04
Analytical *** Parameter *** Parameter *** Be-7 *	Grid Result (pCVg)". 0.19 13.00 0.01 -0.01 0.02 -0.01 -0.01 0.00	3-077 SW RL05-0 2 g (pCi/g) 0.19 1.70 0.02 0.03 0.06 0.06 0.03 0.02	MDA (pCi/g)_ 0.36 0.35 0.04 0.04 0.10 0.11 0.04 0.04 0.04	Grid Result (pCi/g) _". 0.12 11.00 0.00 -0.02 0.00 -0.04 -0.04 -0.01 -0.01	d 3-077 SE RL05-0 2 0 (PCU9) 0.15 1.40 0.02 0.02 0.06 0.05 0.02 0.02 0.02	892 MDA (pCi/g) 0.29 0.27 0.03 0.03 0.03 0.08 0.09 0.04 0.03
Analytical *** Parameter *** Parameter *** Be-7 *	Grid Result (pCVg)". 0.19 13.00 0.01 -0.01 0.02 -0.01 -0.01 0.00 0.034	3 -077 SW RL05-0 2 0 (pCi/g) 0.19 1.70 0.02 0.03 0.06 0.06 0.02 0.03 0.06 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03	891 MDA (pCi/g)_ 0.36 0.35 0.04 0.04 0.10 0.11 0.04 0.04 0.04 0.04	Grid Result (pCi/g) _* 0.12 11.00 0.00 -0.02 0.00 -0.04 -0.04 -0.01 -0.01 0.01	d 3-077 SE RL05-0 2 0 (PCU9) 0.15 1.40 0.02 0.02 0.06 0.05 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02	892 MDA (pCi/g) 0.29 0.27 0.03 0.03 0.03 0.08 0.09 0.04 0.03 0.04
Analytical ** Parameter · Be-7 ** · Co-58 ** Co-60 ** Zn-65% Sb-125 1 I-131**; Cs-134 \$ Cs-137 i Eu-152 3	Grid Result (pCVg) 0.19 13.00 0.01 -0.01 0.02 -0.01 -0.01 0.00 0.34 0.00	3 -077 SW RL05-0 2 0 (pCi/g) 0.19 1.70 0.02 0.03 0.06 0.06 0.03 0.02 0.03 0.06 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.03 0.02 0.03 0.03 0.03 0.03 0.02 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.02 0.03 0.03 0.03 0.03 0.02 0.03 0.03 0.02 0.03 0.03 0.03 0.02 0.03 0.03 0.02 0.03 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.09	891 MDA (pCi/g)_ 0.36 0.35 0.04 0.04 0.10 0.11 0.04 0.04 0.04 0.04	Grid Result (pCi/g) _* 0.12 11.00 0.00 -0.02 0.00 -0.04 -0.04 -0.01 -0.01 0.01 0.01 0.03	d 3-077 SE RL05-0 2 0 (pCi/g) 0.15 1.40 0.02 0.02 0.06 0.05 0.02 0.03 0.03 0.02 0.02 0.03 0.03 0.02 0.03 0.03 0.02 0.03 0.0	892 MDA (pCi/g) 0.29 0.27 0.03 0.03 0.03 0.08 0.09 0.04 0.03 0.04 0.04 0.011
Analytical *** Parameter - Be-7 ** - Co-58 ** Co-60 ** Zn-65% Sb-125 1 I-131*-7 Cs-134 # Cs-137 1 Eu-152 * Eu-154	Grid Result- (pCl/g)- 0.19 13.00 0.01 -0.01 0.02 -0.01 -0.01 0.00 0.34 0.00 -0.01	3 -077 SW RL05-0 2 0 (pCi/g) 0.19 1.70 0.02 0.03 0.06 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.06 0.09 0.06	MDA (pCi/g)_           0.36           0.35           0.04           0.10           0.11           0.04           0.04           0.11           0.04           0.04	Grid Result (pCi/g) 0.12 11.00 0.00 -0.02 0.00 -0.04 -0.01 -0.01 0.01 0.03 0.01	d 3-077 SE RL05-0 12 0 0.15 1.40 0.02 0.02 0.05 0.02 0.03 0.02 0.02 0.03 0.03 0.04 0.02 0.02 0.03 0.04 0.02 0.02 0.03 0.03 0.04 0.05 0.02 0.04 0.05 0.05 0.02 0.05	892 MDA (pCi/g) 0.29 0.27 0.03 0.03 0.08 0.09 0.04 0.03 0.04 0.03 0.04 0.011 0.10
Analytical ** Parameter - Be-7 ** - Co-58 ** Co-60 ** Zn-65% Sb-125 1 I-131*-7 Ce-134 # Cs-137 I Eu-152 3 Eu-154 TI-208 4	Grid Result- (pCVg)- 0.19 13.00 0.01 -0.01 0.02 -0.01 0.00 0.34 0.00 0.34 0.00 -0.01 0.16	3 -077 SW RL05-0 2 0 (pCi/g) 0.19 1.70 0.02 0.03 0.06 0.03 0.02 0.03 0.06 0.09 0.06 0.05	MDA         (pCi/g)_           0.36         0.35           0.04         0.04           0.10         0.11           0.04         0.04           0.10         0.11           0.04         0.04           0.04         0.04           0.04         0.04           0.04         0.04           0.04         0.04           0.04         0.04           0.04         0.04           0.04         0.04           0.04         0.04           0.04         0.04           0.04         0.04           0.04         0.04           0.04         0.04           0.05         0.11	Grid Result (pCi/g) 0.12 11.00 0.00 -0.02 0.00 -0.04 -0.01 -0.01 0.01 0.01 0.03 0.01 0.16	d 3-077 SE RL05-0 2 0 1 2 0 0.15 1.40 0.02 0.03 0.04 0.05 0.04 0.04 0.05 0.04 0.05 0.04 0.05 0.04 0.05 0.04 0.05 0.05 0.04 0.05 0.04 0.05 0.05 0.04 0.05 0.05 0.04 0.05 0.05 0.04 0.05 0.04 0.05	892 MDA (pCl/g) 0.29 0.27 0.03 0.03 0.08 0.09 0.04 0.03 0.04 0.03 0.04 0.011 0.10 0.07
Analytical *** Parameter - Be-7 ** - Co-58 ** Co-60 ** Zn-65% Sb-125 1 I-131*-7 Ce-134 # Cs-137 I Eu-152 3 Eu-154 TI-208 4 Bi-212 1	Grie Result- (pCUg)- 0.19 13.00 0.01 -0.01 0.02 -0.01 0.00 0.34 0.00 -0.01 0.00 0.34 0.00 -0.01 0.16 0.87	3 -077 SW RL05-0 2 0 (pCi/g) 0.19 1.70 0.02 0.03 0.06 0.03 0.06 0.03 0.02 0.06 0.09 0.06 0.05 0.39	891 MDA (pCi/g)_ 0.36 0.35 0.04 0.04 0.04 0.10 0.11 0.04 0.04 0.04	Grid Result (pCi/g) 0.12 11.00 0.00 -0.02 0.00 -0.04 -0.01 -0.01 0.01 0.01 0.03 0.01 0.16 0.49	d 3-077 SE RL05-0 2 0 12 0 0.15 1.40 0.02 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.04 0.04 0.04 0.04 0.03 0.04 0.03 0.04 0.05 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.05 0.05 0.04 0.05 0.04 0.05	892 MDA (pCi/g) 0.29 0.27 0.03 0.03 0.08 0.09 0.04 0.03 0.04 0.03 0.04 0.03 0.04 0.011 0.10 0.07 0.064
Analytical * Parameter Be-7 Co-58 Co-60 X Co-134 X Co-134 Z Co-134 Z Co-152 Z Co-152 X Co-152 X Co-152 X Co-152 Z Co-152 Co-152 Z Co-152 CO-152 CO-152 CO-152 CO-152 CO-152 CO-152 C	Grie Result- (pCl/g)- 0.19 13.00 0.01 -0.01 0.02 -0.01 0.00 0.34 0.00 0.34 0.00 0.34 0.00 0.34 0.00 0.34 0.00 0.34 0.00 0.34 0.00 0.34 0.00 0.34 0.00 0.36 0.87 0.66	3 -077 SW RL05-0 2 0 (pCi/g) 0.19 1.70 0.02 0.03 0.06 0.03 0.06 0.03 0.02 0.06 0.09 0.06 0.09 0.06 0.05 0.39 0.11	891 MDA (pCi/g)_ 0.36 0.35 0.04 0.04 0.04 0.10 0.11 0.04 0.04 0.04	Grid Result (pCi/g) - ". 0.12 11.00 0.00 -0.02 0.00 -0.04 -0.01 -0.01 0.01 0.03 0.01 0.16 0.49 0.60	d 3-077 SE RL05-0 2 0 12 0 0.15 1.40 0.02 0.02 0.06 0.02	892 MDA (pCi/g) 0.29 0.27 0.03 0.03 0.08 0.09 0.04 0.03 0.04 0.03 0.04 0.03 0.04 0.011 0.10 0.07 0.64 0.14
Analytical * Parameter Be-7 Co-60 Zn-65% Sb-125 1 I-131*7 Cs-134 2 Cs-137 1 Eu-152 3 Eu-154 TI-208 4 Bi-212 1 Pb-212* Bi-214*	Grie Result- (pCl/g)- 0.19 13.00 0.01 -0.01 0.02 -0.01 0.00 0.34 0.00 0.34 0.00 0.34 0.00 0.34 0.00 0.16 0.87 0.66 1.00	3 -077 SW RL05-0 2 g (pCi/g) 0.19 1.70 0.02 0.03 0.06 0.03 0.06 0.03 0.02 0.06 0.09 0.06 0.09 0.06 0.05 0.39 0.11 0.12	891 MDA (pCi/g)_ 0.36 0.35 0.04 0.04 0.04 0.10 0.11 0.04 0.04 0.04	Grid Result (pCi/g) -*- 0.12 11.00 0.00 -0.02 0.00 -0.02 0.00 -0.04 -0.01 0.01 0.01 0.03 0.01 0.03 0.01 0.16 0.49 0.60 0.79	d 3-077 SE RL05-0 2 0 12 0 0.15 1.40 0.02 0.02 0.06 0.02 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.03 0.04 0.04 0.03 0.04 0.03 0.15	892 MDA (pCi/g) 0.29 0.27 0.03 0.03 0.08 0.09 0.04 0.03 0.04 0.03 0.04 0.03 0.04 0.11 0.10 0.07 0.64 0.14 0.20
Analytical *** Parameter - Be-7 ** Co-58 ** Co-60 ** Zn-65% Sb-125 1 I-131*-7 Cs-134 # Cs-137 1 Eu-152 * Eu-154 Ti-208 4 Bi-212 * Bi-214* Pb-214 *	Grid Result Result (pCl/g) 0.19 13.00 0.01 -0.01 0.02 -0.01 0.00 0.34 0.00 0.34 0.00 0.34 0.00 0.34 0.00 0.16 0.87 0.66 1.00 1.10	3 -077 SW RL05-0 2 g (pCi/g) 0.19 1.70 0.02 0.03 0.06 0.03 0.06 0.03 0.06 0.09 0.06 0.09 0.06 0.09 0.06 0.05 0.39 0.11 0.12 0.14	MDA         (pCi/g)_           0.36         0.35           0.04         0.04           0.10         0.11           0.04         0.04           0.11         0.04           0.04         0.11           0.04         0.04           0.11         0.04           0.04         0.12           0.11         0.08           0.57         0.17           0.07         0.09	Grid Result (pCi/g) -*. 0.12 11.00 0.00 -0.02 0.00 -0.04 -0.01 0.01 0.01 0.03 0.01 0.03 0.01 0.16 0.49 0.60 0.79 0.95	d 3-077 SE RL05-0 2 0 12 0 0.15 1.40 0.02 0.02 0.06 0.02 0.03 0.03 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.02 0.04 0.04 0.04 0.02 0.04 0.02 0.04 0.02 0.04 0.04 0.02 0.04 0.04 0.02 0.04 0.02 0.04 0.04 0.13 0.10 0.13 0.10	892 MDA (pCi/g) 0.29 0.27 0.03 0.03 0.08 0.09 0.04 0.03 0.04 0.03 0.04 0.11 0.10 0.07 0.64 0.14 0.20 0.08
Analytical * Parameter Be-7 Co-58 Co-60 X Co-134 X Co-134 X Co-134 X Co-134 X Co-152 Z Co-152 X Co-152 Co-152 X Co-152 X Co-152 Co-1	Grie Result Result (pCl/g) 0.19 13.00 0.01 -0.01 0.02 -0.01 0.00 0.34 0.00 0.34 0.00 0.34 0.00 0.16 0.87 0.66 1.00 1.10 0.70	3 -077 SW RL05-0 2 g (pCi/g) 0.19 1.70 0.02 0.03 0.06 0.03 0.06 0.03 0.06 0.09 0.06 0.09 0.06 0.05 0.39 0.11 0.12 0.14 0.19	MDA         (pCi/g)_           0.36         0.35           0.04         0.04           0.10         0.11           0.04         0.04           0.11         0.04           0.04         0.11           0.04         0.04           0.11         0.04           0.04         0.12           0.11         0.08           0.57         0.17           0.07         0.09           0.32         0.32	Grid Result (pCi/g) - ". 0.12 11.00 0.00 -0.02 0.00 -0.02 0.00 -0.04 -0.01 0.01 0.01 0.03 0.01 0.03 0.01 0.16 0.49 0.60 0.79 0.95 0.46	d 3-077 SE RL05-0 2 0 12 0 12 0 0.15 1.40 0.02 0.02 0.06 0.05 0.02 0.03 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.13 0.13 0.13 0.10 0.13 0.13 0.10 0.13 0.13 0.10 0.13 0.13 0.10 0.13 0.18	892 MDA (pCi/g) 0.29 0.27 0.03 0.03 0.08 0.09 0.04 0.03 0.04 0.03 0.04 0.11 0.10 0.07 0.64 0.14 0.20 0.08 0.28
Analytical * Parameter Be-7 * Co-58 * Co-60 * * Co-60 * * Co-6	Grid Result (pCUg) 0.19 13.00 0.01 -0.01 0.02 -0.01 0.00 0.34 0.00 0.34 0.00 0.34 0.00 0.34 0.00 -0.01 0.16 0.87 0.66 1.00 1.10 0.70 -0.91	3 -077 SW RL05-0 2 g (pCi/g) 0.19 1.70 0.02 0.03 0.06 0.03 0.06 0.03 0.02 0.06 0.09 0.06 0.09 0.06 0.05 0.39 0.11 0.12 0.14 0.19 3.80	MDA (pCi/g)_           0.36           0.35           0.04           0.04           0.04           0.10           0.11           0.04           0.04           0.10           0.11           0.04           0.04           0.057           0.17           0.07           0.09           0.32           1.40	Grid Result (pCi/g) _*. 0.12 11.00 0.00 -0.02 0.00 -0.04 -0.01 0.01 0.01 0.01 0.03 0.01 0.16 0.49 0.60 0.79 0.95 0.46 -1.30	d 3-077 SE RL05-0 2 0 12 0 12 0 0.15 1.40 0.02 0.02 0.06 0.05 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.03 0.04 0.04 0.32 0.10 0.13 0.10 0.18 3.40	892 MDA (pCi/g) 0.29 0.27 0.03 0.03 0.03 0.08 0.09 0.04 0.03 0.04 0.03 0.04 0.11 0.10 0.07 0.64 0.14 0.20 0.08 0.28 1.40
Analytical * Parameter Be-7 Co-58 Co-60 X Co-134 X Co-134 X Co-134 X Co-134 X Co-152 Z Co-152 X Co-152 Co-152 X Co-152 X Co-152 Co-1	Grid Result Result (pCl/g) 0.19 13.00 0.01 -0.01 0.02 -0.01 0.00 0.34 0.00 0.34 0.00 -0.01 0.16 0.87 0.66 1.00 1.10 0.70 -0.91 -0.05	3 -077 SW RL05-0 2 g (pCi/g) 0.19 1.70 0.02 0.03 0.06 0.03 0.06 0.03 0.06 0.09 0.06 0.09 0.06 0.05 0.39 0.11 0.12 0.14 0.19	MDA         (pCi/g)_           0.36         0.35           0.04         0.04           0.10         0.11           0.04         0.04           0.11         0.04           0.04         0.11           0.04         0.04           0.11         0.04           0.04         0.12           0.11         0.08           0.57         0.17           0.07         0.09           0.32         0.32	Grid Result (pCi/g) - ". 0.12 11.00 0.00 -0.02 0.00 -0.02 0.00 -0.04 -0.01 0.01 0.01 0.03 0.01 0.03 0.01 0.16 0.49 0.60 0.79 0.95 0.46	d 3-077 SE RL05-0 2 0 12 0 12 0 0.15 1.40 0.02 0.02 0.06 0.05 0.02 0.03 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.13 0.13 0.13 0.10 0.13 0.13 0.10 0.13 0.13 0.10 0.13 0.13 0.10 0.13 0.18	892 MDA (pCi/g) 0.29 0.27 0.03 0.03 0.08 0.09 0.04 0.03 0.04 0.03 0.04 0.11 0.10 0.07 0.64 0.14 0.20 0.08 0.28

#### Grid 3 - 078

a - 19 5. 19 19 19	Gr	id 3-078 NW RL05-1	097	Gri	d 3-078 NE RL05-1	
Analytical	Result	2 σ -	MDA	Result 1	2σ	*MDA
Parameter	(pCi/g)	(pCi/g)	(pCi/g)	(pCi/g)	(pCVg)	(pCi/g)
Be-7		0.15	0.27	0.12	0.14	0.27
K-40	6.50	0.98	0.30	13.00	1.60	0.35
38 Co-58 '	-0.01	0.02	0.02	-0.01	0.02	0.03
Co-50	0.02	0.02	0.05	-0.01	0.02	0.04
Zn-65	-0.02	0.05	0.07	0.03	0.06	0.09
Sb-125 3	0.00	0.06	0.09	0.01	0.04	0.08
·s _l-131 · · · ·	0.00	0.02	0.03	-0.01	0.02	0.03
-14 Cs-134 y	0.00	0.01	0.02	0.00	0.02	0.03
* * Cs-137	0.07	0.05	0.03	-0.01	0.02	0.03
Eu-152	0.02	0.05	0.09	0.02	0.06	0.09
Eu-154	0.02	0.04	0.06	-0.01	0.04	0.06
TI-208	0.11	0.03	0.06	0.15	0.05	0.07
Bi-212-	0.14	0.33	0.55	1.00	0.51	0.49
Pb-212	0.31	0.05	0.06	0.52	0.08	0.06
Bi-214	0.72	0.10	0.06	0.89	0.11	0.06
Pb-214	0.77	0.09	0.07	1.00	0.60	0.65
Ac-228 :	0.30	0.15	0.22	0.56	0.17	0.28
Th-234	0.47	0.52	0.62	1.00	0.60	0.65
U-235++ ;	0.09	0.14	0.06	-0.01	0.15	0.06
Am-241	-0.03	0.06	0.10	0.00	0.08	0.13
11. 加速時間	Gr	id 3-078 SW RL05-1	099		d 3-078 SE RL05-1	
Analytical	Result	= 2σ	MDA	Result	<b>2σ</b>	MDA
Parameter	(pCi/g)	(pCi/g)	(pCi/g)	(pCi/g)	(pCVg)	(pCi/g)
Be-7		0.15	0.27	0.03	0.13	0.23
K-40	8.40	1.20	0.35	1.10	1.30	0.28
Co-58	-0.03	0.02	0.03	-0.02	0.02	0.02
CO-60	0.00	0.02	0.04	-0.01	0.02	0.03
11- Zn-65	-0.01	0.06	0.09	0.02	0.04	0.07
Sb-125	0.02	0.05	0.09	-0.01	0.04	0.07
I-131	0.00	0.02	0.03	0.01	0.02	0.03
Cs=134_	-0.01	0.02	0.03	0.01	0.01	0.03
C8-137~	0.02	0.02	0.05	-0.02	0.02	0.03
Eu-152	0.01	0.05	0.09	0.01	0.05	0.08
Eu-154 1	-0.04	0.04	0.06	0.02	0.04	0.06
TI-208	0.12	0.04	0.07	0.19	0.04	0.03
Bi-212	0.48	0.50	0.51	0.70	0.35	0.42
3Pb-212	0.37	0.06	0.06	0.50	0.06	0.05
2:Bi-214	0.86	0.11	0.06	0.92	0.11	0.05
" Pb-214	0.86	0.10	0.07	0.96	0.10	0.06
	0.35	0.15	0.26	0.48	0.15	0.24
3- AC-228			0.73	0.62	0.62	0.72
is Ac-228	<b>0.10</b>	0.59	0.75			
3 Ac-228		0.59	0.06	0.04	0.13	0.06

•

#### Grid 3 - 079 JN-3 Foundation Area Soil Analytical Results

						Page 27 of 55
	Gric	3-079 NW RL05-1	101		3-079 NE RL05-1	102
Analytical	- Result	2σ	MDA	Result 16		MDA
Parameter	∼(pCi/g)	(pCi/g)	(pCi/g)	(pCi/g) 👾	(pCi/g)*	- (pCi/g)
Be-7.: 1	0.12	0.17	0.31	-0.02	0.13	0.23
K-40	7.20	1.10	0.35	11.00	1.30	0.23
Co-58	0.00	0.02	0.03	0.00	0.02	0.03
Co-60	0.00	0.03	0.05	0.00	0.02	0.03
Zn-65	0.00	0.04	0.07	-0.02	0.05	0.07
Sb-125	0.03	0.07	0.11	0.02	0.05	0.08
• I-131 <sup>3</sup>	0.01	0.02	0.04	0.00	0.02	0.03
Cs-134	-0.01	0.02	0.03	0.01	0.02	0.03
Cs=137 1	0.32	0.07	0.04	0.01	0.02	0.04
Eu-152 }	0.01	0.06	0.10	0.04	0.06	0.09
* Eu-154,	0.02	0.04	0.07	0.00	0.04	0.07
TI-208	0.11	0.04	0.06	0.19	0.04	0.07
	-0.06	0.34	0.52	1.10	0.43	0.34
Pb-212	0.29	0.06	0.07	0.60	0.07	0.06
Bi-214	0.72	0.10	0.05	1.20	0.11	0.06
Pb-214	0.74	0.10	0.09	1.20	0.11	0.07
Ac-228	0.34	0.13	0.26	0.69	0.19	0.26
6 Th-234	0.57	0.63	0.74	0.57	0.64	0.74
■ U-235 *,	0.02	0.15	0.07	-0.01	0.15	0.07
Am-241	-0.06	0.07	0.12	-0.02	0.08	0.13
1	Grie	1 3-079 SW RL05-1	103		1 3-079 SE RL05-1	
Analytical 4	Result	2σ	MDA	Result	2,σ	MDA
Parameter		- (pCi/g)	(pCi/g)	(pCi/g)	(pCi/g)	• (pCj/g)
Be-7**	0.09	0.16	0.29	-0.08	0.14	0.24
×5_K-40 •	8.10	1.10	0.36	12.00	1.60	0.34
- Co-58*	-0.01	0.02	0.03	-0.02	0.02	0.03
Co-60	0.04	0.03	0.05	0.00	0.02	0.04
Zn-65 <sup>1</sup>	0.00	0.05	0.07	0.02	0.05	0.08
Sb-125	0.00	0.06	0.10	0.04	0.05	0.10
1-131				0.04		
1-131		0.02	0.04	-0.01	0.02	0.03
the second se	-0.01				0.02	0.03
Cs-134	-0.01	0.02	0.04	-0.01		
Cs-134 Cs-137	-0.01 0.00	0.02	0.04	-0.01 -0.01	0.02	0.03
Cs-134 Cs-137 Eu-152	-0.01 0.00 0.23 0.05	0.02 0.02 0.05	0.04 0.03 0.04	-0.01 -0.01 -0.02	0.02	0.03
Cs-134 Cs-137	-0.01 0.00 0.23	0.02 0.02 0.05 0.06	0.04 0.03 0.04 0.09	-0.01 -0.01 -0.02 0.00	0.02 0.02 0.06	0.03 0.03 0.09 0.07 0.03
C8-134 C8-137 Eu-152 Eu-154 TI-208	-0.01 0.00 0.23 0.05 -0.03	0.02 0.02 0.05 0.06 0.04	0.04 0.03 0.04 0.09 0.06	-0.01 -0.01 -0.02 0.00 -0.01	0.02 0.02 0.06 0.04	0.03 0.03 0.09 0.07
Cs-134 Cs-137 Eu-152 Eu-154	-0.01 0.00 0.23 0.05 -0.03 0.13	0.02 0.02 0.05 0.06 0.04 0.04	0.04 0.03 0.04 0.09 0.06 0.07	-0.01 -0.01 -0.02 0.00 -0.01 0.19	0.02 0.02 0.06 0.04 0.05	0.03 0.03 0.09 0.07 0.03
Cs-134 Cs-137 Eu-152 Eu-154 TI-208 Bi-212 Pb-212	-0.01 0.00 0.23 0.05 -0.03 0.13 0.37 0.40	0.02 0.02 0.05 0.06 0.04 0.04 0.04 0.34	0.04 0.03 0.04 0.09 0.06 0.07 0.61	-0.01 -0.01 -0.02 0.00 -0.01 0.19 0.61	0.02 0.02 0.06 0.04 0.05 0.40	0.03 0.03 0.09 0.07 0.03 0.45
Cs-134 Cs-137 Eu-152 Eu-154 TI-208 Bi-212 Pb-212 Bi-214	-0.01 0.00 0.23 0.05 -0.03 0.13 0.37 0.40 0.76	0.02 0.05 0.06 0.04 0.04 0.34 0.06 0.11	0.04 0.03 0.04 0.09 0.06 0.07 0.61 0.06	-0.01 -0.01 -0.02 0.00 -0.01 0.19 0.61 0.59	0.02 0.02 0.06 0.04 0.05 0.40 0.08	0.03 0.03 0.09 0.07 0.03 0.45 0.06
Cs-134 Cs-137 Eu-152 Eu-154 TI-208 Bi-212 Pb-212 Bi-214 Pb-214	-0.01 0.00 0.23 0.05 -0.03 0.13 0.37 0.40 0.76 0.77	0.02 0.05 0.06 0.04 0.04 0.34 0.06	0.04 0.03 0.04 0.09 0.06 0.07 0.61 0.06 0.07	-0.01 -0.01 -0.02 0.00 -0.01 0.19 0.61 0.59 0.85	0.02 0.02 0.06 0.04 0.05 0.40 0.08 0.11	0.03 0.03 0.09 0.07 0.03 0.45 0.06 0.07
Cs-134 Cs-137 Eu-152 Eu-154 TI-208 Bi-212 Pb-212 Bi-214 Pb-214 C	-0.01 0.00 0.23 0.05 -0.03 0.13 0.37 0.40 0.76 0.77 0.34	0.02 0.05 0.05 0.04 0.04 0.34 0.06 0.11 0.10	0.04 0.03 0.04 0.09 0.06 0.07 0.61 0.06 0.07 0.08	-0.01 -0.01 -0.02 0.00 -0.01 0.19 0.61 0.59 0.85 0.85 0.88	0.02 0.02 0.06 0.04 0.05 0.40 0.08 0.11 0.10	0.03 0.03 0.09 0.07 0.03 0.45 0.06 0.07 0.07
Cs-134 Cs-137 Eu-152 Eu-154 TI-208 Bi-212 Pb-212 Bi-214 Pb-214	-0.01 0.00 0.23 0.05 -0.03 0.13 0.37 0.40 0.76 0.77	0.02 0.05 0.06 0.04 0.04 0.04 0.04 0.06 0.11 0.10 0.13	0.04 0.03 0.04 0.09 0.06 0.07 0.61 0.06 0.07 0.08 0.24	-0.01 -0.02 0.00 -0.01 0.19 0.61 0.59 0.85 0.85 0.88 0.48	0.02 0.02 0.06 0.04 0.05 0.40 0.08 0.11 0.10 0.19	0.03 0.03 0.09 0.07 0.03 0.45 0.06 0.07 0.07 0.07 0.28

N/A - Not Applicable, grid location is not included within the scope of this report.

.....

#### Grid 3 - 080 JN-3 Foundation Area Soil Analytical Results

							Page 28 of 55
	<b>進</b> 。 11日	Grid	3-080 NW RL05-0	955	Grid	3-080 NE RL05-0	956
A	natytical 🔖	Result	- 2 σ	MDA	• Result 🍜	- 2σ	- MDA.
Pa	arameter 🍈	<sup>s</sup> ≁	(pCi/g)	(pĈi/g)-"	⊷ (pCi/g)∽ ♣		-(pCi/ĝ) ~
	Be-7	-0.02	0.15	0.27	-0.18	0.20	0.33
	K-40	8.00	1.20	0.32	13.00	1.80	0.33
	Co-58	-0.02	0.02	0.03	-0.02	0.02	0.03
	Co-60	0.02	0.02	0.04	0.01	0.02	0.05
	Zn-65	0.02	0.05	0.09	-0.02	0.06	0.09
	Sb-125	-0.01	0.05	0.10	-0.01	0.07	0.12
	i-131	-0.02	0.02	0.03	-0.02	0.03	0.05
	Cs-134	-0.01	0.02	0.03	0.00	0.02	0.04
	Cs-137	-0.01	0.02	0.03	0.00	0.03	0.05
	Eu-152	-0.01	0.08	0.11	-0.05	0.10	0.12
	Eu-154	0.00	0.05	0.09	0.04	0.07	0.12
	TI-208	0.09	0.04	0.06	0.17	0.06	0.08
	Bi-212 +	0.32	0.25	0.52	0.88	0.57	0.62
	Pb-212	0.35	0.07	0.13	0.64	0.10	0.09
·	Bi-214	0.82	0.11	0.40	1.20	0.14	0.08
	Pb-214	1.00	0.11	0.07	1.40	0.15	0.10
	Ac-228	0.35	0.13	0.24	0.66	0.20	0.32
	Th-234 4 -	4.10	3.50	1.30	-1.50	4.10	1.60
1	U-235	0.19	0.18	0.08	0.01	0.25	0.10
	Am-241 4	-0.25	0.55	0.95	0.10	0.73	1.30
-			1 3-080 SW RL05-0	957	Grid	3-080 SE RL05-0	958
				-	1 Y	5.83	
₩~ A	nalytical	Result	2σ	MDA T	Result	2.σ ·	MDA
ξžΡ	arameter	-: <sub>a</sub> , , (pCi/g)	(pCi/g)	(pCi/g)	pCi/g)	tel (pCi/g)	-(pCi/g) *
4	Be-7	0.10	0.19	0.36	0.14	0.20	0.39
4	K-40 F	13.00	4 70		17.00	2.10	0.35
-	Co-58~ 1		1.70	0.37	17.00		
		-0.01	0.02	0.37	-0.02	0.02	0.04
	Co-60 🕴	-0.01 0.00					
	Co-60 ; Zn-65	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0.02	0.04	-0.02 -0.01 -0.02	0.02 0.03 0.08	0.04 0.05 0.11
		0.00	0.02	0.04	-0.02 -0.01	0.02 0.03 0.08 0.07	0.04 0.05 0.11 0.13
	Zn-65	0.00	0.02 0.02 0.06	0.04 0.04 0.09	-0.02 -0.01 -0.02	0.02 0.03 0.08 0.07 0.03	0.04 0.05 0.11 0.13 0.06
 	Zn-65 Sb-125	0.00 0.00 0.04	0.02 0.02 0.06 0.07	0.04 0.04 0.09 0.12 0.05 0.04	-0.02 -0.01 -0.02 0.03 0.00 0.00	0.02 0.03 0.08 0.07 0.03 0.03	0.04 0.05 0.11 0.13 0.06 0.04
	Zn-65 Sb-125 I-131	0.00 0.00 0.04 0.01	0.02 0.02 0.06 0.07 0.03	0.04 0.04 0.09 0.12 0.05	-0.02 -0.01 -0.02 0.03 0.00 0.00 0.00	0.02 0.03 0.08 0.07 0.03 0.03 0.03 0.03	0.04 0.05 0.11 0.13 0.06 0.04 0.05
	Zn-65 Sb-125 I-131 Cs-134	0.00 0.00 0.04 0.01 -0.02	0.02 0.02 0.06 0.07 0.03 0.03	0.04 0.04 0.09 0.12 0.05 0.04 0.05 0.13	-0.02 -0.01 -0.02 0.03 0.00 0.00	0.02 0.03 0.08 0.07 0.03 0.03 0.03 0.03 0.10	0.04 0.05 0.11 0.13 0.06 0.04 0.05 0.16
	Zn-65 Sb-125 I-131 Cs-134 Cs-137 Eu-152	0.00 0.00 0.04 0.01 -0.02 -0.02	0.02 0.02 0.06 0.07 0.03 0.03 0.03	0.04 0.04 0.09 0.12 0.05 0.04 0.05	-0.02 -0.01 -0.02 0.03 0.00 0.00 0.00	0.02 0.03 0.08 0.07 0.03 0.03 0.03 0.03	0.04 0.05 0.11 0.13 0.06 0.04 0.05 0.16 0.12
	Zn-65 Sb-125 I-131 Cs-134 Cs-137	0.00 0.00 0.04 0.01 -0.02 -0.02 0.03	0.02 0.02 0.06 0.07 0.03 0.03 0.03 0.03 0.09	0.04 0.04 0.09 0.12 0.05 0.04 0.05 0.13	-0.02 -0.01 -0.02 0.03 -0.00 0.00 0.00 0.03 -0.04 0.23	0.02 0.03 0.08 0.07 0.03 0.03 0.03 0.03 0.10 0.07 0.06	0.04 0.05 0.11 0.13 0.06 0.04 0.05 0.16 0.12 0.09
	Zn-65 Sb-125 I-131 Cs-134 Cs-137 Eu-152 Eu-154	0.00 0.00 0.04 0.01 -0.02 -0.02 0.03 -0.06	0.02 0.02 0.06 0.07 0.03 0.03 0.03 0.03 0.09 0.07	0.04 0.09 0.12 0.05 0.04 0.05 0.13 0.11	-0.02 -0.01 -0.02 0.03 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.03 -0.04	0.02 0.03 0.08 0.07 0.03 0.03 0.03 0.03 0.10 0.07	0.04 0.05 0.11 0.13 0.06 0.04 0.05 0.16 0.12
	Zn-65 Sb-125 I-131 Cs-134 Cs-137 Eu-152 Eu-152 Eu-154 TI-208	0.00 0.04 0.04 -0.02 -0.02 0.03 -0.06 0.22	0.02 0.02 0.06 0.07 0.03 0.03 0.03 0.03 0.09 0.07 0.06	0.04 0.09 0.12 0.05 0.04 0.05 0.13 0.11 0.04	-0.02 -0.01 -0.02 0.03 -0.00 0.00 0.00 0.03 -0.04 0.23	0.02 0.03 0.08 0.07 0.03 0.03 0.03 0.03 0.10 0.07 0.06	0.04 0.05 0.11 0.13 0.06 0.04 0.05 0.16 0.12 0.09
	Zn-65 Sb-125 I-131 Cs-134 Cs-137 Eu-152 Eu-154 TI-208 Bi-212	0.00 0.04 0.01 -0.02 -0.02 0.03 -0.06 0.22 0.90	0.02 0.02 0.06 0.07 0.03 0.03 0.03 0.03 0.09 0.07 0.06 0.45	0.04 0.09 0.12 0.05 0.04 0.05 0.04 0.05 0.13 0.11 0.04 0.53	-0.02 -0.01 -0.02 0.03 -0.00 0.00 0.00 0.03 -0.04 0.23 0.79	0.02 0.03 0.08 0.07 0.03 0.03 0.03 0.03 0.10 0.07 0.06 0.52	0.04 0.05 0.11 0.13 0.06 0.04 0.05 0.16 0.12 0.09 0.61
	Zn-65 Sb-125 I-131 Cs-134 Cs-137 Eu-152 Eu-152 Eu-154 TI-208 Bi-212 Pb-212	0.00 0.04 0.01 -0.02 -0.02 0.03 -0.06 0.22 0.90 0.70	0.02 0.02 0.06 0.07 0.03 0.03 0.03 0.09 0.07 0.06 0.45 0.11	0.04 0.04 0.09 0.12 0.05 0.04 0.05 0.13 0.11 0.04 0.53 0.09	-0.02 -0.01 -0.02 0.03 0.00 0.00 0.00 0.00 0.03 -0.04 0.23 0.79 0.94	0.02 0.03 0.08 0.07 0.03 0.03 0.03 0.03 0.10 0.07 0.06 0.52 0.14	0.04 0.05 0.11 0.13 0.06 0.04 0.05 0.16 0.12 0.09 0.61 0.10
	Zn-65 Sb-125 I-131 Cs-134 Cs-137 Eu-152 Eu-154 TI-208 Bi-212 Pb-212 Bi-214 k	0.00 0.04 0.01 -0.02 -0.02 0.03 -0.06 0.22 0.90 0.70 1.40	0.02 0.02 0.06 0.07 0.03 0.03 0.03 0.09 0.07 0.06 0.45 0.11 0.15	0.04 0.04 0.09 0.12 0.05 0.04 0.05 0.13 0.11 0.04 0.53 0.09 0.08	-0.02 -0.01 -0.02 0.03 0.00 0.00 0.00 0.03 -0.04 0.23 0.79 0.94 1.60	0.02 0.03 0.08 0.07 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.10 0.07 0.06 0.52 0.14 0.16	0.04 0.05 0.11 0.13 0.06 0.04 0.05 0.16 0.12 0.09 0.61 0.10 0.09
	Zn-65 Sb-125 I-131 Cs-134 Cs-137 Eu-152 Eu-154 TI-208 Bi-212 Pb-212 Bi-214 Pb-214 Ac-228	0.00 0.04 0.01 -0.02 -0.02 0.03 -0.06 0.22 0.90 0.70 1.40 1.40	0.02 0.02 0.06 0.07 0.03 0.03 0.03 0.09 0.07 0.06 0.45 0.11 0.15 0.14	0.04 0.09 0.12 0.05 0.04 0.05 0.04 0.05 0.13 0.11 0.04 0.53 0.09 0.08 0.09	-0.02 -0.01 -0.02 0.03 0.00 0.00 0.00 0.03 -0.04 0.23 0.79 0.94 1.60 1.70	0.02 0.03 0.08 0.07 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.10 0.07 0.06 0.52 0.14 0.16 0.17	0.04 0.05 0.11 0.13 0.06 0.04 0.05 0.16 0.12 0.09 0.61 0.10 0.09 0.09 0.11
	Zn-65 Sb-125 I-131 Cs-134 Cs-137 Eu-152 Eu-152 Eu-154 TI-208 Bi-212 Pb-212 Bi-214 Pb-214	0.00 0.04 0.01 -0.02 -0.02 0.03 -0.06 0.22 0.90 0.70 1.40 1.40 0.75	0.02 0.02 0.06 0.07 0.03 0.03 0.03 0.09 0.07 0.06 0.45 0.11 0.15 0.14 0.18	0.04 0.09 0.12 0.05 0.04 0.05 0.04 0.05 0.13 0.11 0.04 0.53 0.09 0.08 0.09 0.33	-0.02 -0.01 -0.02 0.03 0.00 0.00 0.00 0.03 -0.04 0.23 0.79 0.94 1.60 1.70 0.74	0.02 0.03 0.08 0.07 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.00 0.07 0.06 0.52 0.14 0.16 0.17 0.23	0.04 0.05 0.11 0.13 0.06 0.04 0.05 0.16 0.12 0.09 0.61 0.10 0.09 0.61 0.10 0.09 0.11 0.36

-

.

\_

Grid 3 - 084 JN-3 Foundation Area Soil Analytical Results

že		Grid 3-084 NW		Grid 3	-084 NE RL05-0498	
Analytical	Result	2 9 3	MDA	• Decult	2 σ , -	
	Result			Result		- MDAR
Parameter <sup>ra</sup>	den (pCi/g)	(pCi/g)	(p̃Ci/g)	⁺ <sup>-</sup> (pCi/g)	(p <u>̃C</u> i/g)	(pCi/g) ````
Be-7 5	N/A	N/A	N/A	-0.07	0.10	0.17
K-40	N/A	N/A	N/A	1.37	1.49	0.18
Co-58	N/A	N/A	N/A	-0.02	0.01	0.02
Co-60	N/A	<u>N/A</u>	N/A	-0.01	0.01	0.02
Zn-65	N/A	N/A	N/A	0.00	0.03	0.05
Sb-125	N/A	N/A	N/A	0.00	0.03	0.06
I-131	N/A	N/A	N/A	0.00	0.02	0.03
Cs-134	N/A	N/A	N/A	0.00	0.01	0.02
Cs-137 -	N/A	N/A	N/A	0.14	0.02	0.02
Eu-152 <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	0.01	0.05	0.06
Eu-154	N/A	N/A	N/A	0.00	0.03	0.06
TI-208 -	N/A	N/A	N/A	0.23	0.03	0.02
Bi-212_	N/A	N/A	N/A	0.96	0.32	0.27
Pb-212	N/A	N/A	N/A	0.71	0.07	0.04
Bi-214	N/A	N/A	N/A	1.07	0.09	0.04
Pb-214	<u>N/A</u>	N/A	N/A	1.12	0.09	0.05
Ac-228	<u>N/A</u>	N/A	N/A	0.71	0.07	0.07
Th-234	N/A	N/A	N/A	1.01	2.04	0.79
+U=235	N/A	N/A	N/A	0.16	0.12	0.05
Am-241	N/A	N/A	N/A	-0.09	0.36	0.62
.= 1		Grid 3-084 SW		Grid 3	-084 SE RL05-0499	-1067
4	Result	2σ	MDA-	· Result	2σ	- MDA
Analytical Parameter	Result a _ H(pCi/g)	(pCi/g) ~	"(pĆi/g) 🙀	A 1	(pCi/g)'-	_(pĈi/ģ);
Be-7	N/A	N/A	N/A	0.13	0.15	0.20
K-40 ,	N/A	N/A	N/A	12.08	1.35	0.18
Co-58	N/A	N/A	N/A	0.00	0.01	0.02
Co-60	N/A	N/A	N/A	0.00	0.01	0.02
Zn-65 ,	N/A	N/A	N/A	0.03	0.03	0.05
Sb-125	N/A	N/A	N/A	0.02	0.04	0.07
I-131	N/A	N/A	N/A	0.00	0.02	0.04
Cs-134	N/A	N/A	N/A	0.00	0.01	0.02
Cs-137	N/A	N/A	N/A	0.10	0.03	0.02
Eu-152	N/A	N/A	N/A	0.03	0.05	0.07
				0.00	0.04	0.06
and the second s	N/A	N/A	N/A	0.00		
Eu-154	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	0.21	0.04	0.02
Eu-154 I	N/A N/A N/A					0.02
Eu-154 TI-208 Bi-212	N/A	N/A	N/A	0.21	0.04	
Eu-154 TI-208 Bi-212 Pb-212	N/A N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	0.21 0.50	0.04 0.28	0.29
Eu-154 TI-208 Bi-212 Pb-212 Bi-214	N/A N/A	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A	0.21 0.50 0.63	0.04 0.28 0.07	0.29
Eu-154 TI-208 Bi-212 Pb-212 Bi-214 Pb-214	N/A N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A	0.21 0.50 0.63 1.06	0.04 0.28 0.07 0.09	0.29 0.05 0.04
Eu-154 TI-208 Bi-212 Pb-212 Bi-214 Pb-214 Pb-214	N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A N/A	0.21 0.50 0.63 1.06 1.11	0.04 0.28 0.07 0.09 0.09	0.29 0.05 0.04 0.05
Eu-154 TI-208 Bi-212 Pb-212 Bi-214 Pb-214	N/A N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A N/A	0.21 0.50 0.63 1.06 1.11 0.69	0.04 0.28 0.07 0.09 0.09 0.09	0.29 0.05 0.04 0.05 0.08

#### Grid 3 - 085

JN-3 Foundation Area	Soil Analytical	Results
----------------------	-----------------	---------

							Page 30 of 55
Γ.	. 4	Grid 3-	085 NW RL05-050	0-1068	Grid 3	-085 NE RL05-050	
1	nalytical 🐇		2' <del>0-</del>	* MDA	Result	-201	₩ MDA • •
- Pi	aramêter 🕷	₩(pCi/g)*	(p̃Ci/g)	(pCl/g)	(pCi/g)	(pCi/g)	m ™(pCi/g) ∽
	Be-7 = 1 5	-0.03	0.11	0.18	-0.09	0.11	0.18
i	K-40	13.51	1.47	0.16	14.51	1.58	0.18
	Co-58	-0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02
	Co-60 4 /	-0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02
	Zn-65	0.00	0.03	0.05	0.00	0.03	0.05
	Sb-125 1	-0.01	0.03	0.06	0.00	0.04	0.06
	1-131 I	0.01	0.02	0.03	-0.02	0.02	0.03
	Cs-134 1	0.00	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02
	Cs-137 >	0.16	0.03	0.02	0.13	0.02	0.02
	Eu-152	-0.02	0.05	0.07	0.02	0.05	0.07
	Eu-154 -	-0.01	0.03	0.06	0.00	0.04	0.06
	TI-2082	0.24	0.03	0.02	0.25	0.03	0.02
	Bi-212	0.97	0.25	0.26	0.74	0.24	0.28
	Pb-212	0.76	0.07	0.04	0.77	0.07	0.05
	Bi-214 -	1.20	0.09	0.04	1.25	0.09	0.04
	Pb-214	1.19	0.09	0.05	1.31	0.10	0.05
	Ac-228	0.75	0.08	0.07	0.72	0.08	0.08
	Th-234, 2	2.48	2.23	0.79	0.54	2.05	0.82
	U-235	-0.05	0.12	0.04	0.06	0.12	0.05
	Am-241_1	-0.43	0.36	0.59	-0.14	0.36	0.61
		-V. TV	0.50	0.03	-0.14	0.30	0.01
		Grid 3-	-085 SW RL05-050	2-1070		-085 SE RL05-050	3-1071
4	<b>3</b> 5	Grid 3	-085 SW RL05-050	2-1070	Grid 3	-085 SE RL05-050	3-1071
х. А	र्द्ध ब दे malytical	Grid 3	-085 SW RL05-050	2-1070	Grid 3 Result	-085 SE RL05-050	3-1071
х. А	vi a ž unalytical arameter	Grid 3 Result Result R(pCi/g) ≇ ₹	085 SW RL05-050 2 gr 1 gr 1 (pClg) 2 s	2-1070 * 1 gMDA * & (pCi/g));;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;	Grid 3 Result (pCi/g)	-085 SE RL05-050 ¥2 ਓ (pCjJg)	3-1071
х. А	ysi nalytical arameter Be-775 I	Grid 3 Result- Result- (pCi/g) ↔ ₹ -0.10	085 SW RL05-050 2 g 2 g 2 4 (pClig) 2 g 0.22	2-1070 2-1070 2-1 SMDA 	Grid 3 Result c (pCi/g) 0.09	-085 SE RL05-050 +2 ซื - * (pCjJg) 0.21	3-1071 A <sup>4</sup> MDA (pCi/g) 0.40
х. А	s arameter Be-775 K-40 : s	Grid 3 Result- Result- -0.10 13.78	085 SW RL05-050	2-1070 2-1070 2-1 gMDA 	Grid 3 Result (pCi/g) 0.09 13.13	-085 SE RL05-050	3-1071 A <sup>4</sup> MDA (pCi/g) 0.40 0.31
х. А	s nalytical arameter Be-755 I K-40 - ==- Co-583 /	Grid 3. • Result- • Result- • (pCi/g)	085 SW RL05-050	2-1070 2-1070	Grid 3 Result (pCi/g) 0.09 13.13 -0.02	-085 SE RL05-050 (PCVg) 0.21 1.72 0.02	3-1071 A <sup>4</sup> MDA (pCi/g) 0.40 0.31 0.04
х. А	5 nalytical arameter Be-75 K-40 5 Co-58 7 Co-60 7 Co-60 7 Co-60 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	Grid 3. • Result- • Result- • (pCi/g) ★ ₹ -0.10 13.78 -0.01 0.01	085 SW RL05-050 2 0 1 10 1 (pC)(g) 2 2 1.83 0.02 0.02	2-1070 2-1070	Grid 3 Result (pCi/g) 0.09 13.13 -0.02 0.00	-085 SE RL05-050 (PCi/g) 0.21 1.72 0.02 0.02	3-1071 a <sup>4</sup> MDA (pCi/g) 0.40 0.31 0.04 0.05
х. А	★       malytical       arameter       Be-7€* ፤       K-40 ***       Cō-583* /       Cō-60 *       Zn-65 <sup>2</sup> ±	Grid 3.	085 SW RL05-050 2 0 1 10 1 (pClg) 2 2 0.22 1.83 0.02 0.02 0.02 0.07	2-1070 2-1070	Grid 3 Result (pCi/g) 0.09 13.13 -0.02 0.00 0.03	-085 SE RL05-050 x 2 $\overline{\sigma}$ (pCJ/g) 0.21 1.72 0.02 0.02 0.02 0.05	3-1071 a <sup>4</sup> MDA (pCi/g) 0.40 0.31 0.04 0.05 0.10
х. А	\$         *           malytical         arameter           Be-75* 1         *           K-40         *           Cō-583         '           Co-60 /*         *           Zn-65*         -           Sb-125         -	Grid 3	085 SW RL05-050 2 0.2 1 (pClg) * * 0.22 1.83 0.02 0.02 0.02 0.07 0.08	2-1070 2-1070	Grid 3 Result (pCi/g) 0.09 13.13 -0.02 0.00 0.03 0.08	-085 SE RL05-050 x 2 $\overline{\sigma}$ - $\frac{1}{2}$ (pCi/g) 0.21 1.72 0.02 0.02 0.05 0.07	3-1071 24 <sup>M</sup> MDA (pCi/g) 0.40 0.31 0.04 0.05 0.10 0.14
х. А	\$         *           malytical         arameter           Be-75\$         *           K-40         *           Cō-583         '           Co-60 /*         *           Zn-85*         -           Sb-125         -	Grid 3	085 SW RL05-050 2 0.2 1 (pClg) * * 0.22 1.83 0.02 0.02 0.02 0.02 0.07 0.08 0.04	2-1070 2-1070	Grid 3 Result (pCi/g) 0.09 13.13 -0.02 0.00 0.03 0.08 -0.02	-085 SE RL05-050 x 2 $\overline{\sigma}$ - $\frac{1}{2}$ (pCi/g) 0.21 1.72 0.02 0.02 0.05 0.07 0.04	3-1071 4 MDA (pCi/g) 0.40 0.31 0.04 0.05 0.10 0.14 0.07
х. А	\$         *           malytical         arameter           Be-75\$         *           K-40         *           Cō-583         '           Co-60 /*         *           Zn-65 <sup>3</sup> -           Sb-125         -           I-131         Cs-134	Grid 3	085 SW RL05-050 2 0.2 1 (pClg) 2 2 0.22 1.83 0.02 0.03 0.03 0.04 0.03	2-1070 <b>MDA</b> <b>MDA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>DA</b> <b>D</b>	Grid 3 Result (pCi/g) 0.09 13.13 -0.02 0.00 0.03 0.08 -0.02 -0.01	-085 SE RL05-050 x 2 $\overline{\sigma}$ - $\frac{1}{2}$ (p <u>C</u> )/g) 0.21 1.72 0.02 0.02 0.05 0.07 0.04 0.03	3-1071 (pCi/g) 0.40 0.31 0.04 0.05 0.10 0.14 0.07 0.04
х. А	\$         *           malytical         arameter           Be-775         I           K-40         *           Cō-583         '           Co-60 /*         *           Zn-85 <sup>3</sup> -           Sb-125         -           I-131         Cs-134           Cs-137         -	Grid 3 <sup>1</sup> 4 <sup>1</sup> Result- <sup>1</sup>	085 SW RL05-050 2 0.2 1 (pClg) 2 2 0.22 1.83 0.02 0.02 0.02 0.07 0.08 0.04 0.03 0.07	2-1070 <b>* ***********************************</b>	Grid 3 Result (pCi/g) 0.09 13.13 -0.02 0.00 0.03 0.08 -0.02 -0.01 0.17	-085 SE RL05-050 x 2 $\overline{\sigma}$ - $\frac{1}{2}$ (p <u>C</u> )g) 0.21 1.72 0.02 0.02 0.05 0.07 0.04 0.03 0.05	3-1071 4 <sup>4</sup> MDA (pCi/g) 0.40 0.31 0.04 0.05 0.10 0.14 0.07 0.04 0.05
х. А	\$       *         malytical       arameter         Be-77* 1       K-40 * \$***         Cō-58* 7       Cō-60 * ***         Cō-60 * **       *         Sb-125       I-131         Cs-134       Cs-137         Eu-152       I-152	Grid 3 <sup>1</sup> 4 <sup>1</sup> Result- <sup>1</sup>	085 SW RL05-050 2 0.2 1 (pClg) 2 2 0.22 1.83 0.02 0.02 0.07 0.08 0.04 0.03 0.07 0.01 0.11	2-1070 3 3 5 3 3 5 3 3 MDA 7 5 3 MDA 7	Grid 3 Result (pCi/g) 0.09 13.13 -0.02 0.00 0.03 0.08 -0.02 -0.01 0.17 -0.01	-085 SE RL05-050 r 2 σ	3-1071 ************************************
х. А	\$       *         malytical       arameter         Be-775       *         Co-583       '         Co-60 /*       *         Zn-65 <sup>3</sup> :         Sb-125       :         I-131       Cs-134         Cs-137       Eu-152         Eu-152       Eu-154	Grid 3	085 SW RL05-050 2 0.2 1 (pClg) 2 2 0.22 1.83 0.02 0.02 0.07 0.08 0.04 0.03 0.07 0.11 0.07	2-1070 3 3 5 3 3 5 3 3 5 3 3 5 3 4 5 3 5 3 5 3 5 3 5 3 5 3 5 3 5 3	Grid 3 Result (pCi/g) 0.09 13.13 -0.02 0.00 0.03 0.08 -0.02 -0.01 0.17 -0.01 -0.02	-085 SE RL05-050 x 2 $\overline{\sigma}$ - $\frac{\pi}{2}$ (pCi)g) 0.21 1.72 0.02 0.02 0.05 0.07 0.04 0.03 0.05 0.10 0.07	3-1071 (pCi/g) 0.40 0.31 0.04 0.05 0.10 0.14 0.07 0.04 0.05 0.13 0.11
х. А	3         arameter         Be-77         Be-77         K-40         2         Co-583         Y         Co-60*         Zn-85*         Sb-125         I-131         Cs-134         Cs-137         Eu-152         Eu-154         TI-208	Grid 3 Result- Result- -0.10 13.78 -0.01 0.05 -0.06 0.00 0.03 0.17 -0.01 0.02 0.20	085 SW RL05-050 2 0.2 1 (pClg) 2 2 0.22 1.83 0.02 0.02 0.07 0.08 0.04 0.03 0.07 0.11 0.07 0.06	2-1070 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Grid 3 Result (pCi/g) 0.09 13.13 -0.02 0.00 0.03 0.08 -0.02 -0.01 0.17 -0.01 -0.02 0.23	-085 SE RL05-050 x 2 $\overline{\sigma}$ - $\frac{1}{2}$ (p <u>C</u> )/g) 0.21 1.72 0.02 0.02 0.05 0.07 0.04 0.03 0.05 0.10 0.07 0.05	3-1071 (pCi/g) 0.40 0.31 0.04 0.05 0.10 0.14 0.07 0.04 0.05 0.13 0.11 0.04
х. А	\$       *         malytical       arameter         Be-775 I       K-40 - \$         Cō-583 /       Cō-60 /         Zn-65 <sup>3</sup> - 3       Sb-125         I-131       Cs-134         Cs-137       Eu-152         Eu-152       Eu-154         TI-208       Bi-212	Grid 3 Result- Result- (pCi/g) ↔ ₹ -0.10 13.78 -0.01 0.05 -0.06 0.00 0.03 0.17 -0.01 0.02 0.20 1.18	085 SW RL05-050 207 107 207 207 207 207 207 207 207 2	2-1070 	Grid 3 Result (pCi/g) 0.09 13.13 -0.02 0.00 0.03 0.08 -0.02 -0.01 0.17 -0.01 -0.02 0.23 0.92	-085 SE RL05-050 x 2 $\sigma$ (pCi)g) 0.21 1.72 0.02 0.02 0.05 0.07 0.04 0.03 0.05 0.10 0.07 0.05 0.10 0.05 0.69	3-1071 ************************************
х. А	\$       *       *         malytical       arameter         Be-77*       *         K-40       *         Co-58*       *         Co-60*       *         Zn-85*       4         Sb-125       -         I-131       Cs-134         Cs-137       Eu-152         Eu-152       Eu-154         TI-208       Bi-212         Pb-212       1	Grid 3 * Result- * Result- * (pCi/g) ↔ ₹ -0.10 13.78 -0.01 0.05 -0.06 0.00 0.03 0.17 -0.01 0.02 0.20 1.18 0.81	085 SW RL05-050 207 10 0.22 1.83 0.02 0.02 0.07 0.08 0.04 0.03 0.07 0.011 0.07 0.11 0.07 0.06 0.43 0.12	2-1070 	Grid 3 Result (pCi/g) 0.09 13.13 -0.02 0.00 0.03 0.08 -0.02 -0.01 0.17 -0.01 -0.02 0.23 0.92 0.53	-085 SE RL05-050 x 2 $\sigma$ (pCi)g) 0.21 1.72 0.02 0.02 0.05 0.07 0.04 0.03 0.05 0.10 0.07 0.05 0.10 0.05 0.10 0.05 0.11	3-1071 ************************************
μ. 	\$       \$         walytical       arameter         Be-775       \$         K-40       \$         Co-583       '         Co-60F       \$         Zn-65 <sup>3</sup> \$         Sb-125       -131         Cs-134       Cs-137         Eu-152       Eu-154         Fl-208       Bi-212         Pb-212       1         Bi-214-       /	Grid 3 * Result- * Result- -0.10 13.78 -0.01 0.01 0.05 -0.06 0.00 0.03 0.17 -0.01 0.02 0.20 1.18 0.81 1.33	085 SW RL05-050 2 0 2 2 0 2 1 2 0 2 0.22 1.83 0.02 0.02 0.02 0.07 0.08 0.04 0.03 0.07 0.03 0.07 0.11 0.07 0.06 0.43 0.12 0.15	2-1070 	Grid 3 Result (pCi/g) 0.09 13.13 -0.02 0.00 0.03 0.08 -0.02 -0.01 0.17 -0.01 -0.01 -0.02 0.23 0.92 0.53 1.24	-085 SE RL05-050 v 2 $\sigma$ - $\pi$ (pCi)g) 0.21 1.72 0.02 0.02 0.05 0.07 0.04 0.03 0.05 0.10 0.05 0.10 0.05 0.69 0.11 0.15	3-1071 3-1071 3-1071 0.04 0.40 0.31 0.04 0.05 0.10 0.14 0.07 0.04 0.05 0.11 0.14 0.05 0.13 0.11 0.04 0.60 0.17 0.07
μ. 	3         arameter:         Be-775 I         K-40 - ****         Cō-58* /         Cō-60 /*         Zn-65* -         Sb-125         I-131         Cs-134         Cs-137         Eu-152         Eu-154         TI-208         Bi-212         Pb-212         Bi-214 /         Pb-214	Grid 3 <sup>1</sup> 4 <sup>1</sup> Result- <sup>1</sup>	085 SW RL05-050 2 0 2 1 0,22 1.83 0.02 0.02 0.02 0.07 0.08 0.04 0.03 0.07 0.04 0.03 0.07 0.11 0.07 0.06 0.43 0.12 0.15 0.15	2-1070 	Grid 3 Result (pCi/g) 0.09 13.13 -0.02 0.00 0.03 0.08 -0.02 -0.01 0.17 -0.01 -0.02 0.23 0.92 0.53 1.24 1.45	-085 SE RL05-050 (PCJg) 0.21 1.72 0.02 0.02 0.05 0.07 0.04 0.03 0.05 0.10 0.05 0.10 0.05 0.10 0.05 0.11 0.15 0.16	3-1071 3-1071 3-1071 3-1071 0.04 0.31 0.04 0.05 0.10 0.14 0.05 0.10 0.14 0.05 0.13 0.11 0.04 0.05 0.13 0.11 0.04 0.05 0.13 0.11 0.04 0.05 0.10 0.11 0.04 0.05 0.10 0.11 0.04 0.05 0.10 0.11 0.04 0.05 0.10 0.11 0.04 0.05 0.10 0.05 0.10 0.05 0.10 0.05 0.10 0.05 0.10 0.05 0.10 0.05 0.10 0.05 0.10 0.05 0.10 0.05 0.10 0.05 0.10 0.05 0.10 0.05 0.10 0.05 0.10 0.05 0.10 0.05 0.10 0.05 0.10 0.05 0.10 0.05 0.10 0.05 0.11 0.05 0.11 0.05 0.11 0.05 0.11 0.05 0.11 0.05 0.11 0.05 0.11 0.05 0.11 0.05 0.11 0.05 0.11 0.05 0.11 0.05 0.11 0.05 0.11 0.05 0.11 0.04 0.05 0.11 0.05 0.11 0.05 0.11 0.05 0.11 0.05 0.11 0.05 0.11 0.05 0.11 0.04 0.05 0.11 0.05 0.11 0.05 0.11 0.05 0.11 0.05 0.11 0.05 0.11 0.05 0.11 0.05 0.11 0.05 0.11 0.07 0.04 0.05 0.11 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.10 0.10 0.11 0.07 0.07 0.10 0.10 0.10 0.11 0.07 0.10
μ. 	3         arametar         Be-77         Be-77         K-40         2         Cō-583         Y         Cō-60 *         Zn-65 <sup>3</sup> Sb-125         I-131         Cs-134         Cs-137         Eu-152         Eu-154         TI-208         Bi-212         Pb-212         Bi-214	Grid 3 * Result- * Result- * (pCi/g) ↔ ₹ -0.10 13.78 -0.01 0.01 0.05 -0.06 0.00 0.03 0.17 -0.01 0.02 0.20 1.18 0.81 1.33 1.41 0.89	085 SW RL05-050 2 0 2 2 0 2 1 2 0 2 0.22 1.83 0.02 0.02 0.02 0.07 0.08 0.04 0.03 0.07 0.04 0.03 0.07 0.11 0.07 0.06 0.43 0.12 0.15 0.15 0.15	2-1070 	Grid 3 Result (pCi/g) 0.09 13.13 -0.02 0.00 0.03 0.08 -0.02 -0.01 0.17 -0.01 -0.02 0.23 0.92 0.53 1.24 1.45 0.87	-085 SE RL05-050 (PCJg) 0.21 1.72 0.02 0.02 0.05 0.07 0.04 0.03 0.05 0.10 0.05 0.10 0.05 0.10 0.05 0.11 0.15 0.16 0.21	3-1071 3-1071 3-1071 0.04 0.40 0.31 0.04 0.05 0.10 0.14 0.07 0.04 0.05 0.13 0.11 0.04 0.05 0.13 0.11 0.04 0.05 0.13 0.11 0.04 0.05 0.13 0.11 0.04 0.05 0.13 0.11 0.04 0.05 0.13 0.11 0.04 0.05 0.10 0.05 0.13 0.11 0.04 0.05 0.13 0.11 0.04 0.05 0.13 0.11 0.05 0.10 0.04 0.05 0.13 0.11 0.07 0.04 0.05 0.13 0.11 0.07 0.04 0.05 0.13 0.11 0.07 0.04 0.05 0.13 0.11 0.07 0.04 0.05 0.13 0.11 0.07 0.03 0.10 0.07 0.03 0.10 0.36
х. А	3/3         arameter         Be-77         Be-77         K-40         Zn-653         Zn-653         Sb-125         I-131         Cs-134         Cs-137         Eu-152         Eu-154         TI-208         Bi-212         Pb-212         Bi-214         Pb-214         Ac-228         Th-234 <sup>3</sup>	Grid 3 * Result- * Result- * (pCi/g) ↔ ₹ -0.10 13.78 -0.01 0.01 0.05 -0.06 0.00 0.03 0.17 -0.01 0.02 0.20 1.18 0.81 1.33 1.41 0.89 -0.44	085 SW RL05-050 207 10 0.22 1.83 0.02 0.02 0.07 0.08 0.04 0.03 0.07 0.04 0.03 0.07 0.11 0.07 0.06 0.43 0.12 0.15 0.15 0.15 4.54	2-1070 	Grid 3 Result (pCi/g) 0.09 13.13 -0.02 0.00 0.03 0.08 -0.02 -0.01 0.17 -0.01 -0.02 0.23 0.92 0.53 1.24 1.45 0.87 -1.95	-085 SE RL05-050 v 2 $\sigma$ (pCi)g) 0.21 1.72 0.02 0.02 0.05 0.07 0.04 0.03 0.05 0.10 0.05 0.10 0.05 0.10 0.05 0.69 0.11 0.15 0.16 0.21 4.07	3-1071 3-1071 3-1071 3-1071 0.04 0.05 0.10 0.14 0.07 0.04 0.05 0.10 0.14 0.07 0.04 0.05 0.13 0.11 0.04 0.60 0.17 0.07 0.10 0.36 1.72
	3         arametar         Be-77         Be-77         K-40         2         Cō-583         Y         Cō-60 *         Zn-65 <sup>3</sup> Sb-125         I-131         Cs-134         Cs-137         Eu-152         Eu-154         TI-208         Bi-212         Pb-212         Bi-214	Grid 3 * Result- * Result- * (pCi/g) ↔ ₹ -0.10 13.78 -0.01 0.01 0.05 -0.06 0.00 0.03 0.17 -0.01 0.02 0.20 1.18 0.81 1.33 1.41 0.89	085 SW RL05-050 2 0 2 2 0 2 1 2 0 2 0.22 1.83 0.02 0.02 0.02 0.07 0.08 0.04 0.03 0.07 0.04 0.03 0.07 0.11 0.07 0.06 0.43 0.12 0.15 0.15 0.15	2-1070 	Grid 3 Result (pCi/g) 0.09 13.13 -0.02 0.00 0.03 0.08 -0.02 -0.01 0.17 -0.01 -0.02 0.23 0.92 0.53 1.24 1.45 0.87	-085 SE RL05-050 (PCJg) 0.21 1.72 0.02 0.02 0.05 0.07 0.04 0.03 0.05 0.10 0.05 0.10 0.05 0.10 0.05 0.11 0.15 0.16 0.21	3-1071 3-1071 3-1071 0.10 0.40 0.31 0.04 0.05 0.10 0.14 0.07 0.04 0.05 0.13 0.11 0.04 0.05 0.13 0.11 0.04 0.05 0.13 0.11 0.04 0.05 0.13 0.11 0.04 0.05 0.13 0.11 0.04 0.05 0.13 0.11 0.04 0.05 0.10 0.13 0.11 0.04 0.05 0.10 0.05 0.13 0.11 0.04 0.05 0.13 0.11 0.04 0.05 0.13 0.11 0.05 0.10 0.14 0.05 0.13 0.11 0.05 0.10 0.04 0.05 0.13 0.11 0.07 0.04 0.05 0.13 0.11 0.07 0.04 0.05 0.13 0.11 0.07 0.07 0.03 0.10 0.07 0.03 0.10 0.07 0.03 0.10 0.07 0.03 0.10 0.07 0.36 0.35 0.35 0.35 0.35 0.10 0.07 0.35 0.55

# Table 5Grid 3 - 086JN-3 Foundation Area Soil Analytical Results

	Grid 3-	086 NW RL05-050	4-1072	Grid 3	3-086 NE RL05-050	
	Result	- 2σ	MDA	Result	3208	MDA
Analytical	(pCi/g)	{pCi/g)	(pCi/g)	(pCi/g)	.3.2 σ ∰ (pCi/g) ₩	
Parameter		0.23	0.44	-0.04	0.22	0.38
Be-7 *7		1.87	0.04	14.10	1.82	0.45
K-40 *	14.51	0.03	0.04	0.01	0.02	0.04
Co-58 t	-0.02	0.02	0.05	0.01	0.02	0.05
Co-60 \$	0.02	0.02	0.03	-0.05	0.07	0.09
Zn-65~	-0.02	0.08	0.16	-0.02	0.07	0.12
Sb-125	0.01		0.08	0.00	0.04	0.08
1-131	0.01	0.04	0.08	0.00	0.02	0.04
Cs-134	-0.01	0.03	0.05	0.22	0.02	0.04
Cs- <u>1</u> 37	0.53	0.09		0.05	0.10	0.14
Eu-152	0.07	0.10	0.14		0.10	0.14
Eu:154	0.00	0.07	0.12	0.05	0.07	0.12
TI-208	0.26	0.06	0.05	0.25	0.06	0.05
Bi-212		0.67	0.65	1.48	the second se	0.18
Pb-212	0.77	0.11	0.10	0.77	0.13	
Bi-214 🚒	1.33	0.15	0.10	1.11	0.14	0.09
Pb-214		0.16	0.11	1.25	0.14	0.10
Ac-228	0.73	0.20	0.36	0.73	0.27	0.38
Th-234	0.32	4.19	1.83	-1.98	4.12	1.67
** U-235		0.26	0.10	0.23	0.25	0.10
Am-2412	-0.27	0.77	1.33	0.13	0.73	1.30
	Grid 3	-086 SW RL05-050	6-1074	Gnd	3-086 SE RL05-050	
		20	MDA	Result	-20,	MDA
Analytical S	Grid 3		(pCi/g)	(pCi/g)	- (pCi/g)	(pCi/g)
X-4 L UTUTION		A (bond) it	(19998)			112 07 79
Be-7	the second se	0.22	0.42		0.23	0.39
¥ 40	0.11	0.22	0.42	-0.11	0.23	0.39
K-40-7	0.11 11.54	1.62	0.42	-0.11 13.32	1.74	0.46
1' Co 58 .	0.11 11.54 -0.01	1.62 0.02	0.42	-0.11 13.32 -0.01	1.74 0.02	
າ Co <sub>7</sub> 58 . Co <sup>7</sup> -60	0.11 11.54 -0.01 -0.01	1.62 0.02 0.03	0.42 0.04 0.05	-0.11 13.32 -0.01 0.01	1.74 0.02 0.02	0.46 0.04 0.05
- Co-58 Co-60 Zn-65	0.11 11.54 -0.01 -0.01 -0.02	1.62 0.02 0.03 0.06	0.42 0.04 0.05 0.09	-0.11 13.32 -0.01 0.01 -0.05	1.74 0.02	0.46
1 Co 58 Co 60 Zn-65 Sb-125	0.11 11.54 -0.01 -0.01 -0.02 0.03	1.62 0.02 0.03 0.06 0.07	0.42 0.04 0.05 0.09 0.14	-0.11 13.32 -0.01 0.01 -0.05 -0.04	1.74 0.02 0.02 0.08 0.08	0.46 0.04 0.05 0.10
1' Co₁58 , Co³-60 Zn-65 Sb-125 ( I-131 )	0.11 11.54 -0.01 -0.01 -0.02 0.03 0.00	1.62 0.02 0.03 0.06 0.07 0.04	0.42 0.04 0.05 0.09 0.14 0.07	-0.11 13.32 -0.01 0.01 -0.05 -0.04 -0.02	1.74 0.02 0.02 0.08 0.08 0.08 0.05	0.46 0.04 0.05 0.10 0.13
1' Co₁58 , Co²60 Zn-65 Sb-125 I-131 Cs-134	0.11 11.54 -0.01 -0.01 -0.02 0.03 0.00 0.00	1.62 0.02 0.03 0.06 0.07 0.04 0.02	0.42 0.04 0.05 0.09 0.14 0.07 0.04	-0.11 13.32 -0.01 0.01 -0.05 -0.04 -0.02 0.01	1.74 0.02 0.02 0.08 0.08	0.46 0.04 0.05 0.10 0.13 0.08
1 Co <sub>1</sub> -58 , Co <sup>2</sup> -60 Zn-65 Sb-125 I-131 Cs-134 Cs-137 ,	0.11 11.54 -0.01 -0.01 -0.02 0.03 0.00 0.00 0.00 0.50	1.62 0.02 0.03 0.06 0.07 0.04 0.02 0.09	0.42 0.04 0.05 0.09 0.14 0.07 0.04 0.05	-0.11 13.32 -0.01 0.01 -0.05 -0.04 -0.02 0.01 0.69	1.74 0.02 0.02 0.08 0.08 0.05 0.03 0.10	0.46 0.04 0.05 0.10 0.13 0.08 0.04
1' Co <sub>1</sub> 58 , Co <sup>2</sup> 60 Zn-65 Sb-125 / I-131 ' Cs-134 Cs-137 , Eu-152 /	0.11 11.54 -0.01 -0.01 -0.02 0.03 0.00 0.00 0.00 0.50 -0.08	1.62 0.02 0.03 0.06 0.07 0.04 0.02 0.09 0.10	0.42 0.04 0.05 0.09 0.14 0.07 0.04 0.05 0.15	-0.11 13.32 -0.01 0.01 -0.05 -0.04 -0.02 0.01 0.69 0.03	1.74 0.02 0.02 0.08 0.08 0.05 0.03 0.10 0.10	0.46 0.04 0.05 0.10 0.13 0.08 0.04 0.05
1' Co <sub>1</sub> 58 , Co <sup>2</sup> 60 Zn-65 Sb-125 I-131 ' Cs-134 Cs-137 , Eu-152 { Eu-154	0.11 11.54 -0.01 -0.02 0.03 0.00 0.00 0.00 0.50 -0.08 -0.04	1.62 0.02 0.03 0.06 0.07 0.04 0.02 0.09 0.10 0.07	0.42 0.04 0.05 0.09 0.14 0.07 0.04 0.05 0.15 0.11	-0.11 13.32 -0.01 0.01 -0.05 -0.04 -0.02 0.01 0.69 0.03 -0.02	1.74 0.02 0.02 0.08 0.08 0.05 0.03 0.10	0.46 0.04 0.05 0.10 0.13 0.08 0.04 0.05 0.15
1' Co <sub>1</sub> 58 , Co <sup>2</sup> 60 Zn-65 Sb-125 / I-131 ' Cs-134 Cs-137 , Eu-152 / Eu-154 TI-208	0.11 11.54 -0.01 -0.02 0.03 0.00 0.00 0.50 -0.08 -0.04 0.22	1.62 0.02 0.03 0.06 0.07 0.04 0.02 0.09 0.10 0.07 0.05	0.42 0.04 0.05 0.09 0.14 0.07 0.04 0.05 0.15 0.11 0.04	-0.11 13.32 -0.01 0.01 -0.05 -0.04 -0.02 0.01 0.69 0.03 -0.02 0.18	1.74 0.02 0.02 0.08 0.05 0.03 0.10 0.10 0.10 0.07 0.06	0.46 0.04 0.05 0.10 0.13 0.08 0.04 0.05 0.15 0.11 0.09
1' Co <sub>1</sub> 58 , Co <sup>2</sup> 60 Zn-65 Sb-125 I-131 ' Cs-134 Cs-137 , Eu-152 } Eu-152 } Eu-154 TI-208 Bi-212 }	0.11 11.54 -0.01 -0.02 0.03 0.00 0.00 0.50 -0.08 -0.08 -0.04 0.22 0.78	1.62 0.02 0.03 0.06 0.07 0.04 0.02 0.09 0.10 0.07 0.05 0.75	0.42 0.04 0.05 0.09 0.14 0.07 0.04 0.05 0.15 0.11 0.04 0.60	-0.11 13.32 -0.01 0.01 -0.05 -0.04 -0.02 0.01 0.69 0.03 -0.02 0.18 0.87	1.74 0.02 0.02 0.08 0.08 0.05 0.03 0.10 0.10 0.10 0.07 0.06 0.56	0.46 0.04 0.05 0.10 0.13 0.08 0.04 0.05 0.15 0.11
1' Co <sub>1</sub> 58 , Co <sup>2</sup> 60 Zn-65 Sb-125 / I-131 ' Cs-134 Cs-137 , Eu-152 / Eu-154 TI-208 Bi-212 / Pb-212 /	0.11 11.54 -0.01 -0.02 0.03 0.00 0.00 0.50 -0.08 -0.08 -0.04 0.22 0.78 0.70	1.62 0.02 0.03 0.06 0.07 0.04 0.02 0.09 0.10 0.07 0.05 0.75 0.12	0.42 0.04 0.05 0.09 0.14 0.07 0.04 0.05 0.15 0.11 0.04 0.60 0.19	-0.11 13.32 -0.01 0.01 -0.05 -0.04 -0.02 0.01 0.69 0.03 -0.02 0.18 0.87 0.63	1.74 0.02 0.02 0.08 0.05 0.03 0.10 0.10 0.10 0.07 0.06 0.56 0.11	0.46 0.04 0.05 0.10 0.13 0.08 0.04 0.05 0.15 0.15 0.11 0.09 0.58
1' Co <sub>1</sub> 58 , Co <sup>2</sup> 60 Zn-65 Sb-125 / I-131 ' Cs-134 Cs-137 , Eu-152 / Eu-154 TI-208 Bi-212 / Bi-212 / Bi-214 ,	0.11 11.54 -0.01 -0.02 0.03 0.00 0.00 0.50 -0.08 -0.04 0.22 0.78 0.70 1.13	1.62 0.02 0.03 0.06 0.07 0.04 0.02 0.09 0.10 0.07 0.05 0.75 0.12 0.14	0.42 0.04 0.05 0.09 0.14 0.07 0.04 0.05 0.15 0.11 0.04 0.60 0.19 0.09	-0.11 13.32 -0.01 0.01 -0.05 -0.04 -0.02 0.01 0.69 0.03 -0.02 0.18 0.87 0.63 1.08	1.74 0.02 0.02 0.08 0.05 0.03 0.10 0.10 0.07 0.06 0.56 0.11 0.13	0.46 0.04 0.05 0.10 0.13 0.08 0.04 0.05 0.15 0.15 0.11 0.09 0.58 0.10
1' Co <sub>1</sub> 58 , Co <sup>2</sup> 60 Zn-65 Sb-125 / I-131 ' Cs-134 Cs-137 , Eu-152 / Eu-154 TI-208 Bi-212 , Bi-212 , Bi-214 , Pb <sup>-</sup> 214 ,	0.11 11.54 -0.01 -0.02 0.03 0.00 0.00 0.00 0.50 -0.08 -0.04 0.22 0.78 0.70 1.13 1.35	1.62 0.02 0.03 0.06 0.07 0.04 0.02 0.09 0.10 0.07 0.05 0.75 0.12 0.14 0.15	0.42 0.04 0.05 0.09 0.14 0.07 0.04 0.05 0.15 0.11 0.04 0.60 0.19 0.09 0.11	-0.11 13.32 -0.01 0.01 -0.05 -0.04 -0.02 0.01 0.69 0.03 -0.02 0.18 0.87 0.63 1.08 1.09	1.74 0.02 0.02 0.08 0.05 0.03 0.10 0.10 0.07 0.06 0.56 0.11 0.13 0.14	0.46 0.04 0.05 0.10 0.13 0.08 0.04 0.05 0.15 0.15 0.11 0.09 0.58 0.10 0.09 0.10
1' Co <sub>1</sub> 58 , Co <sup>2</sup> 60 Zn-65 Sb-125 / I-131 ' Cs-134 Cs-137 , Eu-152 / Eu-154 TI-208 Bi-212 , Bi-212 , Bi-214 , Pb-212 , Bi-214 , Ac-228	0.11 11.54 -0.01 -0.02 0.03 0.00 0.00 0.00 0.50 -0.08 -0.04 0.22 0.78 0.70 1.13 1.35 0.68	1.62 0.02 0.03 0.06 0.07 0.04 0.02 0.09 0.10 0.07 0.05 0.75 0.12 0.14 0.15 0.22	0.42 0.04 0.05 0.09 0.14 0.07 0.04 0.05 0.15 0.11 0.04 0.60 0.19 0.09 0.11 0.35	-0.11 13.32 -0.01 0.01 -0.05 -0.04 -0.02 0.01 0.69 0.03 -0.02 0.18 0.87 0.63 1.08 1.09 0.80	1.74 0.02 0.02 0.08 0.05 0.03 0.10 0.10 0.07 0.06 0.56 0.11 0.13 0.14 0.21	0.46 0.04 0.05 0.10 0.13 0.08 0.04 0.05 0.15 0.15 0.11 0.09 0.58 0.10 0.09 0.10 0.09 0.10 0.37
1' Co <sub>1</sub> 58 , Co <sup>2</sup> 60 Zn-65 Sb-125 / I-131 ' Cs-134 Cs-134 Cs-137 , Eu-152 / Eu-154 TI-208 Bi-212 ; Bi-212 ; Bi-214 , Pb-212 ; Bi-214 , Ac-228 Th-234 <sup>*</sup>	0.11 11.54 -0.01 -0.02 0.03 0.00 0.00 0.00 0.50 -0.08 -0.04 0.22 0.78 0.70 1.13 1.35 0.68 0.48	1.62 0.02 0.03 0.06 0.07 0.04 0.02 0.09 0.10 0.07 0.05 0.75 0.12 0.14 0.15 0.22 4.17	0.42 0.04 0.05 0.09 0.14 0.07 0.04 0.05 0.15 0.11 0.04 0.60 0.19 0.09 0.11 0.35 1.67	-0.11 13.32 -0.01 0.01 -0.05 -0.04 -0.02 0.01 0.69 0.03 -0.02 0.18 0.87 0.63 1.08 1.09 0.80 -3.09	1.74 0.02 0.02 0.08 0.05 0.03 0.10 0.10 0.07 0.06 0.56 0.11 0.13 0.14 0.21 4.46	0.46 0.04 0.05 0.10 0.13 0.08 0.04 0.05 0.15 0.15 0.11 0.09 0.58 0.10 0.09 0.58 0.10 0.09 0.10 0.37 1.66
1' Co <sub>1</sub> 58 , Co <sup>2</sup> 60 Zn-65 Sb-125 / I-131 ' Cs-134 Cs-134 Cs-137 , Eu-152 / Eu-154 TI-208 Bi-212 ; Bi-212 ; Bi-214 , Pb <sup>-</sup> 214 , Ac-228	0.11 11.54 -0.01 -0.02 0.03 0.00 0.00 0.00 0.50 -0.08 -0.04 0.22 0.78 0.70 1.13 1.35 0.68	1.62 0.02 0.03 0.06 0.07 0.04 0.02 0.09 0.10 0.07 0.05 0.75 0.12 0.14 0.15 0.22	0.42 0.04 0.05 0.09 0.14 0.07 0.04 0.05 0.15 0.11 0.04 0.60 0.19 0.09 0.11 0.35	-0.11 13.32 -0.01 0.01 -0.05 -0.04 -0.02 0.01 0.69 0.03 -0.02 0.18 0.87 0.63 1.08 1.09 0.80	1.74 0.02 0.02 0.08 0.05 0.03 0.10 0.10 0.07 0.06 0.56 0.11 0.13 0.14 0.21	0.46 0.04 0.05 0.10 0.13 0.08 0.04 0.05 0.15 0.15 0.11 0.09 0.58 0.10 0.09 0.10 0.09 0.10 0.37

#### Grid 3 - 087

JN-3 Foundation Area Soil Analytical Results

							Page 32 of 55
3,	у. Ба	Grid 3-	087 NW RL05-050	8-1076	Grid 3	-087 NE RL05-050	
* A	nalytical	Regult*	_ 2σ	MDA	Result 5	2 σ	MDA
. <b>P</b>	arameter	(pCi/g)* 🛩	⁼ (pCi/g)	(pCi/g)	(pCi/g) 🐄	(pCl/g)	(pĈi/g)
	Be-7	-0.07	0.19	0.32	-0.03	0.19	0.33
	K-40 🕏	12.58	1.63	0.32	12.53	1.58	0.36
_	Co-58	-0.01	0.02	0.04	0.00	0.02	0.04
2	Co-60	0.00	0.02	0.04	-0.02	0.02	0.04
7	Zn,65 ×	0.02	0.06	0.09	-0.04	0.06	0.08
	Sb-125	0.04	0.06	0.12	-0.01	0.06	0.10
	- 1-131	0.01	0.03	0.06	0.04	0.04	0.07
	Cs-134	0.00	0.02	0.03	0.01	0.02	0.03
	CS-137	0.17	0.04	0.04	0.09	0.04	0.04
	Eu-152	-0.05	0.08	0.11	0.04	0.09	0.13
	Eu-154		0.06	0.09	0.02	0.06	0.11
	TI-208	0.16	0.05	0.08	0.20	0.05	0.08
	Bi-212	0.82	0.37	0.43	0.84	0.50	0.50
0.00	Pb-212	0.60	0.09	0.07	0.58	0.10	0.08
	Bi-214 ,	0.99	0.12	0.06	1.21	0.13	0.07
	Pb-214	0.94	0.12	0.08	1.19	0.13	0.09
	Ac-228 -	0.75	0.12	0.13	0.74	0.12	0.13
	Th-234	-0.39	3.21	1.38	2.74	3.75	1.51
	U-235	0.12	0.21	0.08	0.38	0.22	0.09
	Am-241	-0.37	0.61	1.03	-0.48	0.66	1.11
<b>H</b>			-087 SW RL05-051			-087 SE RL05-051	
			~ ,				3344
w ~*/	Analytical	Result	20	MDA	Result	2σ	MDA
		(pCi/g) 🌺 🚅	(pCi/g)	(pC <u>i/g)</u>	(pCi/g)	(pCVg)	(pCi/g)
	Be-7.	0.07	0.22	0.41	0.07	0.22	0.41
25-1	K-40	15.11	2.00	0.42	12.61	1.65	0.31
	Co-58	-0.03	0.03	0.04	-0.02	0.02	0.04
	Co-60				-0.02 [	0.02	0.04
		0.01	0.03	0.06	-0.02	0.02	0.04
	Zn-65		0.03	0.06 0.11			
	Zn-65				-0.01	0.02	0.04
	Zn-65	0.01	0.06	0.11	-0.01 0.00	0.02 0.06	0.04 0.09
	Sb-125,	0.01 0.01	0.06 0.07	0.11 0.13	-0.01 0.00 -0.07	0.02 0.06 0.07	0.04 0.09 0.11
	Sb-125, p I-131: - Cs-134' Cs-137 > c	0.01 0.01 0.02	0.06 0.07 0.04	0.11 0.13 0.08	-0.01 0.00 -0.07 0.01	0.02 0.06 0.07 0.04	0.04 0.09 0.11 0.08
	Sb-125,  -131! - Cs-134'	0.01 0.01 0.02 0.00	0.06 0.07 0.04 0.03	0.11 0.13 0.08 0.04	-0.01 0.00 -0.07 0.01 0.01	0.02 0.06 0.07 0.04 0.02	0.04 0.09 0.11 0.08 0.04
	Sb-125, p I-131: - Cs-134' Cs-137 > c	0.01 0.01 0.02 0.00 0.35	0.06 0.07 0.04 0.03 0.08	0.11 0.13 0.08 0.04 0.05	-0.01 0.00 -0.07 0.01 0.01 0.44	0.02 0.06 0.07 0.04 0.02 0.08	0.04 0.09 0.11 0.08 0.04 0.04
	Sb-125, in I-131: - Cs-134' Cs-137 > E Eu-152' I Eu-154	0.01 0.01 0.02 0.00 0.35 -0.03 -0.09 0.23	0.06 0.07 0.04 0.03 0.08 0.10 0.07 0.06	0.11 0.13 0.08 0.04 0.05 0.14 0.11 0.10	-0.01 0.00 -0.07 0.01 0.01 0.44 0.02 -0.06 0.16	0.02 0.06 0.07 0.04 0.02 0.08 0.09 0.07 0.05	0.04 0.09 0.11 0.08 0.04 0.04 0.12 0.11 0.08
	Sb-125, in I-131! - Cs-134' Cs-137 > E Eu-152' ! Eu-154	0.01 0.01 0.02 0.00 0.35 -0.03 -0.09 0.23 0.99	0.06 0.07 0.04 0.03 0.08 0.10 0.07	0.11 0.13 0.08 0.04 0.05 0.14 0.11	-0.01 0.00 -0.07 0.01 0.01 0.44 0.02 -0.06	0.02 0.06 0.07 0.04 0.02 0.08 0.09 0.07	0.04 0.09 0.11 0.08 0.04 0.04 0.12 0.11
	Sb-125, in I-131! - Cs-134' Cs-137 > E Eu-152' ! Eu-154	0.01 0.01 0.02 0.00 0.35 -0.03 -0.09 0.23 0.99	0.06 0.07 0.04 0.03 0.08 0.10 0.07 0.06	0.11 0.13 0.08 0.04 0.05 0.14 0.11 0.10	-0.01 0.00 -0.07 0.01 0.01 0.44 0.02 -0.06 0.16	0.02 0.06 0.07 0.04 0.02 0.08 0.09 0.07 0.05	0.04 0.09 0.11 0.08 0.04 0.04 0.12 0.11 0.08
	Sb-125, in I-131: - Cs-134: Cs-137 · E Eu-152' i Eu-154 · · · TI-208 · Bi-212 · · · Rb-212 · · · -Bi-214 · ·	0.01 0.01 0.02 0.00 0.35 -0.03 -0.09 0.23 0.99	0.06 0.07 0.04 0.03 0.08 0.10 0.07 0.06 0.58	0.11 0.13 0.08 0.04 0.05 0.14 0.11 0.10 0.61	-0.01 0.00 -0.07 0.01 0.01 0.44 0.02 -0.06 0.16 0.64	0.02 0.06 0.07 0.04 0.02 0.08 0.09 0.07 0.05 0.55	0.04 0.09 0.11 0.08 0.04 0.04 0.12 0.11 0.08 0.50
	Sb-125, in I-131: - Cs-134: Cs-137 > E Eu-152' I Eu-154	0.01 0.01 0.02 0.00 0.35 -0.03 -0.09 0.23 0.99 0.63	0.06 0.07 0.04 0.03 0.08 0.10 0.07 0.06 0.58 0.11	0.11 0.13 0.08 0.04 0.05 0.14 0.11 0.10 0.61 0.10	-0.01 0.00 -0.07 0.01 0.01 0.44 0.02 -0.06 0.16 0.64 0.62	0.02 0.06 0.07 0.04 0.02 0.08 0.09 0.07 0.05 0.55 0.11	0.04 0.09 0.11 0.08 0.04 0.04 0.12 0.11 0.08 0.50 0.09
	Sb-125, in I-131: - Cs-134: Cs-137 · E Eu-152' i Eu-154 · · · TI-208 · Bi-212 · · · Rb-212 · · · -Bi-214 · ·	0.01 0.01 0.02 0.00 0.35 -0.03 -0.09 0.23 0.99 0.63 1.13 1.26	0.06 0.07 0.04 0.03 0.08 0.10 0.07 0.06 0.58 0.11 0.14	0.11 0.13 0.08 0.04 0.05 0.14 0.11 0.10 0.61 0.10 0.09	-0.01 0.00 -0.07 0.01 0.01 0.44 0.02 -0.06 0.16 0.64 0.62 1.20	0.02 0.06 0.07 0.04 0.02 0.08 0.09 0.07 0.05 0.55 0.11 0.13	0.04 0.09 0.11 0.08 0.04 0.04 0.12 0.11 0.08 0.50 0.09 0.08
<b>.</b>	Sb-125, n I-131: Cs-134: Cs-137 > E Eu-152' I Eu-154 TI-208 - Bi-212 - + Pb-212 Bi-214 - Pb-214	0.01 0.01 0.02 0.00 0.35 -0.03 -0.09 0.23 0.99 0.63 1.13 1.26 0.81	0.06 0.07 0.04 0.03 0.08 0.10 0.07 0.06 0.58 0.11 0.14 0.14	0.11 0.13 0.08 0.04 0.05 0.14 0.11 0.10 0.61 0.10 0.09 0.11	-0.01 0.00 -0.07 0.01 0.44 0.02 -0.06 0.16 0.64 0.62 1.20 1.22	0.02 0.06 0.07 0.04 0.02 0.08 0.09 0.07 0.05 0.55 0.11 0.13 0.14	0.04 0.09 0.11 0.08 0.04 0.04 0.12 0.11 0.08 0.50 0.09 0.08 0.10
1 P :	Sb-125, p I-131; Cs-134; Cs-134; Cs-137, p Eu-152; I Eu-154, p Bi-212, p Bi-212, p Bi-214; Pb-214; Ac-228; f "	0.01 0.01 0.02 0.00 0.35 -0.03 -0.09 0.23 0.99 0.63 1.13 1.26 0.81 -0.41	0.06 0.07 0.04 0.03 0.08 0.10 0.07 0.06 0.58 0.11 0.14 0.14 0.14 0.24	0.11 0.13 0.08 0.04 0.05 0.14 0.11 0.10 0.61 0.10 0.09 0.11 0.37	-0.01 0.00 -0.07 0.01 0.01 0.44 0.02 -0.06 0.16 0.64 0.62 1.20 1.22 0.52	0.02 0.06 0.07 0.04 0.02 0.08 0.09 0.07 0.05 0.55 0.11 0.13 0.14 0.18	0.04 0.09 0.11 0.08 0.04 0.04 0.12 0.11 0.08 0.50 0.09 0.08 0.08 0.10 0.30

# Grid 3 - 088

JN-3 Foundation Area	Soil Analytical	Results			

265-	Grid 3-0	88 NW RL05-051	2-1080	Grid 3-	088 NE RL05-0513	-1081
Analytical	ų v Result ™ (pCi/g)	2σ	MDA	Result	20 3	MDA
Parameter	the fill of the f	~ (pCi/g)	(pCi/g)	(pCivg)	(pCi/g) 🎬	🖣 ~ (pĈi/g)-
Be-7 2	-0.05	0.16	0.28	0.12	0.19	0.36
K-40_	12.39	1.55	0.26	10.80	1.45	0.41
Co-58	0.00	0.02	0.03	-0.01	0.02	0.03
- Co-60 -	0.00	0.02	0.04	0.00	0.02	0.04
Zn-65	-0.01	0.05	0.07	0.01	0.07	0.10
Sb-125	-0.01	0.06	0.10	-0.02	0.06	0.10
- J-131.2	0.00	0.03	0.05	0.01	0.04	0.06
- Cs-134	-0.01	0.02	0.03	0.00	0.02	0.03
- Cs-137	0.10	0.03	0.04	0.08	0.05	0.04
C		0.08	0.10	0.01	0.09	0.12
R- 4EU-152		0.06	0.10	-0.01	0.06	0.11
TI-208	0.16	0.04	0.07	0.18	0.05	0.08
Bi-212	0.18	0.32	0.59	0.84	0.62	0.48
the second s	0.60	0.10	0.15	0.54	0.09	0.08
Pb-212	1.15	0.12	0.06	1.21	0.13	0.07
		0.12	0.08	1.21	0.14	0.09
Pb-214	0.60	0.12	0.28	0.62	0.20	0.30
Ac-228	0.36	3.33	1.29	0.96	3.64	1.41
Th-234		0.21	0.08	0.14	0.22	0.09
U-235 2		0.59	1.06	0.19	0.64	1.15
Am-241	0.31	0.55 088 SW RL05-051			-088 SE RL05-051	5-1083
Analytical	Grio 3	- <u></u>		¥., e	20	MDAS
"Analytical	Result	2σ	MDA	Result (p͡Clُ/g)	(pCi/g)	(pCl/g)
Parameter	🚆 (pCi/g) -	(pCi/g)	(pCi/g)		0.20	0.35
Be-7	-0.08	0.21	0.36	-0.05	1.57	0.39
K-40	12.36	1.63	0.45	12.02	0.02	0.04
👙 Co-58	-0.02	0.02	0.04	-0.02		0.05
Co-60 - *	0.01	0.02	0.04	0.01	0.02	0.03
Zn-65	-0.01	0.06	0.09	-0.04	0.05	
Sb-125 *	0.02	0.07	0.13	0.04	0.06	0.11
1-131-1	0.01	0.04	0.07	-0.03	0.04	0.08
Cs-134	0.01	0.02	0.04	0.00	0.02	0.03
Cs-137.	0.13	0.06	0.04	0.06	0.05	0.04
Eu-152	0.01	0.09	0.13	0.01	0.09	0.12
Eu-154	-0.01	0.06	0.11	-0.07		0.08
TI-208	0.18	0.05	0.09	0.16	0.05	0.69
Bi-212 ‡	0.52	0.43	0.59	0.50	0.35	0.09
Pb-212 )	0.63	0.10	0.10	0.47	0.09	0.08
- Bi-214 5	1.31	0.14	0.08	1.01	0.13	0.08
Pb-214,	1.38	0.15	0.11	1.17	0.13	0.09
Ac-228 #		0.19	0.32	0.44	0.16	1.50
"" 🖉 Th-234	0.08	4.02	1.51	-0.02	3.60	
- U-235		0.24	0.09	0.15	0.05	0.07
Am-241	-0.23	0.71				

#### Grid 3 - 089

JN-3 Foundation Area Soil Analytical Results

	•	N-3 Foundatio				Page 34 of 55
	Grid	3-089 NW RL05-0	873		d 3-089 NE RL05-0	874
Analytical Parameter	• Result – *~- (pCl/g) –		MDA (pCi/g)	Result (pCi/g)	2σ ~ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	MDA 🦡 > (pCi/g) 🏁
Be-71	0.00	0.10	0.16	0.24	0.15	0.16
K-40	13.60	1.48	0.16	15.00	1.60	0.19
Co-58	-0.01	0.01	0.02	-0.01	0.01	0.02
Co-60	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02
Zn-65	-0.02	0.03	0.04	-0.02	0.03	0.05
Sb <sub>2</sub> 125	0.01	0.03	0.05	0.02	0.03	0.06
I-131¢	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02
Cs-134-4	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02
C8-137	0.15	0.02	0.02	0.10	0.02	0.02
Eu:152:1	0.05	0.05	0.06	0.02	0.05	0.07
Eu-154*1	0.03	0.03	0.06	0.01	0.00	0.01
TI-208pp	0.19	0.03	0.02	0.22	0.03	0.02
b Bi-212	0.57	0.26	0.24	0.71	0.30	0.27
Pb-212*	0.63	0.06	0.04	0.77	0.07	0.04
Bi-214	1.00	0.08	0.04	1.20	0.09	0.04
* Pb-214**	1.10	0.09	0.05	1.30	0.10	0.05
Ac-228	0.66	0.07	0.07	0.71	0.08	0.08
Th:234 ,	0.94	1.90	0.78	0.41	2.00	0.80
1 U-235	0.07	0.12	0.05	0.12	0.12	0.05
Am-241	0.06	0.35	0.60	-0.14	0.36	0.62
N. TRA	Grid	3-089 SW RL05-0	875		d 3-089 SE RL05-0	876
	-			200	MACH 1	
🐅 🌱 Analytical 🖣 🛛	Result	2σ	MDA	Result	1 . All	
📬 Parameter. 🏨	a_(pCi/g) →	– (pCi/g)	(pCi/g)	, ,> <sup>#</sup> (pCi/g)		(pĈi/g)
Be-7	0.09	0.10	0.17	0.04	0.09	0.15
K-40 2 x	13.00	1.40	0.15	12.00	1.40	0.16
<u>~ x Co₂58</u>	-0.02	0.01	0.02	-0.01	0.01	0.02
* ℃6-60 I	0.00	0.01	0.02	-0.01	0.01	0.02
Zกี-65	0.01	0.03	0.05	-0.01	0.03	0.04
Sb-125	0.01	0.03	0.06	0.00	0.03	0.03
I-131	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02
C8-134	0.02	0.01	0.02	0.07	0.02	0.02
Cs-137	0.09	0.02	0.02	0.07	0.02	0.06
Eu-152	-0.02	0.05	0.06	0.03	0.03	0.05
Eu-154	0.01	0.03	0.08	0.18	0.03	0.02
T1-208	0.17	0.03	0.25	0.52	0.24	0.24
Bi-212	0.73	0.28	0.04	0.60	0.06	0.04
Pb-212	0.62	0.08	0.04	1.00	0.08	0.04
Bi-214 :	1.10	0.09	0.04	1.00	0.08	0.05
Pb-214 Ac-228	0.71	0.08	0.03	0.63	0.08	0.06
I AC=//87	U V./ I	0.00	L			
the second se	.0 45	2 00	075	0.82	1.80	0.72
-Th-234* U-235	-0.65 0.17	2.00	0.75	0.82	1.80 0.11	0.72

#### Grid 3 - 090 JN-3 Foundation Area Soil Analytical Results

		J	N-3 Foundatio		alytical result	0	Page 35 of 55
<b></b>		Grid	3-090 NW RL05-0		Gric	3-090 NE RL05-0	
4	Analytical	Resulta	2σ	MDA	Result	120 and	MDA
3	Parameter =	(pCi/q)	(pCi/g)	🕴 (pCi/g) 🦇	∮ (pCi/g) ∛	≝ (pCi/g)-	👘 (pCi/g) 👫
	Be-7≇ * ₹	0.05	0.09	0.16	-0.02	0.09	0.15
	K-40**	13.00	1.40	0.17	14.00	1.50	0.17
	Co-58 1	-0.01	0.01	0.02	-0.01	0.01	0.02
├	Cõ-60 2 1	-0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02
$\vdash$	Zn-65 1	-0.01	0.03	0.04	0.00	0.03	0.04
┝─	Sb-125	-0.01	0.03	0.05	-0.01	0.03	0.05
<u> </u>	1-131= 1	0.00	0.01	0.02	-0.01	0.01	0.02
┣─	Cs-134 1	0.00	0.01	0.02	-0.01	0.01	0.02
	Cs-137	0.10	0.02	0.02	-0.01	0.01	0.02
-	Eu-152	0.02	0.04	0.06	-0.02	0.04	0.06
	Eu-154	0.00	0.03	0.05	0.01	0.03	0.05
-	T1-208	0.18	0.03	0.02	0.16	0.03	0.02
<u> </u>	Bi-212	0.72	0.31	0.24	0.61	0.20	0.24
$\vdash$	Pb-212 a	0.68	0.06	0.04	0.60	0.06	0.04
	Bi-214 .	1.00	0.08	0.04	1.00	0.78	0.04
$\vdash$	Pb-214 -	1.10	0.08	0.04	1.10	0.09	0.04
-	Ac-228	0.63	0.07	0.07	0.58	0.07	0.07
$\vdash$	Th-234	0.32	1.80	0.72	0.65	1.80	0.71
-	• U-235	0.14	0.03	0.03	0.08	0.11	0.04
1	Am-241	0.15	0.32	0.56	-0.15	0.33	0.55
H			3-090 SW RL05-0		Grid	d 3-090 SE RL05-0	896
7	<b>X<sup>M</sup>财</b> 译			Mary Pres		χ 1	1 12
	Analytical -	Result	2σ	MDA	Result	20	MDA
<b>.</b>	Parameter	: ≝, _,(pCi/g) ⊳	(pCi/g)	', (pCi/g)	, (pCi/g)通参	主 (pCi/g)) 法法	🦾 🖓 (pCVg) אנ
	Be-7	0.01	0.09	0.15	-0.01	0.09	0.15
	K-40 🔹	13.00	1.40	0.18	14.00	1.50	0.13
	Co-58-	-0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02
	Co-60 **	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02
	Zn-65 🕴	-0.04	0.03	0.04	-0.01	0.03	0.04
	Sb-125	0.01	0.03	0.06	0.00	0.03	0.05
<b>—</b>	I-131 *	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02
	C8-134 <sup>±</sup>	0.01	0.01	0.02	-0.01	0.01	0.02
	Cs-137	0.12	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02
	Eu-152'	-0.02	0.04	0.06	0.01	0.04	0.05
	Eu-154.	-0.02	0.03	0.05	0.02	0.03	0.05
Γ	TI-208	0.19	0.03	0.02	0.18	0.03	0.02
	Bi-212	0.68	0.23	0.24	0.70	0.23	0.23
	Pb-212'	0.59	0.07	0.04	0.60	0.06	0.04
		1.00	0.08	0.04	0.81	0.06	0.03
$\vdash$	Bi-214	1.00			0.80	0.07	0.04
	Bi-214 F Pb-214	1.10	0.09	0.04			
			0.09 0.07	0.07	0.60	0.07	0.07
	Pb-214	1.10		0.07 0.73	0.60 -0.96	0.07	0.07 0.66
	Pb-214 Ac-228	1.10 0.61	0.07	0.07	0.60	0.07	0.07

N/A - Not Applicable, grid location is not included within the scope of this report.

\_\_\_\_

Grid 3 - 091 JN-3 Foundation Area Soil Analytical Results

	C	1 3-091 NW RL05-	028	Gri	d 3-091 NE RL05-0	Page 36 of 55
-	Gni			Gn	0 3-091 NE KL05-L	929 20 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19
Analytical	Result	2σ	MDA*	Result	\$20# ···	MDA
Parameter	(pCi/g)	(pCi/g)	" (pCi/g) *	(pCi/g)	~ (pCi/g)•	90 (pCi/g)
Bg-7	0.16	0.18	0.34	0.20	0.19	0.36
K-40	13.00	1.70	0.39	12.00	1.60	0.25
Co-58 2	0.00	0.02	0.03	-0.01	0.02	0.03
Co-80 * j	0.00	0.02	0.04	0.00	0.02	0.04
Zn-65*	0.01	0.02	0.10	-0.01	0.05	0.08
Sb-125 /	0.02	0.06	0.10	-0.01	0.06	0.11
I-131	0.02	0.02	0.04	0.00	0.02	0.04
Cs-134#	0.01	0.02	0.04	-0.01	0.02	0.03
Cs-137	0.02	0.02	0.04	0.06	0.04	0.04
Eu-152	0.02	0.08	0.03	-0.05	0.08	0.12
- Man -	-0.03	0.08	0.10	0.00	0.08	0.12
	0.19	0.05	0.08	0.15	0.05	0.07
Bi-212	0.30	0.34	0.64	0.85	0.47	0.56
the second s	0.56	0.09	0.04	0.53	0.09	0.15
Pb-212 4 Bi-214	0.84	0.09	0.08	0.87	0.09	0.08
		0.11	0.08	0.92	0.12	0.08
Pb=214	0.92		0.14	0.55	0.12	0.08
Ac-228	0.60	0.12	1.50	1.40	3.40	1.40
	-0.01	3.30	0.08	0.04	0.19	0.08
0,00	0.08	0.21	1.00	-0.05	0.63	1.10
Am-2415	-0.21	d 3-091 SW RL05-0				
				Grid 3-091 SE RL05-0931 Result 2 or MDA (pCi/g), (pCi/g), (pCi/g)		
Analytical	Result	20	MDA "	Result	2 0 1	MDA
Parameter	(pCVg)		(pCi/g) 🕵	s - (pCi/g),	(pCi/g)	(pCl/g)
Be-7	0.10	0.17	0.31	0.04	0.16	0.29
K-40 1 -	12.00	1.60	0.26	12.00	1.60	0.28
Co-587	0.01	0.02	0.03	-0.01	0.02	0.03
Co-6018 * -	0.00	0.02	0.04	0.00	0.02	0.04
Zn-65	-0.02	0.06	0.09	0.00	0.05	0.08
Sb-125	0.01	0.05	0.10	0.02	0.06	0.11
1-131	0.00	0.02	0.04	-0.01	0.02	0.04
Cs-134	-0.01	0.02	0.03	-0.01	0.02	0.03
Cs-137 '	0.09	0.03	0.03	-0.01	0.02	0.04
Eu-152 '	-0.03	0.08	0.11	0.06	0.08	0.12
Eu=154	0.00	0.06	0.10	0.06	0.06	0.10
T1-208	0.12	0.04	0.07	0.16	0.04	0.07
Bi-212 ;	0.51	0.41	0.50	0.50	0.47	0.46
Pb-212	0.47	0.09	0.14	0.50	0.10	0.12
Bi-214 1	0.78	0.10	0.07	0.80	0.11	0.07
Pb-214	0.90	0.11	0.08	0.79	0.10	0.08
Ac-228	0.48	0.15	0.27	0.62	0.19	0.30
Th-234 -	-1.00	3.10	1.40	-2.10	3.50	1.40
						0.08
U-235	-0.02	0.19	0.08	0.15	0.20	0.00

# Grid 3 - 092

JN-3Foundation Area Soil Analytical Results

						Page 37 of 55
રે અને	Gri	d 3-092 NW RL05-0		Gi	rid 3-092 NE RL05-0	
Analytical	a Result	2 σ-	MDA	Result	- 120 F	M MDA
···· Parameter	🕷 (pCi/g) 🗂	'r (pCi/g)	(pCi/g)	(pCi/g)	▲ (pCi/g) Met	
Be-7 😸	0.07	0.09	0.16	0.01	0.10	0.16
K-40	13.00	1.40	0.15	14.00	1.50	0.18
Co-58-	-0.01	0.01	0.02	-0.02	0.01	0.02
Co-60	0.00	0.01	0.02	-0.01	0.01	0.02
Zn-65	0.00	0.03	0.04	0.00	0.03	0.05
Sb-125	0.01	0.03	0.06	0.00	0.03	0.06
1-131	0.00	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02
C8-134	-0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02
Cs-137 🕸	0.03	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Eu-162	0.00	0.04	0.06	0.01	0.04	0.06
Eu-154"	0.00	0.03	0.05	0.01	0.03	0.05
TI-208	0.17	0.03	0.02	0.19	0.03	0.02
Bi-212 📷	0.70	0.06	0.25	0.77	0.29	0.24
Pb-212	0.58	0.06	0.04	0.61	0.06	0.04
Bi-214 -	0.96	0.08	0.04	0.95	0.08	0.04
Pb-214 🦿	0.97	0.08	0.05	1.00	0.08	0.04
Ac-228	0.62	0.07	0.07	0.58	0.08	0.07
Th-234	0.91	1.90	0.74	1.20	2.00	0.75
<sup>2</sup> U-23 <u>5</u>	0.02	0.11	0.04	0.01	0.11	0.04
Am-241;	-0.34	0.34	0.57	-0.45	0.34	0.57
2.10 8 30	Gri	id 3-092 SW RL05-0	945	Gr	id 3-092 SE RL05-0	
a Analytical		·				ほう 凝 へ
1 Analytical	Result.	2 🖓 🕹	MDA	Result	£2 σ 👘	MDA 🖓
🛻 Pärameter	(pCi/g), ≦	pCi/g)	t <b>s</b> (p̃Cl/g)	(pCi/g)		(pCi/g)
Be-7 : ↓ ₹	0.08	0.10	0.17	0.12	0.10	0.17
- K=40	13.00	1.50	0.19	14.00	1.50	0.15
Co-58		0.01	0.02	-0.01	11.00	0.02
Co-50	-0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02
Zn-65	-0.01	0.03	0.05	0.00	0.03	0.05
Sb-125	0.05	0.03	0.06	0.01	0.03	0.06
I-131	-0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02
Св-134 1	0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02
Cs-137	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Eu-152	0.02	0.05	0.07	-0.04	0.05	0.06
Eu-154	0.00	0.03	0.05	0.00	0.03	0.05
TI-208 '	0.18	0.03	0.02	0.17	0.03	0.02
Bi-212 #	0.54	0.27	0.28	0.70	0.25	0.25
Pb-212	0.63	0.06	0.04	0.57	0.07	0.04
Bi-214	1.10	0.09	0.04	1.00	0.08	0.04
Pb-214	1.20	0.09	0.05	1.10	0.09	0.05
		0.08	0.08	0.64	0.08	0.07
_ Ac-228	0.63				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
_ Ac-228	1.40	2.10	0.77	0.44	1.90	0.79
_ Ac-228				0.44 0.03 -0.16	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0.79 0.04 0.57

N/A - Not Applicable, gnd location is not included within the scope of this report.

- 100 L.Y.

#### Grid 3 - 093 JN-3 Foundation Area Soil Analytical Results

	0			alytical Result		Page 38 of 55
	Grid	3-093 NW RL05-0	951	Gri	d 3-093 NE RL05-0	952
M A	No 18		4		198, - ×	13 Dec 16
Analytical	Result -	2 σ	MDA	Result	5 × 2 0= 4 44	₹, <b>₹MD</b> Ă´
- Parameter	(pCi/g)	₹s '(p̃Či/g)	(pCi/g)	(pCi/g)∗ '	-*-*(pĈi/g) ₩₩₩	¥(pCi/g)
Be-7 🛊	<ul><li>&lt; 0.11</li></ul>	0.18	0.33	-0.03	0.18	0.32
K-40,5	12.00	1.60	0.33	12.00	1.60	0.33
Co-58	-0.01	0.02	0.03	0.00	0.02	0.04
Co-50	0.00	0.02	0.04	-0.01	0.02	0.04
Zn-65	-0.03	0.06	0.08	0.02	0.06	0.09
Sb-125	0.02	0.06	0.10	0.00	0.06	0.11
I-131 <sup>24</sup> *	0.02	0.02	0.05	-0.02	0.03	0.05
	0.00	0.02	0.03	0.01	0.02	0.04
Cs-134	-0.01	0.02	0.04	0.00	0.03	0.05
Cs-137		0.02	0.11	-0.08	0.09	0.13
Eu-152 : 73		0.08	0.10	0.02	0.07	0.11
Eu-154		0.05	78.00	0.16	0.04	0.08
TI-208 : #			0.51	0.77	0.39	0.51
Bi-212		0.49		0.65	0.10	0.08
Pb-212		0.10	0.15		0.13	0.08
Bi-214		0.11	0.07	1.30		0.09
Pb-214		0.12	0.08	1.30	0.14	0.14
	ua 0.52	0.17	0.27	0.57	0.14	
, Th-234 🔒		3.50	1.30	4.70	4.40	1.60
• U-235		0.20	0.08	-0.07	0.23	0.09
Am-241	-0.11	0.62	1.10	-0.34	0.69	1.20
5.514 4 6 51	1. A	d 3-093 SW RL05-0	953	Gri	d 3-093 SE RL05-0	954
	Result	- Jick	MDA	Result	20	MDA
Analytical	Result	μ <sup>1</sup> 2σ., (pCi/g)_,	1		j≩ s (pCi/g)	f (pCl/g) *
Parameter			(pCi/g)	(pCi/g)_		(hen8)
: *Be-7		0.16	0.28	-0.09	0.18	0.30
< 34K-40	13.00	1.70	0.39	12.00	1.50	0.33
- 📌 Co-58 👒		0.02	0.04	-0.02	0.02	0.04
00.00	<i>s</i> -0.02	0.02	0.04	-0.01	0.02	0.04
Zñ-65 *	* 0.03	0.05	0.09	0.01	0.06	0.10
Sb-125,	-0.05	0.06	0.10	0.04	0.07	0.12
1-131	0.00	0.03	0.05	-0.01	0.03	0.04
Cs-134	0.00	0.02	0.04	0.00	0.02	0.04
Cs-137	0.00	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04
Eu-152	-0.05	0.08	0.12	-0.03	0.09	0.12
Eu-1 <u>54</u>	-0.05	0.06	0.09	-0.01	0.06	0.10
TI-208 '	0.17	0.05	0.08	0.17	0.05	0.08
Bi-212'	0.73	0.36	0.45	0.81	0.35	0.73
Pb-212	0.50	0.09	0.15	0.52	0.09	0.16
Bi-214'	1.10	0.12	0.08	0.94	0.11	0.08
Pb-214	1.10	0.12	0.09	1.10	0.13	0.09
Ac-228 .	0.62	0.21	0.30	0.68	0.18	0.31
Th-234 7.		3.70	1.50	2.20	3.80	1.50
U-235	0.01	0.22	0.08	0.10 -0.22	0.22	0.09

N/A - Not Applicable, grid location is not included within the scope of this report.

#### Grid 3 - 097 JN-3 Foundation Area Soil Analytical Results

		Grid 3-097 NW			-097 NE RL05-048-	4-1052
Analytical	Result ####(pCi/g)	2 σ · (pCi/g)	MDA (pCi/g)	Result (pCi/g)	, 2 o i	, ₩DA ₩(pCi/g)®
5 -1B6-7 - P1	N/A	N/A	N/A	0.18	0.19	0.36
- K-40 🐳		N/A	N/A	12.38	1.62	0.29
-Co-58=	N/A	N/A	N/A	-0.01	0.02	0.04
Co-60*	N/A	N/A	N/A	-0.01	0.02	0.04
~ Zn-65	N/A	N/A	N/A	-0.03	0.06	0.09
Sb-125	N/A	N/A	N/A	-0.02	0.07	0.12
1-131	N/A	N/A	N/A	0.00	0.03	0.06
- Cs-134	N/A	N/A	N/A	-0.01	0.03	0.04
Cs-137	N/A	N/A	N/A	0.12	0.06	0.04
£ ##Eu-152	N/A	N/A	N/A	0.00	0.09	0.11
r «Eu-154 🐝	Ň/A	N/A	N/A	0.04	0.06	0.11
TI-208	N/A	N/A	N/A	0.18	0.05	0.09
Bi-212	N/A	N/A	N/A	1.04	0.39	0.59
Pb-212	N/A	N/A	<u>N/A</u>	0.55	0.12	0.17
Bi-214	N/A	N/A	<u>N/A</u>	0.99	0.13	0.09
* *Pb-214		N/A	N/A	0.92	0.13	0.10
- Ac-228		N/A	N/A	0.72	0.19	0.34
Th-234	N/A	N/A	N/A	-0.32	3.86	1.54
U-235 1. 26	N/A	N/A	N/A	0.02	0.23	0.09
Am-241	N/A	N/A	N/A	-0.27	0.71	1.23
		Grid 3-097 SW			Grid 3-097 SE	
Analytical		2σ	MDA	Result (pCi/g)	2.σ (pCi/g)	MDA (pCi/g)
Parameter		torian (pCi/g)	(pCi/g) N/A	N/A	N/A	N/A
₩780-7	N/A	N/A		N/A N/A	N/A N/A	N/A
K-40	N/A	N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A
m Co-58	N/A	N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A
* <sup>3</sup> Co-60	N/A	N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A
Zñ=65 / ⇒	N/A	N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A	N/A
Sb-125	N/A	N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A
I-131' r	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A
Cs-134 Cs-137	N/A N/A	N/A N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Eu-152	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Eu-152	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
TI-208	N/A N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Bi-212	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Ph_212		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Pb-212		1		N/A	N/A	N/A
- #Bi-214		N/A	I N/A			
Pb <sup>*</sup> 214	N/A	N/A N/A	N/A N/A		N/A	N/A
► #Bi-214 _ Pb <sup>+</sup> 214 _ Ac-228	N/A N/A	N/A	N/A	N/A	N/A N/A	N/A
Pb <sup>*</sup> 214	N/A N/A N/A					

 $\ensuremath{\mathsf{N/A}}\xspace$  - Not Applicable, grid location is not included within the scope of this report.

Grid 3 - 098
JN-3 Foundation Area Soil Analytical Results

	ll	N-3 Foundatio	n Area Soil Ar	nalytical Result	S	Page 40 of 55	
at manua	Grid 3-	098 NW RL05-048	5-1053	Grid 3-098 NE RL05-0486-1054			
Analytical	Result	2σ	MDA	Result	20 - 680 - 6	MDA T	
- Parameter	(pCi/g)	- (pCi/g)	(pCi/g)	(pCl/g)	(pCi/g)	🖬 🖑 (pCi/g) 🚿	
Be-7 🗬	-0.02	0.21	0.37	0.25	0.27	0.51	
K-40*	14.38	1.82	0.34	14.35	1.91	0.47	
Cô-58	-0.02	0.02	0.03	-0.02	0.02	0.04	
Co-60	-0.01	0.02	0.04	0.02	0.03	0.06	
Zn-65 🖡	-0.01	0.07	0.11	0.02	0.07	0.11	
Sb-125	0.07	0.07	0.13	0.09	0.08	0.16	
"I-131	-0.02	0.04	0.07	0.03	0.04	0.08	
, Cs-134	0.00	0.02	0.04	-0.02	0.03	0.04	
Cs-137	0.11	0.04	0.06	0.37	0.08	0.06	
- m=Eu-152 ' ,;*	0.02	0.10	0.15	-0.07	0.11	0.14	
- , Eu-154: "	0.03	0.07	0.12	0.01	0.08	0.13	
1 20 ITI-208	0.24	0.05	0.09	0.16	0.06	0.06	
Bi-212	0.86	0.61	0.64	0.73	0.42	0.86	
Pb-212 **	0.74	0.12	0.09	0.69	0.13	0.20	
- 1 Bi-214	1.28	0.14	0.08	1.05	0.16	0.09	
Pb-214 - "	1.29	0.15	0.11	1.38	0.16	0.12	
Ac-228. T #	0.86	0.21	0.36	0.57	0.27	0.37	
.3." Th-234 8 at	4.30	4.65	1.73	-2.94	4.55	1.84	
U-235	0.02	0.25	0.10	0.21	0.27	0.11	
Am-241	-1.17	0.78	1.23	0.32	0.85	1.52	
		rid 3-098 SW RL0	5-	Grid 3-098 SE RL05-			
Analytical	Result_	μ <sup>-</sup> 2σ	MDA	Result 🔅	1 20	MDA	
Parameter	(pCi/g)	-ī (pCį́/g)	(pCi/g)	:"(p̃Civg)	(pCVg)	(pCi/g)	
A Be-7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
- K-40'	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
'12 Co-58	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
* - Co-60	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
Zn-65	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
Sb-125	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
I-131	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	<u>N/A</u>	
Cs=134	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	<u>N/A</u>	
Cs-137	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
Eu-152	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
Eu-154	N/A	<u> </u>	N/A	N/A	<u>N/A</u>	<u>N/A</u>	
TI-208	N/A	<u>N/A</u>	N/A	N/A	N/A	<u>N/A</u>	
Bi-212	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
Pb-212	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	<u>N/A</u>	
- Bi-214w	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
Pb-214	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
Ac-2285		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
"Th-234	<u>N/A</u>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
, - <sup>™</sup> U-235 °.	N/A	<u>N/A</u>	N/A	N/A	N/A	N/A	
_Am-241	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	

#### Grid 3 - 099 JN-3 Foundation Area Soil Analytical Results

						Page 41 of 55
× *		-099 NW RL05-048	7-1055		-099 NE RL05-048	8-1056
	Result	2 σ	MDA -	Result_		A MDATE.
Parameter	(pCi/g)	(pCi/g)	(P3/	1	*≠ (pCi/g) **	▼ <sup>~e</sup> (pCi/g) ₩
Be-7*92 -	0.04	0.19	0.34	0.09	0.13	0.22
K-40	11.65	1.57	0.35	13.90	1.51	0.17
Co-58-	-0.03	0.02	0.03	0.00	0.01	0.02
Co-60 🛃	0.00	0.02	0.04	0.01	0.01	0.02
Zn-65	-0.02	0.06	0.09	0.00	0.03	0.05
Sb-125 -	0.01	0.06	0.12	0.03	0.04	0.07
i-131 🎘	-0.02	0.04	0.06	0.00	0.02	0.04
Cs-134 #	0.00	0.03	0.04	0.01	0.01	0.02
Cs-137	0.27	0.05	0.05	1.79	0.20	0.02
Eu-152 *	-0.04	0.09	0.14	0.01	0.05	0.08
Eu-154 -	0.00	0.06	0.11	0.00	0.04	0.06
TI-208	0.13	0.05	0.08	0.21	0.03	0.02
- Bi-212 🛫 🕏	0.68	0.36	0.73	0.52	0.31	0.27
Pb-212 =	0.63	0.10	0.09	0.67	0.07	0.05
_ Bi-214 17 .	1.07	0.14	0.08	1.11	0.09	0.04
"- Pb-214 "	1.17	0.13	0.09	1.17	0.09	0.05
Ac-228	0.57	0.17	0.30	0.75	0.08	0.07
Th-234	4.07	4.19	1.51	0.22	2.09	0.79
* U-235	-0.04	0.21	0.09	0.04	0.13	0.05
- Am-241	-0.78	0.00				
	-0.70	0.68	1.10	0.00	0.38	0.65
		0.68 Grid 3-099 SW		Grid 3	-099 SE RL05-048	9-1057
		Grid 3-099 SW		Grid 3	-099 SE RL05-048	9-1057
Analytical	- 4 Result	Grid 3-099 SW 2 σ		Grid 3	-099 SE RL05-048	9-1057
Analytical s	a <sup>4</sup> Result a a(pC <u>i/g</u> )	Grid 3-099 SW 2 σ (pCi/g)		Grid 3	-099 SE RL05-048	9-1057 9-1057 9-30 9-30 9-30 9-30 9-30 9-30 9-1057 9-10000 9-10000000000000000000000000000
Analytical s	⊷ <sup>4</sup> Result <sup>#</sup> " <u></u> (pCi/g) N/A	Grid 3-099 SW 2 σ (pCi/g) N/A	MDA (pCi/g) <sup>#46</sup> N/A	Grid 3 Result (pCilg) 0.18	-099 SE RL05-048 2 σ (pCj/g) 0.12	9-1057 34 32 32 33 33 33 34 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35
Añalytical ReParameter Be-7 K-40	× <sup>4</sup> Result <sup>₩</sup> " <u>"</u> (pCl/g) N/A N/A	Grid 3-099 SW 2 σ (pCi/g) N/A N/A	MDA (pCi/g) <sup>NA</sup> N/A N/A	Grid 3 Result 0.18 13.19	-099 SE RL05-048 2 σ (pCi/g) 0.12 1.46	9-1057 9 MDA MDA 0.21 0.18
Añalytical Añalytical Be-7 - K-40 Co-58 - *	× <sup>4</sup> Result <sup>K</sup> <sup>*</sup> <sub>* ∼</sub> (pC <u>i/g)</u> N/A N/A N/A	Grid 3-099 SW 2 σ (pCi/g) N/A N/A N/A	MDA (pCi/g) <sup>Na</sup> N/A N/A N/A	Grid 3 Result 0.18 13.19 -0.01	-099 SE RL05-048 2 σ (pCi/g) 0.12 1.46 0.01	9-1057 MDA MDA 0.21 0.18 0.02
Analytical s Analytical s Parameter ~Be-7 K-40 # Co-58 * * Co-607 +	× <sup>4</sup> Result × × (pCl/g) N/A N/A N/A N/A	Grid 3-099 SW 2 σ (pCi/g) N/A N/A N/A N/A	MDA (pCi/g) N/A N/A N/A N/A	Grid 3 Result 0.18 13.19 -0.01 0.00	-099 SE RL05-048 2 σ (pCi/g) 0.12 1.46 0.01 0.01	9-1057 9-1057 9-1057 9-1057 0-105 0.21 0.18 0.02 0.02 0.02
Analytical s Analytical s Parameter ~Be-7 Co-58 * * Co-607 - Zn-655	• <sup>4</sup> Result • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Grid 3-099 SW 2 σ (pCi/g) N/A N/A N/A N/A N/A	MDA (pCi/g) N/A N/A N/A N/A N/A N/A	Grid 3 Result 0.18 13.19 -0.01 0.00 -0.04	-099 SE RL05-048 2 σ (pCi/g) 0.12 1.46 0.01 0.01 0.03	9-1057 3.4 
Analytical & Analytical & Parameter ^Be-7 K-40 Co-58 x Co-607 Zn-655 Sb-125	• <sup>4</sup> Result • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Grid 3-099 SW 2 σ (pCi/g) N/A N/A N/A N/A N/A N/A	MDA (pCi/g) N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	Grid 3 Result 0.18 13.19 -0.01 0.00 -0.04 0.02	-099 SE RL05-048 2 σ (pCj/g) 0.12 1.46 0.01 0.01 0.03 0.03	9-1057 3.4
Analytical & Analytical & Parameter 		Grid 3-099 SW 2 σ (pCi/g) N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	MDA (pCi/g) N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	Grid 3 Result 0.18 13.19 -0.01 0.00 -0.04 0.02 0.02	-099 SE RL05-048 2 σ (pCj/g) 0.12 1.46 0.01 0.01 0.03 0.03 0.02	9-1057 3.4
Analytical s Analytical s Parameter ~Be-7 Co-58 • x ~Co-603 · · Zn-655 Sb-125, I-131 ; Cs-134	<sup>4</sup> Result <sup>k</sup> <sup>*</sup> <u>*</u> <u>*</u> (pC <u>i/g)</u> <u>N/A</u> <u>N/A</u> <u>N/A</u> <u>N/A</u> <u>N/A</u> <u>N/A</u> <u>N/A</u>	Grid 3-099 SW 2 σ (pCi/g) N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	MDA (pCi/g) N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	Grid 3 Result 0.18 13.19 -0.01 0.00 -0.04 0.02 0.02 0.00	-099 SE RL05-048 2 σ (pCj/g) 0.12 1.46 0.01 0.01 0.03 0.03 0.02 0.01	9-1057 3.4
Analytical s Analytical s Parameter ~Be-7 K-40 Co-58 ~ x ~Co-603 ~ Zn-655 Sb-125 I-131 ; Cs-134 Cs-137;	<sup>4</sup> Result <sup>k</sup> <sup>*</sup> <u>*</u> <u>*</u> (pC <u>i/g)</u> N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	Grid 3-099 SW 2 σ (pCi/g) N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	MDA (pCi/g) N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	Grid 3 Result 0.18 13.19 -0.01 0.00 -0.04 0.02 0.02 0.02 0.00 0.14	-099 SE RL05-048 2 σ (pCj/g) 0.12 1.46 0.01 0.03 0.03 0.03 0.02 0.01 0.03	9-1057 3.4 3.4 3.4 3.4 3.4 3.4 3.4 3.4
Analytical s Analytical s Parameter ~Be-7 Co-58 • * Co-603 • Zn-655 Sb-125 I-131 ; Cs-134 Cs-137; Eu-152	• <sup>4</sup> Result • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Grid 3-099 SW 2 σ (pCi/g) N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	MDA (pCi/g) N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	Grid 3 Result 0.18 13.19 -0.01 0.00 -0.04 0.02 0.02 0.02 0.02 0.00 0.14 0.00	-099 SE RL05-048 2 σ (pCj/g) 0.12 1.46 0.01 0.03 0.03 0.02 0.01 0.03 0.02 0.01 0.03 0.05	9-1057 3.4 3.4 3.4 3.4 3.4 3.4 0.21 0.21 0.18 0.02 0.02 0.04 0.06 0.04 0.02 0.04 0.02 0.02 0.04 0.02 0.02 0.04 0.02 0.02 0.04 0.02 0.02 0.04 0.02 0.02 0.04 0.02 0.02 0.04 0.02 0.04 0.02 0.04 0.02 0.04 0.02 0.04 0.02 0.04 0.02 0.04 0.05 0.04 0.05 0.04 0.05 0.04 0.05
Analytical & Analytical & Parameter ~Be-7 Co-58 ~ * Co-600 3 Zn-655 Sb-125 <sub>1</sub> I-131 1 Cs-134 Cs-137 Eu-152 Eu-152 Eu-154	• <sup>4</sup> Result • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Grid 3-099 SW 2 σ (pCi/g) N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	MDA (pCi/g) N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	Grid 3 Result 0.18 13.19 -0.01 0.00 -0.04 0.02 0.02 0.02 0.00 0.14 0.00 -0.02	-099 SE RL05-048 2 σ (pCj/g) 0.12 1.46 0.01 0.03 0.03 0.03 0.02 0.01 0.03 0.02 0.01 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03	9-1057 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Analytical s Analytical s Parameter ~Be-7 Co-58 ~ x ~Co-603 · x		Grid 3-099 SW 2 σ (pCi/g) N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	MDA (pCi/g) N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	Grid 3 Result 0.18 13.19 -0.01 0.00 -0.04 0.02 0.02 0.02 0.00 0.14 0.00 -0.02 0.2 0.21	-099 SE RL05-048 2 σ (pCj/g) 0.12 1.46 0.01 0.03 0.03 0.03 0.02 0.01 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03	9-1057 9-1057 9-1057 9-1057 9-1057 0.21 0.21 0.18 0.02 0.02 0.02 0.04 0.06 0.04 0.06 0.04 0.02 0.
Analytical s Analytical s Parameter ~Be-7 Co-58 ~ * Co-600 * Zn-65% Sb-125 I-131 ; Cs-134 Cs-137; Eu-152 Eu-154 Tl-208; Bi-212		Grid 3-099 SW 2 σ (pCi/g) N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	MDA (pCi/g) N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	Grid 3 Result Result 0.18 13.19 -0.01 0.00 -0.04 0.02 0.02 0.00 0.14 0.00 -0.02 0.21 0.70	-099 SE RL05-048 2 σ (pCj/g) 0.12 1.46 0.01 0.03 0.03 0.02 0.01 0.03 0.04 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03	9-1057 9-1057 9-1057 9-1057 9-1057 0.21 0.21 0.21 0.21 0.02 0.02 0.04 0.04 0.02 0.04 0.02 0.04 0.02 0.02 0.02 0.02 0.05 0.02 0.28
Analytical s Analytical s Parameter ~Be-7 Co-58 ~ * Co-603 * Zn-655 Sb-125 <sub>1</sub> I-131 ; Cs-134 Cs-137; Eu-152 Eu-154 TI-208; Bi-212 Pb-212	4 Result N/A	Grid 3-099 SW 2 σ (pCi/g) N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	MDA (pCi/g) N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	Grid 3 Result Result 0.18 13.19 -0.01 0.00 -0.04 0.02 0.02 0.00 0.14 0.00 -0.02 0.21 0.70 0.74	-099 SE RL05-048 2 σ ± 2 (pCj/g) 0.12 1.46 0.01 0.03 0.03 0.02 0.01 0.03 0.05 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.05 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.05 0.03 0.07 0.03 0.07 0.03 0.07 0.03 0.03 0.07 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.07	9-1057 9-1057 9-1057 9-1057 9-1057 0.21 0.21 0.21 0.21 0.21 0.02 0.02 0.04 0.02 0.04 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.05 0.02 0.28 0.04
Analytical s Analytical s Parameter ~Be-7 Co-58 * * Co-607 + Zn-655 Sb-125- I-131 ; Cs-134 Cs-137; Eu-152 Eu-152 Eu-154 TI-208! Bi-212 Bi-214 5		Grid 3-099 SW 2 σ (pCi/g) N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	MDA (pCi/g) N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	Grid 3 Result Result 0.18 13.19 -0.01 0.00 -0.04 0.02 0.02 0.02 0.00 0.14 0.00 -0.02 0.21 0.70 0.74 1.00	-099 SE RL05-048 2 σ ± 2 (pCj/g) 0.12 1.46 0.01 0.03 0.03 0.02 0.01 0.03 0.04 0.05 0.08 0.08	9-1057 9-1057 9-1057 9-1057 9-1057 0.21 0.21 0.21 0.21 0.02 0.02 0.04 0.04 0.02 0.04 0.05 0.02 0.05 0.02 0.02 0.05 0.02 0.28 0.04 0.04
Analytical s Analytical s Parameter ~Be-7 Co-58 ~ * ~Co-60 ~ Zn-65 ~ Sb-125 ~ I-131 ; Cs-134 Cs-137; Eu-152 Eu-154 TI-208; Bi-212 Pb-212 Bi-214 ~		Grid 3-099 SW 2 σ (pCi/g) N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	MDA (pCi/g) N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	Grid 3 Result 0.18 13.19 -0.01 0.00 -0.04 0.02 0.02 0.02 0.02 0.00 0.14 0.00 -0.02 0.21 0.70 0.74 1.00 1.03	-099 SE RL05-048 2 σ ± 2 (pCj/g) 0.12 1.46 0.01 0.03 0.03 0.03 0.02 0.01 0.03 0.09 0.08 0.09	9-1057 3 mmDA mmodeling 9.1057 9.1057 9.105 0.21 0.21 0.21 0.21 0.21 0.22 0.02 0.04 0.02 0.04 0.02 0.04 0.02 0.02 0.02 0.04 0.02 0.02 0.04 0.02 0.02 0.02 0.04 0.02 0.02 0.02 0.04 0.02 0.02 0.02 0.04 0.02 0.02 0.04 0.02 0.02 0.02 0.04 0.02 0.02 0.02 0.04 0.02 0.05 0.02 0.02 0.05 0.02 0.02 0.02 0.05 0.02 0.02 0.02 0.05 0.02 0.05 0.04 0.05 0.04 0.05 0.05 0.04 0.05 0.04 0.05 0.05 0.04 0.05 0.05 0.05 0.05 0.04 0.05
Analytical s Analytical s Parameter ~Be-7 Co-58 ~ * Co-58 ~ * Co-607 - Zn-655 Sb-125- I-131 ; Cs-134 Cs-137; Eu-152 Eu-154 TI-208! Bi-212 Bi-214 Pb-214 Pb-214		Grid 3-099 SW           2 σ           (pCi/g)           N/A	MDA (pCi/g) N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	Grid 3 Result Result 0.18 13.19 -0.01 0.00 -0.04 0.02 0.02 0.02 0.00 0.14 0.00 -0.02 0.21 0.70 0.74 1.00 1.03 0.72	-099 SE RL05-048 2 σ ± 2 σ (pCj/g) 0.12 1.46 0.01 0.03 0.03 0.02 0.01 0.03 0.08 0.09 0.08	9-1057 3 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Analytical s Analytical s Parameter ~Be-7 Co-58 ~Co-58 ~Co-607 Zn-655 Sb-125 I-131 ; Cs-134 Cs-137; Eu-152 Eu-154 TI-208 Bi-212 Bi-214 Pb-212 Bi-214 -Ac <sup>2</sup> 28 Th-234		Grid 3-099 SW           2 σ           (pCi/g)           N/A           N/A	MDA (pCi/g) N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	Grid 3 Result Result 0.18 13.19 -0.01 0.00 -0.04 0.02 0.02 0.00 0.14 0.00 -0.02 0.21 0.70 0.74 1.00 1.03 0.72 2.15	-099 SE RL05-048 2 σ ± 2 (pCj/g) 0.12 1.46 0.01 0.03 0.03 0.02 0.01 0.03 0.08 0.08 0.08 0.08 0.08 0.23	9-1057 3 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Analytical s Analytical s Parameter ~Be-7 Co-58 Co-607 Zn-655 Sb-125 I-131 ; Cs-134 Cs-137; Eu-152 Eu-154 TI-208! Bi-212 Pb-212 Bi-214 Pb-214 Ac <sup>2</sup> 28		Grid 3-099 SW           2 σ           (pCi/g)           N/A	MDA (pCi/g) N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	Grid 3 Result Result 0.18 13.19 -0.01 0.00 -0.04 0.02 0.02 0.02 0.00 0.14 0.00 -0.02 0.21 0.70 0.74 1.00 1.03 0.72	-099 SE RL05-048 2 σ ± 2 σ (pCj/g) 0.12 1.46 0.01 0.03 0.03 0.02 0.01 0.03 0.08 0.09 0.08	9-1057 3 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2

1 1 million and 1 million and 1

Grid 3 - 100 JN-3 Foundation Area Soil Analytical Results

		J	IN-3 Foundatio	IT Alea Sull Al	arytical result	5	Page 42 of 55
<b>1</b>		Grid 3	-100 NW RL05-049	0-1058	Grid 3	-100 NE RL05-049	1-1059
Analytical		Result	2σ	MDA H	Result (pCi/g)∼ >		MDA, (pCl/g)
- Parameter		pCi/g)	(pCi/g)	(peraj)			
	5 <b>7</b>	0.04	0.12	0.21	-0.02	0.10	0.16
		12.80	1.40	0.16	13.05	1.41	
Co-58		-0.01	0.01	0.02	-0.02	0.01	0.02
Co-60		0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02
Zn-65		0.00	0.03	0.04	-0.01	0.03	0.04
Sb-125	<u> </u>	0.01	0.04	0.07	0.01	0.03	0.05
1-1315	• · ·	0.00	0.02	0.04	0.01	0.02	0.03
Cs-134		-0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02
Cs-137		1.53	0.17	0.02	0.38	0.05	0.02
Eu=152		0.01	0.05	0.07	-0.03	0.04	0.06
Eu-154		0.00	0.03	0.06	0.01	0.03	0.05
	1. 1. 1.	0.17	0.03	0.02	0.18	0.03	0.02
Bi-212	-	0.61	0.25	0.26	0.64	0.25	0.23
Pb-212	**	0.61	0.07	0.04	0.57	0.06	0.04
Bi-214	5	1.00	0.08	0.04	1.19	0.09	0.04
Pb-214		1.06	0.09	0.05	1.23	0.09	0.04
Ac-228		0.64	0.07	0.07	0.61	0.07	0.07
Th-234		-0.93	2.00	0.79	1.90	1.97	0.70
U-235	21	0.14	0.04	0.04	0.09	0.11	0.04
Am-241		0.15	0.35	0.61	-0.32	0.32	0.53
		Grid 3	-100 SW RL05-049		Grid 3	-100 SE RL05-049	3-1061
				4 HA 10	<b>D</b>		**************************************
Analytical	1.	Result	20	MDA 2		#20 ×	MDAr
, * Parameter	2.2	(pCi/g)	(p <u>C</u> i/g) ,		ig(pCi/g) ≱≊		
Be-7	*	0.05	0.01	0.21	0.04	0.11	0.19
		14.78	1.61	0.21	13.36	1.47	D.17
Co*58		-0.01	0.01	0.02	-0.01	0.01	0.02
Cố-60	3	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02
Zn-65		0.00	0.03	0.05	-0.01	0.03	0.05
Sb-125		-0.01	0.04	0.07	0.00	0.03	0.06
1-1311		0.00	0.02	0.03	0.00	0.02	0.03
Cs-134	<u></u>	0.00	0.01	0.02	-0.01	0.01	0.02
Cs-137		0.19	0.03	0.03	0.30	0.04	0.02
Eu-152		0.03	0.05	0.07	-0.04	0.05	0.07
Eu-154		0.01	0.04	0.06	-0.02	0.03	0.05
T1-208		0.19	0.04	0.05	0.22	0.03	0.04
Bi-212		0.90	0.27	0.29	0.71	0.25	0.27
		0.74	0.08	0.05	0.67	0.07	0.04
Pb-212				0.04	1.18	0.09	0.04
		1.57	0.11				
Pb-212 7 Bi-214 Pb-214		1.57 1.62	0.11	0.06	1.24	0.09	0.05
Pb-212 7 Bi-214					0.70	0.08	0.08
Pb-212 7 Bi-214 Pb-214		1.62	0.12	0.06	0.70 1.75	0.08 2.17	
Pb-212 7 Bi-214 Pb-214 Ac-228 2		1.62 0.77	0.12	0.06	0.70	0.08	0.08

## Grid 3 - 101 JN-3 Foundation Area Soil Analytical Results

	J	N-3 Foundatio		alytical result		Page 43 of 55
	Grid 3-101 NW RL05-0494-1062			Grid 3-101 NE RL05-0495-1063		
	r <sub>≠</sub> Result ™ (pCi/g)	2 σ ∦ _ = (pੈCi/g)=** - ₹	<sup>4</sup> ∎ MDA <sup>*</sup> ∰ (pCi/g)	Result (pCi/g)	2 σ (pCi/g)	MDA (pCi/g) *
-Be-7 * *	-0.05	0.08	0.13	0.00	0.08	0.15
K-40 -	9.86	1.08	0.16	10.90	1.20	0.15
Co-584	-0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
Co-60	0.00	0.01	0.02	-0.01	0.01	0.02
Zn-65	-0.02	0.02	0.03	0.00	0.03	0.04
Sb-125	-0.02	0.03	0.04	0.00	0.03	0.05
I-131 🛓	-0.01	0.02	0.03	0.01	0.02	0.03
Cs-134 -	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01
Cs-137	0.05	0.02	0.02	0.07	0.02	0.02
Eu-152	0.01	0.04	0.05	-0.02	0.04	0.05
Eu:154	0.01	0.03	0.05	-0.01	0.03	0.05
TI-208 *	0.15	0.03	0.03	0.15	0.03	0.02
Bi-212 +	0.50	0.22	0.20	0.50	0.28	-0.24
Pb-212	0.50	0.06	0.03	0.48	0.05	0.04
Bi-214_	1.05	0.07	0.03	1.03	0.08	0.03
Pb-214	1.08	0.08	0.04	1.07	0.08	0.04
Ac-228	0.49	0.06	0.06	0.49	0.06	0.06
Th-234	0.50	1.57	0.62	-0.41	1.70	0.64
U-235	0.09	0.10	0.04	0.06	0.10	0.04
Am-241	0.07	0.28	0.49	0.15	0.31	0.53
	Grid 3	-101 SW RL05-049	6-1064	Grid 3-101 SE RL05-0497-1065		
Analytical -	- Result	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	MDA	Result	, 320	MDA
Parameter	(pCi/g)	(pCi/q)	¥ MDA ≨ MC(pCi/g)	(pCi/g)	pCilg)	ي نية (pČi/g)
Bë-7	-0.01	0.09	0.15	-0.12	0.09	0.15
K-40	10.50	1.16	0.15	12.30	1.34	0.15
Co-58 ***	-0.01	0.01	0.02	-0.01	0.01	0.02
Co-60	-0.04	0.01	0.02	-0.01	0.01	0.02
Zn-65 *	-0.01	0.03	0.04	-0.01	0.03	0.04
Sb-125	0.03	0.03	0.05	0.04	0.03	0.05
1-131 +	0.00	0.02	0.03	0.00	0.02	0.03
Cs-134	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02
Cs-137	0.01	0.01	0.02	0.04	0.01	0.02
Eu-152	0.05	0.04	0.05	0.02	0.04	0.06
Eu-154	-0.01	0.03	0.05	-0.01	0.03	0.05
TI-208	0.15	0.03	0.04	0.16	0.02	0.02
Bi-212	0.50	0.24	0.21	0.83	0.23	-0.25
Pb-212	0.53	0.06	0.04	0.54	0.05	0.04
Bi-214	0.90	0.07	0.03	1.23	0.08	0.03
Pb-214	0.94	0.08	0.04	1.23	0.09	0.04
Ac-228-	0.44	0.06	0.06	0.54	0.06	0.07
Th-234	0.91	1.71	0.68	-0.45	1.75	0.70
U-235	0.05	0.10	0.04	0.13	0.11	0.04
Am-241		0.31	0.51	-0.16	0.32	0.54

Grid 3 - 102

•	
Jn-3 Foundation Area	Soil Analytical Results

	J	n-3 Foundation				Page 44 of 55
4	Grid	3-102 NW RL05-0	869	Grid	3-102 NE RL05-0	870
Analytical	ANN RESult	i 2 of the second secon	MDA - (pCi/g)	Result :	₩ <sup>2</sup> σ-₹ (pCi/g)	MDA (pCi/g)
Parameter		0.10	0.17	0.06	0.08	0.15
**- Be-7	0.04	1.44	0.18	11.00	1.22	0.16
K-405	13.30	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02
Co-58	0.01	0.01	0.02	-0.01	0.01	0.02
Co-601	0.00	0.03	0.02	-0.02	0.03	0.04
Zn-65	-0.01	0.03	0.06	0.03	0.03	0.05
Sb-125	0.03	0.03	0.02	0.00	0.01	0.02
1-131 1	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02
Cs-134	0.10	0.02	0.02	0.00	0.01	0.02
Cs-137		0.02	0.06	0.00	0.04	0.06
Eu-152,	-0.02	0.03	0.05	0.01	0.03	0.05
Eu-154		0.03	0.02	0.14	0.03	0.02
- TI-208 5	0.18	0.26	0.02	0.85	0.25	0.25
-Bi-212	0.65	0.06	0.04	0.47	0.05	0.04
Pb-2124	1.19	0.09	0.04	0.97	0.08	0.04
	1.19	0.09	0.05	0.99	0.08	0.04
Pb-214	0.64	0.03	0.03	0.54	0.07	0.72
Ac-228		1.94	0.76	0.49	1.78	0.70
- Th-234 2 2		0.12	0.05	0.13	0.11	0.04
₩ U235 ₩ ,		0.35	0.59	-0.14	0.32	0.54
Am-241	-0.20 Grid	d 3-102 SW RL05-0			3-102 SE RL05-0	
-k			-		· . •	
Analytical Parameter	Result, Result,	20	MDA (pCi/g)	Result (pCi/g) <u>≼</u> ≁	, (pCi/g) 资数	MDA 25 (pČi/q)
	0.03	0.06	0.11	-0.01	0.07	0.12
1 - K-40 -		0.01	0.01	9.10	1.00	0.11
1 Co-58 -		0.01	0.01	-0.01	0.01	0.01
Co-60		0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
Zn-65	-0.02	0.02	0.03	0.00	0.02	0.04
Sb-125	0.02	0.02	0.04	0.01	0.02	0.04
-131 <sup>1</sup>	0.00	0.01			0.01	0.02
F 191			0.01	0.00	0.01	
Ce.134			0.01		0.01	0.01
Cs-134 Cs-137	0.01	0.01	0.01	0.00 0.00 0.07		
Cs-137	0.01 0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01
Cs-137 Eu-152	0.01 0.02 0.00	0.01 0.01 0.03	0.01	0.00 0.07	0.01	0.01
Cs-137 Eu-152 Eu-154	0.01 0.02 0.00 0.02	0.01 0.01 0.03 0.02	0.01 0.01 0.04	0.00 0.07 0.00 0.00	0.01 0.02 0.04	0.01 0.02 0.05
Cs-137 Eu-152 Eu-154 TI-208	0.01 0.02 0.00 0.02 0.02 0.06	0.01 0.01 0.03 0.02 0.02	0.01 0.01 0.04 0.04 0.02	0.00 0.07 0.00	0.01 0.02 0.04 0.03	0.01 0.02 0.05 0.04
Cs-137 Eu-152 Eu-154 Tl-208 Bi-212	0.01 0.02 0.00 0.02 0.06 0.22	0.01 0.01 0.03 0.02 0.02 0.16	0.01 0.01 0.04 0.04	0.00 0.07 0.00 0.00 0.13	0.01 0.02 0.04 0.03 0.02	0.01 0.02 0.05 0.04 0.02
Cs-137 Eu-152 Eu-154 TI-208 BI-212 Pb-212	0.01 0.02 0.00 0.02 0.06 0.22 0.19	0.01 0.01 0.03 0.02 0.02 0.16 0.03	0.01 0.01 0.04 0.04 0.02 0.17	0.00 0.07 0.00 0.00 0.13 0.59	0.01 0.02 0.04 0.03 0.02 0.20	0.01 0.02 0.05 0.04 0.02 0.20
Cs-137 Eu-152 Eu-154 TI-208 Bi-212 Pb-212 Bi-214	0.01 0.02 0.00 0.02 0.06 0.22 0.19 0.39	0.01 0.01 0.03 0.02 0.02 0.16 0.03 0.04	0.01 0.01 0.04 0.04 0.02 0.17 0.05	0.00 0.07 0.00 0.00 0.13 0.59 0.41	0.01 0.02 0.04 0.03 0.02 0.20 0.04	0.01 0.02 0.05 0.04 0.02 0.20 0.20 0.03
Cs-137 Eu-152 Eu-154 TI-208 Bi-212 Pb-212 Bi-214 Pb-214	0.01 0.02 0.00 0.02 0.06 0.22 0.19 0.39 0.38	0.01 0.03 0.02 0.02 0.16 0.03 0.04 0.04	0.01 0.04 0.04 0.02 0.17 0.05 0.02 0.02 0.03	0.00 0.07 0.00 0.13 0.59 0.41 0.63 0.65	0.01 0.02 0.04 0.03 0.02 0.20 0.20 0.04 0.06	0.01 0.02 0.05 0.04 0.02 0.20 0.03 0.03
Cs-137 Eu-152 Eu-154 TI-208 Bi-212 Pb-212 Bi-214 A Pb-214 Ac-228 <del>1</del>	0.01 0.02 0.00 0.02 0.06 0.22 0.19 0.39 0.38 0.19	0.01 0.03 0.02 0.02 0.16 0.03 0.04 0.04 0.04 0.06	0.01 0.04 0.04 0.02 0.17 0.05 0.02 0.03 0.09	0.00 0.07 0.00 0.13 0.59 0.41 0.63	0.01 0.02 0.04 0.03 0.02 0.20 0.04 0.06 0.06	0.01 0.02 0.05 0.04 0.02 0.20 0.03 0.03 0.03 0.03
Cs-137 Eu-152 Eu-154 TI-208 Bi-212 Pb-212 Bi-214 Pb-214	0.01 0.02 0.00 0.02 0.06 0.22 0.19 0.39 0.38	0.01 0.03 0.02 0.02 0.16 0.03 0.04 0.04	0.01 0.04 0.04 0.02 0.17 0.05 0.02 0.02 0.03	0.00 0.07 0.00 0.13 0.59 0.41 0.63 0.65 0.44	0.01 0.02 0.04 0.03 0.02 0.20 0.04 0.06 0.06 0.05	0.01 0.02 0.05 0.04 0.02 0.20 0.03 0.03 0.03 0.03 0.05

N/A - Not Applicable, grid location is not included within the scope of this report.

-----

Ta	abl	e	5
----	-----	---	---

Grid 3 - 103
JN-3 Foundation Area Soil Analytical Results

	J	N-3 Foundatio	n Alea Soli Ali	alytical Result		Page 45 of 55	
****	Grid	3-103 NW RL05-0	897	Grid	3-103 NE RL05-0		
Analytical	Result A (pCVg)	λ. 2 σ	MDA -	Result	2 σ (pCVg)	MDA	
Parameter	(pCVg) 🖏	≇ s#7(p°Ci/g)	(pCi/g)	~× (pCi/g)		(pCl/g)	
Be-7	0.08	0.09	0.16	0.15	0.09	0.17	
K-40	12.00	1.30	0.16	12.00	1.30	0.15	
Co-58	-0.02	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02	
Co-60	0.00	0.01	0.02	-0.01	0.01	0.02	
Zn-65	-0.03	0.03	0.04	-0.02	0.03	0.04	
Sb-125	0.01	0.03	0.05	-0.01	0.03	0.05	
I-131 + 4	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02	
Cs-134	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02	
Cs-137. * 🛥	-0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	
Eu-152	0.01	0.04	0.06	-0.04	0.04	0.06	
- Eu-154	-0.03	0.03	0.05	0.00	0.03	0.06	
TI-208	0.19	0.03	0.02	0.17	0.27	0.02	
Bi-212	0.54	0.26	0.24	0.57	0.29	0.26	
Pb-212	0.57	0.06	0.04	0.59	0.06	0.04	
Bi-214	1.20	0.09	0.04	0.96	0.08	0.03	
-= = Pb-214	1.20	0.09	0.04	1.00	0.08	0.04	
~ Ac*228	0.57	0.07	0.07	0.58	0.07	0.07	
	1.50	1.90	0.73	0.69	1.80	0.72	
U-235	0.11	0.11	0.04	0.05	0.01	0.04	
2 * Am-241	-0.26	0.34	0.56	-0.49	0.33	0.53	
A 17 6	Grie	d 3-103 SW RL05-0	899	Grid 3-103 SE RL05-0900			
	1	1992 11		Result 1 MDA			
Analyucal	Result	2.σ.	MDA	Result and		MDA	
Parameter	(pCVg)	(pCi/g)	(pCi/g) 🔍	(pCi/g)	(pĈi/ĝ)	c, (pCl/g)	
Bē-7	0.04	0.09	0.15	0.05	0.10	0.17	
** #K-40	12.00	1.30	0.15	14.00	1.50	0.17	
Co-58		0.01	0.02	-0.01	0.01	0.02	
Co-60	0.01	0.01	0.02	-0.01	0.01	0.02	
Zn-65	-0.03	0.03	0.04	-0.02	0.03	0.04	
Sb-125	0.01	0.03	0.05	0.00	0.03	0.06	
3-131	0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02	
Cs-134	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02	
Cs-137	0.03	0.01	0.02	0.16	0.03	0.02	
Eu-152	-0.01	0.04	0.06	0.00	0.05	0.06	
Eu-154	-0.01	0.03	0.05	0.02	0.03	0.06	
TI-208	0.16	0.03	0.02	0.21	0.03	0.02	
Bi-212	0.52	0.21	0.22	0.75	0.26	0.27	
Pb-212	0.50	0.05	0.04	0.74	0.07	0.04	
Bi-214	1.10	0.08	0.03	1.20	0.09	0.04	
Pb-214 2	1.10	0.09	0.04	1.20	0.10	0.05	
- Ac-228		0.06	0.07	0.68	0.07	0.06	
Th-234		1.80	0.68	-1.10	2.00	0.77	
, U <sub>2</sub> 235 4		0.01	0.04	0.01	0.11	0.05	
* Am-241 # 2	-0.20	0.31	0.53	0.02	0.34	0.59	

## Grid 3 - 104 JN-3 Foundation Area Soil Analytical Results

			n Area Soil An	-		Page 46 of 55	
		3-104 NW RL05-0	924	Grid 3-104 NE RL05-0925			
Analytical	Result,	2σ	MDA	Result /	20	MDA	
Parameter	(p̂Cl/g) ≫	(pCi/g)	(pCi/g)	(pCl/g)	yer (pČľg)	(pCi/g) * -	
"Be-7 1 X	-0.13	0.18	0.25	0.13	0.17	0.33	
K-40 i ^-"	11.00	1.40	0.25	13.00	1.60	0.39	
Co-58	0.00	0.02	0.03	0.02	0.02	0.04	
Cő-60	0.01	0.02	0.04	-0.01	0.03	0.05	
Zn-65	-0.01	0.05	0.08	-0.01	0.06	0.09	
Sb-125	-0.03	0.05	0.09	0.02	0.06	0.11	
I-131*;	0.00	0.02	0.04	-0.01	0.02	0.04	
Cs-134	-0.01	0.02	0.03	0.01	0.02	0.04	
Св-137 /	0.02	0.02	0.04	-0.01	0.02	0.04	
4 Eu-152	-0.01	0.08	0.12	-0.02	0.09	0.12	
" <sup>#</sup> Eŭ-154 "		0.06	0.09	-0.01	0.06	0.10	
- 4 1-208	0.16	0.05	0.07	0.23	0.05	0.04	
Bi-212	0.70	0.32	0.55	0.64	0.39	0.76	
. Pb-212	0.45	0.08	0.08	0.58	0.10	0.16	
Bi-214	0.83	0.10	0.07	1.00	0.13	0.09	
* * Db. 214	0.09	0.11	0.08	1.10	0.13	0.10	
Ac-228	0.38	0.21	0.27	0.59	0.24	0.31	
Th-234	0.52	3.00	1.40	3.00	3.80	1.50	
ג איז דע-235	0.02	0.20	0.08	0.09	0.22	0.09	
: Am-241	0.03	0.54	0.96	-0.30	0.64	1.10	
	Grid	3-104 SW RL05-	926	Grid 3-104 SE RL05-0927			
<b>19</b> 4				4g	an a ge - 2	MDA	
Analytical	TH62NIT	2σ	MDA		₩1× 2σ		
<sup>A</sup> Parameter.	(pCi/g)	(pCi/g)	(pCi/g)	(pCi/g)		(pCl/g)	
7Be-7,	-0.18	0.18	0.30	0.03	0.17	0.32	
"EK-40 2		1.70	0.37	11.00	1.50	0.32	
rCo_58 😤		0.02	0.04	-0.01	0.02	0.03	
- Co-60: 💐		0.02	0.04	0.00	0.02	0.04	
Zn-85	-0.01	0.06	0.09	-0.02	0.05	0.08	
Sb-125	0.05	0.06	0.11	-0.02	0.06	0.11	
I-131	-0.02	0.02	0.04	0.00	0.02	0.04	
Cs-134	0.02	0.02	0.04	-0.01	0.02	0.03	
Cs-137_	0.01	0.02	0.04	0.03	0.03	0.05	
Eu-152,	0.07	0.09	0.13	0.07	0.09	0.01	
Eu-154	0.00	0.06	0.10	0.00	0.06	0.10	
TI-208	0.18	0.05	0.08	0.20	0.04	0.08	
Bi-212	0.58	0.37	0.51	0.47		+	
Pb-2121	0.54	0.09	0.16	0.51	0.09	0.09	
Bi-21'4*	1.10	0.12	0.08	1.10	0.12		
Pb*214,	1.20	0.14	0.09	1.20	0.13	0.10	
_, Ac-228. "		0.17	0.31	0.49	0.18	······	
.Th-234		3.80	1.50	-1.80	3.60	1.50	
U-235 1		0.22	0.09	0.11	0.21	0.09	
Am-241	0.39	0.66	1.20	0.12	0.61	1.10	

#### Table 5 Grid 3 - 105

Giù 3º 103	
JN-3 Foundation Area Soil Analytical Re	sults

	J	N-3 Foundation	n Area Soli An	•		Page 47 of 55	
w11	Grid	3-105 NW RL05-0	936	Grid	3-105 NE RL05-0	937	
Analytical	Result	2 σ	MDA (pCl/ĝ)		2 σ τοί, 42 (pCi/g) ποι τα	• MDA •	
Parameter	(pĈi/g)	(pCi/g)	0.15	-0.02	0.09	0.16	
- Be-7 #	0.01	0.09		14.00	1.50	0.15	
^ K-40	13.00	1.40	0.14	0.00	0.01	0.02	
Co-58.1	-0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02	
Co-60	0.00	0.01		0.00	0.03	0.04	
Zn-65	0.01	0.03	0.04	0.00	0.03	0.05	
Sb-125* -	0.01	0.03	0.03	-0.01	0.03	0.02	
1-131	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02	
Cs±134	0.01	0.01	0.02	0.00	0.02	0.02	
Cs-1371	0.05	0.02		-0.04	0.04	0.06	
Eu-152	0.01	0.04	0.06	0.03	0.04	0.05	
Eu-154	0.00	0.03	0.05	0.03	0.03	0.03	
5×. ×TI-208	0.20	0.03	0.02		0.03	0.02	
Bi-212	0.43	0.18	0.32	0.81	0.06	0.04	
=\$_**Pb-212	0.59	0.06	0.04	0.66	0.08	0.04	
Bis ABi-214	0.92	0.08	0.03	1.10	0.08	0.04	
Pb-214	1.00	0.08	0.04	1.10		0.04	
~Ac-228	0.58	0.07	0.07	0.59	0.07	0.73	
1.25 Th-234	0.06	1.70	0.69	0.82	1.80	0.04	
¥ U-235	0.12	0.11	0.04	0.10	0.11	0.54	
. 6 Am-241	-0.25	0.31	0.51	-0.26			
		1 3-105 SW RL05-0	938	Grid 3-105 SE RL05-0939			
Analytical	ar kan ang ang ang ang ang ang ang ang ang a	2σ	MDA 3-		20	MDA .	
Parameter	, ∕⊳ (pCl/g),	(pCi/g)			(peug)	(hend) was	
Be-7	0.00	0.09	0.15	0.11	0.09	0.16	
	13.00	1.50	0.15	13.00	1.40	0.15	
Co-58	-0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02	
° Co-60	-0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02	
Zn-65 *	-0.02	0.03	0.04	-0.02	0.03	0.04	
Sb-125	0.00	0.03	0.05	0.01	0.03	0.05	
I-131¥	0.00	0.01	0.02	-0.01	0.01	0.02	
Cs-134	0.00	0.01	0.02	-0.01	0.01	0.02	
Cs-137	0.03	0.02	0.02	0.04	0.01	0.02	
Eu-152	-0.04	0.04	0.06	-0.01	0.04	0.06	
Eu-154	-0.03	0.03	0.05	0.00	0.03	0.05	
T1-208	0.17	0.03	0.02	0.17	0.03	0.02	
Bi-212	0.58	0.25	0.27	0.74			
Pb-212	0.65	0.06	0.04	0.54	0.06	0.04	
Bi-214	0.98	0.08	0.04	0.91	0.07	0.03	
Pb-214 te	1.00	0.08	0.04	0.89	0.07	0.04	
Ac-228	0.66	0.07	0.07	0.56	0.07	0.06	
Th-234	0.40	1.80	0.71	0.36	1.70	0.70	
U-235		0.11	0.04	0.10	0.10	0.04	
Am-241	-0.08	0.32	0.55	-0.22	0.31	0.51	

Grid 3 - 106
JN-3 Foundation Area Soil Analytical Results

	Gri	d 3-106 NW RL05-0	947	Page 48 of 55			
		1 J-100 100 1020-0	****				
Analytical	# Result	2σ	MDA (pCi/g)	- Result =	2 015	₩DA (pCi/g)	
Parameter	ג≭(pCi/g)	(pCi/g)	(pCi/g) - •	(pCi/g)≁			
* Be-7	-0.03	0.09	0.15	-0.01	0.20	0.35	
K-40算	13.00	1.40	0.18	12.00	1.60	0.42	
Co-58	-0.01	0.10	0.02	-0.01	0.02	0.04	
Co-60	0.00	0.01	0.02	0.02	0.02	0.05	
Zn-65	-0.04	0.03	0.04	0.01	0.05	0.08	
Sb-125	0.00	0.03	0.05	-0.01	0.06	0.11	
	-0.01	0.01	0.02	0.00	0.03	0.05	
Cs-134	0.00	0.01	0.02	0.01	0.02	0.04	
Cs-137	0.03	0.02	0.02	0.11	0.04	0.04	
Eu-152	0.03	0.04	0.06	0.02	0.09	0.13	
~ Eu-154 \$	0.00	0.03	0.05	-0.01	0.06	0.11	
TI-208	0.15	0.03	0.02	0.18	0.05	0.04	
Bi-212	0.62	0.25	0.24	0.65	0.44	0.46	
	0.56	0.07	0.04	0.64	0.09	0.09	
Bi-214	1.10	0.09	0.04	1.20	0.13	0.07	
Pb-214	1.20	0.09	0.04	1.10	0.13	0.10	
* Ac-228 -	0.63	0.07	0.07	0.68	0.19	0.32	
Th-234	0.44	1.80	0.73	-0.95	3.90	1.50	
3 U-235	0.09	0.11	0.04	-0.03	0.22	0.09	
Am-241	-0.27	0.33	0.54	0.07	0.68	1.20	
	Gr	id 3-106 SW RL05-0	06 SW RL05-0949		Grid 3-106 SE RL05-0950		
Analytical	s Result	2σ	MDA .	Result	- 12 on 1	MDA	
Parameter	t (pCi/g)	(pCi/g)	· (pCi/g)	∉(pCi/g)	s(pCi/g)	ע ל(pCi/g)	
Be-7 1.	0.13	0.19	0.35	0.10	0.20	0.36	
K-40		1.40	0.34	12.00	1.60	0.34	
Co-583	-0.03	0.02	0.03	-0.02	0.02	0.03	
Co-60	0.00	0.02	0.04	0.01	0.02	0.05	
Zn-65' 1	0.00	0.04	0.07	-0.02	0.06	0.09	
Sb-125	-0.05	0.06	0.09	-0.01	0.07	0.12	
I-131 '	0.01	0.02	0.04	0.02	0.03	0.05	
Cs-134	0.00	0.02	0.03	0.00	0.03	0.04	
Cs-137	0.06	0.03	0.05	0.01	0.03	0.05	
Eu-152 s	0.00	0.08	0.12	-0.02	0.09	0.01	
Eu-152 5	0.04	0.06	0.10	0.00	0.07	0.11	
TI-208	0.17	0.04	0.03	0.19	0.05	0.05	
	0.46	0.41	0.53	0.74	0.53	0.61	
Bi-212%, Pb-212a	0.46	0.08	0.15	0.74	0.11	0.09	
Bi-214	1.10	0.12	0.04	1.20	0.13	0.08	
	1.20	0.12	0.04	1.30	0.14	0.09	
Pb-214		0.13	0.28	0.76	0.22	0.34	
Ac-228*	0.62	3.40	1.50	-0.84	3.80	1.50	
_,#•Th-234	1.60		0.09	0.02	0.23	0.09	
■ U-235,1	0.10	0.20		-0.39	0.68	1.10	
Am-241	-0.07	0.59	1.00	-0.39	0.00	1.10	

#### **Table 5** Grid 3 - 110

Grid 3 - 110						
JN-3 Foundation Area Soil Analytical Results						

						Paçe 49 of 55	
		Grid 3-110 NW		Grid 3-110 NE RL05-0481-1049			
Analytical Parameter		2 ơ (pCi/g)ﷺ	MDA (pCi/g)>	Result (pCi/g)	2 g (pCi/g)	∰ angle MDA angle (pCl/g)	
	√ (pCi/g)× N/A	N/A	N/A	-0.11	0.25	0.43	
Be-7			N/A N/A	12.50	1.74	0.30	
K-40 \$	N/A	N/A	N/A N/A	-0.01	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Co-58 /	N/A	N/A	N/A	0.00	0.03	0.05	
Co-60	N/A	N/A N/A	N/A	-0.07	0.03	0.05	
Zn-65 Sb-125	N/A N/A	N/A N/A	N/A	0.10	0.09	0.09	
I-131	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	0.01	0.05	0.08	
Cs-134	N/A N/A	N/A N/A	N/A	-0.02	0.03	0.04	
			N/A N/A	0.72	0.03		
Cs-137	N/A	N/A				0.05	
• Eu-152	N/A	N/A	N/A	-0.05	0.10	0.14	
- Eu-154	N/A	N/A	N/A N/A		0.07		
TI-208	N/A	N/A		0.18		0.09	
- st Bi-212	N/A	N/A	N/A N/A	0.25	0.40	0.76	
*Pb-212*	N/A	N/A	N/A	0.96	0.12	0.19	
Bi-214	N/A	N/A N/A	N/A	1.15	0.14	0.09	
Pb-214'	N/A			0.64			
Ac-228	N/A	N/A	N/A N/A	-0.67	0.18	0.35	
Th-234	N/A	N/A			4.48		
€ ⊐ U-235 '` <u>"</u> * `Am-241	N/A N/A	N/A N/A	N/A	0.10	0.25	0.11	
	N/A	Grid 3-110 SW		0.34	Grid 3-110 SE	1.40	
			N	-	2 x 2 2 2 2 3		
Analytical Parameter	Result	2 σ . (pCi/g),	MDA (pCVg)	- Result Si™ (pČľ/g), .	2 g (pCi/g)	MĎA al(pCi/g)_	
'+Be-7r	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
_ ,≈K-40 ≈	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
· Co-58	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
Co-60	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
Zn-65	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
Sb-125	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
I-131 /	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
Cs-134	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
C8-137	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
Eu-152	1	• ·				N/A	
	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	IN/A	
Eu-154 <sup>1</sup>	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A	
					N/A N/A		
Eu-154 <sup>1</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
Eu-154 <sup>1</sup> TI-208	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	
Eu-154 <sup>1</sup> Tl-2081 Bi-2121 Pb-212 Bi-214	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A	
Eu-154 <sup>1</sup> Tl-2081 Bi-2121 Pb-212	N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A	
Eu-154 <sup>1</sup> Tl-2081 Bi-2121 Pb-212 Bi-214	N/A N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A N/A	
Eu-154 <sup>1</sup> TI-2081 Bi-2121 Pb-212 Bi-214 Pb <sup>1</sup> -214	N/A N/A N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A N/A	
Eu-154 <sup>1</sup> TI-2081 Bi-2121 Pb-212 Bi-214 Pb <u>-</u> 214 Ac-228	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A N/A N/A	

Ta	ab	le	5
	<b>a 1</b> ,	10	Ĵ

Grid 3 - 111
JN-3 Foundation Area Soil Analytical Results

				nalytical Result		Page 50 of 55	
1.8 A	Grid 3	-111 NW RL05-048	2-1050	Grid 3-111 NE RL05-0483-1051			
Analytical <sup>B</sup> Parameter	Result	2 σ (pCi/g)	₩DĂ (pCi/g)	Result (pCi/g)	2σ μ = (pCl/g) Σ		
Be-7 🛊 -	0.06	0.18	0.32	-0.08	0.23	0.40	
K-40.	11.10	1.49	0.34	14.51	1.93	0.42	
Co-58 ‡	-0.02	0.02	0.03	-0.01	0.03	0.04	
Co-60 1	0.01	0.02	0.04	0.01	0.03	0.06	
Zn-65's	-0.01	0.05	0.08	0.03	0.07	0.12	
Sb-1251	0.04	0.06	0.11	0.08	0.07	0.15	
1-131: 7	0.00	0.03	0.06	0.00	0.04	0.07	
Cs-1341	0.00	0.02	0.03	0.01	0.03	0.05	
Cs-137*	0.07	0.03	0.04	0.09	0.06	0.05	
- EU-152	0.10	0.09	0,12	0.09	0.11	0.16	
Eu-154	-0.02	0.06	0.10	0.08	0.08	0.14	
TI-208 \$	0.16	0.05	0.08	0.22	0.06	0.10	
* *Bj-212	0.57	0.34	0.67	0.39	0.44	0.84	
Pb-212	0.54	0.09	0.16	0.72	0.12	0.20	
Bi-214 p	1.02	0.11	0.07	1.30	0.15	0.10	
- Pb-214*	1.05	0.12	0.09	1.40	0.16	0.11	
Ac-228	0.69	0.17	0.31	0.66	0.23	0.38	
- * " Th-234	-1.22	3.56	1.35	1.54	4.37	1.76	
🕶 U-235	-0.05	0.21	0.08	0.25	0.27	0.11	
Am-241	0.15	0.62	1.10	-0.38	0.75	1.29	
1.4.5		Grid 3-111 SW		Grid 3-111 SE			
		ξ. 2 σ		Result	20		
Analytical Parameter	Result	(pCVg)	PANDA (pCi/g)	(pCi/g)装起装	(pCi/g) 资	xg I (pCi/g)	
B9-7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
. K*40	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
Co-58	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
Co-60	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
Zn-654	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
Sb-125	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
1-131	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
Cs-134	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
Cs-137	N/A	N/A	N/A	N/A	<u>N/A</u>	<u>N/A</u>	
Eu-152	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
Eu-154	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
TI-208	N/A	N/A	N/A	N/A	<u>N/A</u>	N/A	
Bi-212	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
Pb-212	N/A	N/A	N/A	N/A	<u>N/A</u>	N/A	
Bi-214	N/A	N/A	N/A	N/A	<u>N/A</u>	N/A	
Pb-214	N/A	N/A	N/A	<u>N/A</u>	N/A	N/A	
Ac <sup>2</sup> 228	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
- Th-234	N/A	N/A	N/A	<u>N/A</u>	<u>N/A</u>	<u>N/A</u>	
U-235	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
Am- <u>2</u> 41	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	

N/A - Not Applicable, grid location is not included within the scope of this report.

## Grid 3 - 112 JN-3 Foundation Area Soil Analytical Results

				T		Page 51 of 55	
·		3-112 NW RL05-1	308		d 3-112 NE RL05-1		
- Analytical 🖉 💡	Result	2 σ	MDA	Result	2σ+id (pCi/g)	₩ MDA	
Parameter 🄊	(pCi/g)	(pCi/g)	(pCi/g)	(pCi/ថ្) 💐	(pCi/g)	-**(pCi/g)	
Be-7~ 1	0.47	0.28	0.18	0.11	0.10	0.18	
K-40	14.00	1.52	0.17	12.80	1.41	0.17	
Co-58	-0.01	0.01	0.02	-0.01	0.01	0.02	
Co-60	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02	
Zn-65	-0.01	0.03	0.04	0.01	0.03	0.04	
Sb-125†	0.03	0.04	0.07	0.02	0.03	0.06	
I-131 i	0.00	0.01	0.02	-0.01	0.01	0.02	
Cs-1344 -	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02	
Cs-137	0.95	0.11	0.02	0.26	0.04	0.02	
Eu-152	-0.02	0.05	0.07	0.02	0.05	0.06	
Eu-1541	-0.04	0.03	0.06	0.04	0.03	0.06	
TI-208 #	0.19	0.03	0.02	0.19	0.03	0.02	
- Bi-212 😩	0.83	0.03	0.25	0.54	0.33	0.27	
Pb-212	0.66	0.07	0.05	0.67	0.06	0.04	
Bi-214 🔩	1.01	0.08	0.04	1.05	0.08	0.04	
- Pb-214# -	1.08	0.09	0.05	1.10	0.09	0.05	
Ac-228	0.67	0.08	0.07	0.64	0.08	0.07	
Th-234:** 2	0.43	2.00	0.83	0.87	1.97	0.75	
U-235	0.12	0.12	0.05	0.10	0.12	0.05	
Am-241 -	-0.17	0.36	0.62	-0.10	0.35	0.60	
<b>\$</b> 22		1 3-112 SW RL05-	1310	Grid 3-112 SE RL05-1311			
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	100 E.	A			450 J 12	1 H	
Analytical 🛫	Result	1 12 m	MDA	Result	2 σ_ 34	A MDA	
Analytical - Parameter	Result (pCi/g)	(pĆl/g), 🚅 🧸	, (pÇi⁄g)	Results (pCi/g)	2 σ_ 3#'g , (pCi/g)	MDA B (pCi/g)	
Be-7	0.13	(pĆVg), *** * 0.13	, (pÇi <sup>j</sup> g) 0.20	Resultş ( <u>p</u> Ci/g)	2 ʊ_ ऽ२८/१ •• (pCi/g) 0.11	MDA (pCi/g) 0.19	
Be-7 K <b>*40∦</b> <sub>™</sub> ~	0.13 14.30	(pĈľg), "* + 0.13 1.56	, (pÇi <sup>ý</sup> g) 0.20 0.16	Results ( <u>p</u> Ci/g) in 0.09 12.10	2 σ_ 3#/4 •• (pCi/g) 0.11 1.34	MDA (pCi/g) 0.19 0.15	
Be-7 K <sup>4</sup> 40 <mark>/4</mark> ू*∼ Co-58	0.13 0.13 14.30 -0.01	(pĆľg), *** * 0.13 1.56 0.01	(pÇi <sup>j</sup> g) 0.20 0.16 0.02	Results (pCi/g) in 0.09 12.10 0.00	2 c 34 4 (pCi/g) 0.11 1.34 0.01	MDA m(pCi/g) 0.19 0.15 0.02	
Be-7 K <sup>2</sup> 40 <del>//</del> <sub>₹</sub> ~ Co-58 Co-60	0.13 0.13 14.30 -0.01 0.00	(pCl/g), ⊶ × 0.13 1.56 0.01 0.01	(pCiýg) 0.20 0.16 0.02 0.02	Results (pCi/g) 0.09 12.10 0.00 0.01	2 c 34/4 (pCi/g) 0.11 1.34 0.01 0.01	**************************************	
Be-7 K <sup>2</sup> 40 <u>H</u> *** Co-58 Co-60 Zn-651	0.13 14.30 -0.01 0.00 -0.03	(pCl/g), ⊶ × 0.13 1.56 0.01 0.01 0.03	(pCiýg) 0.20 0.16 0.02 0.02 0.02 0.05	Results (pCi/g) 0.09 12.10 0.00 0.01 -0.06	2 c 300 1	**************************************	
Be-7 K <sup>2</sup> 40 <u>H</u> <u>*</u> ~ Co-58 Co-60 Zn-651 Sb-125	0.13 14.30 -0.01 0.00 -0.03 -0.01	(pCl/g), +* + 0.13 1.56 0.01 0.01 0.03 0.04	(pCiýg) 0.20 0.16 0.02 0.02 0.05 0.07	Results (RCi/g) int 0.09 12.10 0.00 0.01 -0.06 0.04	2 σ_ 344'3 (pCi/g) 0.11 1.34 0.01 0.01 0.04 0.04	**************************************	
Be-7 K <sup>4</sup> 40 <u>H</u> * ~ Co-58 Co-60 Zn-651 Sb-125 I-131	0.13 14.30 -0.01 0.00 -0.03 -0.01 0.00	(pCl/g),	(pCiýg) 0.20 0.16 0.02 0.02 0.05 0.07 0.02	Results (RCi/g) 0.09 12.10 0.00 0.01 -0.06 0.04 0.00	2 σ_ 34/3 (pCi/g) 0.11 1.34 0.01 0.01 0.04 0.04 0.04 0.01	**************************************	
Be-7 K <sup>4</sup> 40 <u>H</u> <u>*</u> ~ Co-58 Co-60 Zn-651 Sb-125 I-131 Cs-134	0.13 14.30 -0.01 0.00 -0.03 -0.01 0.00 0.00	(pCl/g),	(pCiýg) 0.20 0.16 0.02 0.02 0.05 0.07 0.02 0.02 0.02	Results (RCi/g) 0.09 12.10 0.00 0.01 -0.06 0.04 0.00 -0.01	2 σ_ 34/3 (pCi/g) 0.11 1.34 0.01 0.01 0.04 0.04 0.04 0.01 0.01 0.01	**************************************	
Be-7 K <sup>4</sup> 40 <u>4</u> <u>*</u> ~ Co-58 Co-60 Zn-65 <sup>1</sup> Sb-125 I-131 Cs-134 Cs-137	0.13 14.30 -0.01 0.00 -0.03 -0.01 0.00 0.00 0.93	(pCl/g),	(pCiýg) 0.20 0.16 0.02 0.02 0.05 0.07 0.02 0.02 0.02 0.02 0.03	Results (pCi/g) int 0.09 12.10 0.00 0.01 -0.06 0.04 0.00 -0.01 0.72	2 σ_ 34/4 (pCi/g) 0.11 1.34 0.01 0.01 0.04 0.04 0.04 0.01 0.01 0.01 0.01 0.09	**************************************	
Be-7 K <sup>4</sup> 40 <sup>j</sup> / <sub>2</sub> <sup>*</sup> Co-58 Co-60 Zn-65 <sup>1</sup> Sb-125 i-131 Cs-134 Cs-137 Eu-152	0.13 14.30 -0.01 0.00 -0.03 -0.01 0.00 0.00 0.93 0.00	(pCl/g),	(pCiýg) 0.20 0.16 0.02 0.02 0.05 0.07 0.02 0.02 0.02 0.02 0.03 0.08	Resulty (pCi/g) int 0.09 12.10 0.00 0.01 -0.06 0.04 0.00 -0.01 0.72 0.02	2 σ_ 34/4 (pCi/g) 0.11 1.34 0.01 0.01 0.04 0.04 0.01 0.04 0.01 0.01 0.09 0.05	**************************************	
Be-7 K <sup>4</sup> 40 <sup>j</sup> / <sub>2</sub> * Co-58 Co-60 Zn-65 <sup>j</sup> Sb-125 i-131, Cs-134 Cs-137 Eu-152 Eu-154	0.13 14.30 -0.01 0.00 -0.03 -0.01 0.00 0.00 0.93 0.00 -0.01	(pCl/g), y y x 0.13 1.56 0.01 0.01 0.03 0.04 0.01 0.01 0.01 0.01 0.11 0.05 0.04	(pCiýg) 0.20 0.16 0.02 0.05 0.07 0.02 0.07 0.02 0.02 0.02 0.03 0.08 0.06	Resulty (pCi/g) int 0.09 12.10 0.00 0.01 -0.06 0.04 0.00 -0.01 0.72 0.02 0.02	2 σ_ 34/4 (pCi/g) 0.11 1.34 0.01 0.01 0.04 0.04 0.01 0.01 0.01 0.09 0.05 0.04	**************************************	
Be-7 K <sup>4</sup> 40 <sup>j</sup> / <sub>2</sub> <sup>*</sup> Co-58 Co-60 Zn-65 <sup>j</sup> Sb-125 i-131, Cs-134 Cs-134 Cs-137 Eu-152 Eu-154 TI-208	0.13 14.30 -0.01 0.00 -0.03 -0.01 0.00 0.00 0.93 0.00 -0.01 0.21	(pCl/g), y y x 0.13 1.56 0.01 0.01 0.03 0.04 0.01 0.01 0.01 0.11 0.05 0.04 0.03	(pCiýg) 0.20 0.16 0.02 0.02 0.05 0.07 0.02 0.02 0.02 0.03 0.08 0.08 0.06 0.02	Resulty:           (pCi/g)           0.09           12.10           0.00           0.01           -0.06           0.04           0.00           -0.01           0.72           0.02           0.02           0.17	2 σ_ 34/4 (pCi/g) 0.11 1.34 0.01 0.01 0.04 0.04 0.01 0.01 0.01 0.09 0.05 0.04 0.03	**************************************	
Be-7 K <sup>4</sup> 40 <sup>j</sup> / <sub>4</sub> * Co-58 Co-60 Zn-65 <sup>1</sup> Sb-125 I-131, Cs-134 Cs-134 Cs-137 Eu-152 Eu-152 Eu-154 TI-208 Bi-212	0.13 14.30 -0.01 0.00 -0.03 -0.01 0.00 0.00 0.93 0.00 -0.01 0.21 0.76	(pCl/g), y y x 0.13 1.56 0.01 0.01 0.03 0.04 0.01 0.01 0.11 0.05 0.04 0.03 0.04 0.03 0.03 0.32	(pCiýg) 0.20 0.16 0.02 0.02 0.05 0.07 0.02 0.02 0.02 0.03 0.08 0.08 0.06 0.02 0.02 0.02	Resulty           (pCi/g)           0.09           12.10           0.00           0.01           -0.06           0.04           0.00           -0.01           0.72           0.02           0.02           0.17           0.60	2 σ 34/4 2 σ 34/4 0.11 1.34 0.01 0.01 0.04 0.04 0.04 0.01 0.09 0.05 0.04 0.03 0.27	**************************************	
Be-7 K <sup>4</sup> 0 <sup>14</sup> * Co-58 Co-60 Zn-65 <sup>1</sup> Sb-125 i-131, Cs-134 Cs-137 Eu-152 Eu-152 Eu-154 T1-208 Bi-212 Pb-212	0.13 14.30 -0.01 0.00 -0.03 -0.01 0.00 0.93 0.00 -0.01 0.21 0.76 0.70	(pCl/g), y y x 0.13 1.56 0.01 0.03 0.04 0.01 0.01 0.01 0.01 0.11 0.05 0.04 0.03 0.04 0.03 0.03 0.03 0.03 0.07	(pCiýg) 0.20 0.16 0.02 0.05 0.07 0.02 0.05 0.07 0.02 0.02 0.03 0.08 0.08 0.06 0.02 0.27 0.05	Resulty (pCi/g) int 0.09 12.10 0.00 0.01 -0.06 0.04 0.00 -0.01 0.72 0.02 0.02 0.02 0.17 0.60 0.56	2 σ_ 34/4 (pCi/g) 0.11 1.34 0.01 0.01 0.04 0.04 0.04 0.01 0.04 0.01 0.04 0.01 0.09 0.05 0.04 0.03 0.27 0.07	**************************************	
Be-7 K <sup>4</sup> 0 <sup>14</sup> * Co-58 Co-60 Zn-65 <sup>1</sup> Sb-125 i-131, Cs-134 Cs-134 Cs-137 Eu-152 Eu-152 Eu-154 T1-208 Bi-212 Pb-212 Bi-214	0.13 14.30 -0.01 0.00 -0.03 -0.01 0.00 0.93 0.00 -0.01 0.21 0.76 0.70 1.06	(pCl/g), y y x 0.13 1.56 0.01 0.03 0.04 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.05 0.04 0.03 0.04 0.03 0.03 0.32 0.07 0.09	(pCiýg) 0.20 0.16 0.02 0.05 0.07 0.02 0.05 0.02 0.03 0.08 0.06 0.02 0.02 0.02 0.03 0.08 0.06 0.02 0.02 0.02 0.05 0.04	Results (pCi/g) int 0.09 12.10 0.00 0.01 -0.06 0.04 0.00 -0.01 0.72 0.02 0.02 0.02 0.17 0.60 0.56 0.93	2 σ_ 34/4 (pCi/g) 0.11 1.34 0.01 0.01 0.04 0.04 0.04 0.04 0.01 0.04 0.04 0.01 0.04 0.05 0.05 0.04 0.03 0.27 0.07 0.08	**         **           **         <	
Be-7 K <sup>4</sup> 0 <sup>14</sup> * Co-58 Co-60 Zn-65 <sup>1</sup> Sb-125 i-131, Cs-134 Cs-137 Eu-152 Eu-152 Eu-154 T1-208 Bi-212 Pb-212 Bi-214 Pb-214-	0.13 14.30 -0.01 0.00 -0.03 -0.01 0.00 0.93 0.00 -0.01 0.21 0.76 0.70 1.06 1.16	(pCl/g), y y x 0.13 1.56 0.01 0.03 0.04 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.05 0.04 0.03 0.04 0.03 0.03 0.03 0.03 0.07 0.09 0.09	(pCiýg) 0.20 0.16 0.02 0.02 0.05 0.07 0.02 0.02 0.02 0.03 0.08 0.06 0.02 0.02 0.05 0.05 0.04 0.05	Resulty (pCi/g) int 0.09 12.10 0.00 0.01 -0.06 0.04 0.00 -0.01 0.72 0.02 0.02 0.02 0.02 0.17 0.60 0.56 0.93 1.04	2 σ_ 34/4 (pCi/g) 0.11 1.34 0.01 0.01 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.01 0.04 0.04 0.05 0.05 0.04 0.03 0.27 0.07 0.08 0.09	***       **         ***       ** <td< td=""></td<>	
Be-7 K <sup>4</sup> 0 <sup>14</sup> * Co-58 Co-60 Zn-65 <sup>1</sup> Sb-125 i-131, Cs-134 Cs-134 Cs-137 Eu-152 Eu-152 Eu-154 T1-208 Bi-212 Pb-212 Bi-214 Pb-214- Ac <sup>*</sup> 228	0.13 14.30 -0.01 0.00 -0.03 -0.01 0.00 0.93 0.00 -0.01 0.21 0.76 0.70 1.06 1.16 0.71	(pCl/g), y y y 0.13 1.56 0.01 0.03 0.04 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01	(pCi/g)           0.20           0.16           0.02           0.05           0.07           0.02           0.03           0.08           0.02           0.05           0.03           0.04           0.05	Resulty (pCi/g) int 0.09 12.10 0.00 0.01 -0.06 0.04 0.00 -0.01 0.72 0.02 0.02 0.02 0.02 0.17 0.60 0.56 0.93 1.04 0.64	2 σ_ 34/4 (pCi/g) 0.11 1.34 0.01 0.01 0.04 0.04 0.04 0.04 0.01 0.04 0.04 0.04 0.01 0.04 0.04 0.05 0.05 0.04 0.03 0.27 0.07 0.08 0.09 0.08	***         ***           ***	
Be-7 K <sup>4</sup> 0 <sup>14</sup> *** Co-58 Co-60 Zn-65 <sup>1</sup> Sb-125 i-131 Cs-134 Cs-134 Cs-137 Eu-152 Eu-154 T1-208 Bi-212 Pb-212 Bi-214 Pb-214- _Ac <sup>*</sup> 228 Th-234	0.13 14.30 -0.01 0.00 -0.03 -0.01 0.00 0.00 0.93 0.00 -0.01 0.21 0.76 0.70 1.06 1.16 0.71 -0.88	(pCl/g), y y y 0.13 1.56 0.01 0.03 0.04 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01	(pCi/g)           0.20           0.16           0.02           0.05           0.07           0.02           0.03           0.08           0.02           0.05           0.03           0.06           0.05           0.06           0.05           0.06           0.05           0.06           0.08           0.04           0.05           0.08           0.83	Resulty (pCi/g) int 0.09 12.10 0.00 0.01 -0.06 0.04 0.00 -0.01 0.72 0.02 0.02 0.02 0.17 0.60 0.56 0.93 1.04 0.64 0.06	2 σ 34/4 2 σ 34/4 0.11 1.34 0.01 0.01 0.04 0.04 0.04 0.04 0.01 0.04 0.04 0.01 0.04 0.04 0.05 0.05 0.04 0.03 0.27 0.07 0.08 0.09 0.08 2.00	***         ***           ***	
Be-7 K <sup>4</sup> 40 <sup>4</sup> / <sub>2</sub> * Co-58 Co-60 Zn-65 <sup>1</sup> Sb-125 i-131, Cs-134 Cs-137 Eu-152 Eu-152 Eu-154 TI-208 Bi-212 Pb-212 Bi-214 Pb-214- Ac <sup>*</sup> 228	0.13 14.30 -0.01 0.00 -0.03 -0.01 0.00 0.93 0.00 -0.01 0.21 0.76 0.70 1.06 1.16 0.71	(pCl/g), y y y 0.13 1.56 0.01 0.03 0.04 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01	(pCi/g)           0.20           0.16           0.02           0.05           0.07           0.02           0.03           0.08           0.02           0.05           0.03           0.04           0.05	Resulty (pCi/g) int 0.09 12.10 0.00 0.01 -0.06 0.04 0.00 -0.01 0.72 0.02 0.02 0.02 0.02 0.17 0.60 0.56 0.93 1.04 0.64	2 σ_ 34/4 (pCi/g) 0.11 1.34 0.01 0.01 0.04 0.04 0.04 0.04 0.01 0.04 0.04 0.04 0.01 0.04 0.04 0.05 0.05 0.04 0.03 0.27 0.07 0.08 0.09 0.08	***         ***           ***	

		it of oundatio		arylical Result		Page 52 of 55	
		3-113 NW RL05-	0916	Grid 3-113 NE RL05-0917			
	Result			Result	20	8	
Analytical		2 σ	MDA		∼ (pCi/g)	<sup>™</sup> MDA ≯ (pCi/a)	
Parameter	(pCi/g) -	(pCi/g)	(pCi/g)	(pCi/g)*			
Be-7	0.03	0.18	0.32	-0.05	0.17	0.30	
K-40 **** -	13.00	1.70	0.44	12.00	1.50	0.35	
Co-581	-0.02	0.02	0.04	-0.01	0.02	0.04	
Co-60 <sup>9</sup>	0.00	0.02	0.04	0.02	0.02	0.05	
Zn-65*	-0.02	0.06	0.10	0.01	0.05		
Sb-125	-0.05	0.06	0.10	0.02	0.06	0.10	
I-131 ×	-0.01	0.02	0.04	-0.01	0.02		
Ca-134 -*	-0.01	0.02	0.03	0.00	0.02	0.03	
C8-137	0.10	0.05	0.04	0.13	0.05	0.04	
Eu:1524 .	-0.01	0.09	0.12	0.00	0.09	0.11	
Eu-154	0.05	0.06	0.11	-0.02	0.06	0.10	
TI-208	0.22	0.06	0.09	1.70	0.04	0.08	
Bi-212	0.69	0.52	0.58	0.58	0.41	0.53	
Pb-212	0.65	0.11	0.17	0.49	0.08	0.09	
Bi-214	1.20	0.13	0.07	1.30	0.12	0.07	
- Pb-214	1.30	0.13	0.10	1.10	0.13	0.08	
Ac-228	0.56	0.17	0.29	0.44	0.17	0.26	
Th-234	-0.69	3.60	1.50	-0.26	3.50	1.50	
U-235 1	0.02	0.23	0.09	-0.01	0.21	0.09	
Am-241	-0.43	0.68	1.10	-0.04	0.62	1.10	
		1 3-113 SW RL05-	0918	Grid 3-113 SE RL05-0919			
Analytical	Result -2	-2 σ	MDA	Result-	20	MDA	
Parameter	(pCi/g) <sup>sl</sup>		(pĈi/g)	(pCi/g) <sup>21</sup> ×	u (pCi/g)	(pCVg)	
Be-7	-0.03	0.02	0.03	-0.07	0.20	0.35	
*K-40	13.00	1.80	0.35	15.00	1.90	0.45	
Co-58	-0.01	0.03	0.04	-0.02	0.02	0.04	
Cô-60 🛃	0.03	0.03	0.06	0.01	0.02	0.04	
Zn-65	-0.03	0.06	0.09	-0.04	0.07	0.10	
Sb-125	-0.05	0.07	0.11	-0.03	0.07	0.11	
1-131 1	0.01	0.02	0.05	0.01	0.02	0.04	
Cs-134 a	0.02	0.02	0.04	0.00	0.02	0.04	
Cs-137 4	0.06	0.04	0.07	0.06	0.05	0.05	
Eu-152	-0.08	0.09	0.13	-0.08	0.09	0.14	
Eu-154	-0.05	0.06	0.10	-0.05	0.07	0.14	
TI-208 <sup>7</sup>	0.21	0.06	0.09	0.22	0.05	0.09	
Bi-212 -	0.18	0.48	0.75	0.46	0.55	0.47	
Pb-212	0.64	0.11	0.18	0.81	0.13	0.19	
Bi-214 弹	1.20	0.13	0.07	1.40	0.14	0.08	
Pb-214	1.20	0.14	0.10	1.60	0.15	0.10	
Ac-228	0.74	0.20	0.33	0.81	0.21	0.34	
Th-234	3.30	4.20	1.60	-0.75	3.90	1.60	
U-235	0.06	0.23	0.10	0.14	0.24	0.10	
Am-241群**	-0.10	0.74	1.30	0.03	0.70	1.20	

# Table 5Grid 3 - 113JN-3 Foundation Area Soil Analytical Results

## Grid 3 - 114

10.00 No. 10.00	0.11		0.00	Page 53 of 55 Grid 3-114 NE RL05-0921				
		3-114 NW RL05-0	1920					
-Analytical	Result	2σ	MDA .	Result 2	2σ	MDA 🕹		
Parameter	(pCVg)_	(pCi/g)	(pCi/g) 🛃	∽ (pCi/g)	(pCi/g)	(pCi/g)		
- ** Be-7	-0.03	0.15	0.26	0.04	0.16	0.29		
r - K-40	12.00	1.50	0.34	10.00	1.40	0.32		
Co-58	-0.01	0.02	0.03	-0.02	0.02	0.03		
Co-60 1	0.38	0.02	0.04	0.00	0.02	0.04		
Zn_65 (33	0.00	0.05	0.07	0.01	0.05	0.08		
Sb-125	0.03	0.06	0.10	-0.02	0.06	0.10		
·	-0.02	0.02	0.03	-0.01	0.02	0.04		
Cs-134	-0.01	0.02	0.03	0.00	0.02	0.03		
" Cs-137	0.00	0.02	0.04	0.09	0.04	0.04		
* Eu-152	-0.03	0.08	0.11	-0.07	0.08	0.12		
Eu-154	-0.01	0.06	0.09	0.03	0.06	0.10		
P. * TI-208	0.14	0.04	0.07	0.17	0.04	0.07		
Bi-2124	0.70	0.33	0.51	0.44	0.47	0.59		
Pb-2124	0.40	0.08	0.10	0.45	0.08	0.14		
, 🙀 Bi-214	0.96	0.11	0.07	0.97	0.11	0.07		
Pb-214	1.00	0.12	0.08	1.10	0.12	0.09		
- 3- Ac-228	0.40	0.19	0.27	0.54	0.15	0.28		
7 Th-234	1.10	3.30	1.30	3.10	3.80	1.40		
U-2354	-0.03	0.19	0.08	0.19	0.20	0.08		
C Am-241	-0.88	0.63	1.00	0.09	0.60	1.10		
		3-114 SW RL05-0		Grid 3-114 SE RL05-0923				
12	Result.	•	MDA		· 20.	MDA .		
Analytical		2 σ ₋ (pCi/g)		- Result 4	(pCVg)			
Parameter	(pCl/g) 🔐	the second s	(pCl/g), + 0.36	0.05	15.00	0.28		
Be-7.5	-0.01	0.20		0.05	15.00			
K-404		4 00	0.26	7.00	1.00	8 0 36		
	14.00	1.80	0.36	7.00	1.00	0.36		
***Co-58	-0.01	0.02	0.04	0.00	0.01	0.02		
14 ~ Co-60	-0.01 0.00	0.02 0.03	0.04	0.00 -0.02	0.01	0.02		
2n-65	-0.01 0.00 -0.09	0.02 0.03 0.07	0.04 0.05 0.08	0.00 -0.02 0.00	0.01 0.02 0.05	0.02 0.03 0.07		
20-60 Zn-65 Sb-125	-0.01 0.00 -0.09 -0.03	0.02 0.03 0.07 0.06	0.04 0.05 0.08 0.11	0.00 -0.02 0.00 0.02	0.01 0.02 0.05 0.05	0.02 0.03 0.07 0.09		
IN Co-60 Zn-65 Sb-125 I-131	-0.01 0.00 -0.09 -0.03 -0.02	0.02 0.03 0.07 0.06 0.03	0.04 0.05 0.08 0.11 0.04	0.00 -0.02 0.00 0.02 0.00	0.01 0.02 0.05 0.05 0.02	0.02 0.03 0.07 0.09 0.04		
24 Co-60 - Zn-65 27 Sb-125 I I-131 2, Cs-134 - 5	-0.01 0.00 -0.09 -0.03 -0.02 0.01	0.02 0.03 0.07 0.06 0.03 0.02	0.04 0.05 0.08 0.11 0.04 0.04	0.00 -0.02 0.00 0.02 0.00 0.00	0.01 0.02 0.05 0.05 0.02 0.02	0.02 0.03 0.07 0.09 0.04 0.03		
2 Co-60 - Zn-65 Sb-125 - I-131 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3	-0.01 0.00 -0.09 -0.03 -0.02 0.01 0.08	0.02 0.03 0.07 0.06 0.03 0.02 0.05	0.04 0.05 0.08 0.11 0.04 0.04 0.04	0.00 -0.02 0.00 0.02 0.00 0.00 0.00 0.08	0.01 0.02 0.05 0.05 0.02 0.02 0.02 0.04	0.02 0.03 0.07 0.09 0.04 0.03 0.03		
Zn-65 Sb-125 I-131 Cs-134 Cs-137 Eu-152	-0.01 0.00 -0.09 -0.03 -0.02 0.01 0.08 0.02	0.02 0.03 0.07 0.06 0.03 0.02 0.05 0.10	0.04 0.05 0.08 0.11 0.04 0.04 0.04 0.04 0.13	0.00 -0.02 0.00 0.02 0.00 0.00 0.08 -0.02	0.01 0.02 0.05 0.05 0.02 0.02 0.02 0.04 0.07	0.02 0.03 0.07 0.09 0.04 0.03 0.03 0.11		
Zn-65 Sb-125 I-131 Cs-134 Cs-137 Eu-152 Eu-152	-0.01 0.00 -0.09 -0.03 -0.02 0.01 0.08 0.02 0.02 0.06	0.02 0.03 0.07 0.06 0.03 0.02 0.05 0.10 0.07	0.04 0.05 0.08 0.11 0.04 0.04 0.04 0.04 0.13 0.01	0.00 -0.02 0.00 0.02 0.00 0.00 0.08 -0.02 -0.01	0.01 0.02 0.05 0.05 0.02 0.02 0.02 0.04 0.07 0.05	0.02 0.03 0.07 0.09 0.04 0.03 0.03 0.11 0.09		
Image: Co-60         Zn-85         gr           Sb-125         Image: Co-60         Image: Co-60           I-131         Sr         Image: Co-60           I-131         Sr         Image: Co-60           Cs-134         Image: Co-60         Image: Co-60           Cs-134         Image: Co-60         Image: Co-60           Cs-137         Eu-152         Eu-152           Eu-154         Image: Co-60         Image: Co-60           TI-208         Image: Co-60         Image: Co-60	-0.01 0.00 -0.09 -0.03 -0.02 0.01 0.08 0.02 0.06 0.22	0.02 0.03 0.07 0.06 0.03 0.02 0.05 0.10 0.07 0.05	0.04 0.05 0.08 0.11 0.04 0.04 0.04 0.04 0.13 0.01 0.05	0.00 -0.02 0.00 0.02 0.00 0.00 0.08 -0.02 -0.01 0.12	0.01 0.02 0.05 0.05 0.02 0.02 0.02 0.04 0.07 0.05 0.04	0.02 0.03 0.07 0.09 0.04 0.03 0.03 0.03 0.11 0.09 0.06		
2 Co-60 - Zn-85 - Sb-125 - I-131 - 3, Cs-134 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5	-0.01 0.00 -0.09 -0.03 -0.02 0.01 0.08 0.02 0.06 0.22 0.93	0.02 0.03 0.07 0.06 0.03 0.02 0.05 0.10 0.07 0.05 0.56	0.04 0.05 0.08 0.11 0.04 0.04 0.04 0.04 0.13 0.01 0.05 0.55	0.00 -0.02 0.00 0.02 0.00 0.00 0.08 -0.02 -0.01 0.12 0.63	0.01 0.02 0.05 0.05 0.02 0.02 0.04 0.07 0.05 0.04 0.04 0.04 0.30	0.02 0.03 0.07 0.09 0.04 0.03 0.03 0.11 0.09 0.06 0.54		
<sup>1</sup> Co-60 - Zn-85 Sb-125 - 1-131 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3	-0.01 0.00 -0.09 -0.03 -0.02 0.01 0.08 0.02 0.06 0.22 0.93 0.67	0.02 0.03 0.07 0.06 0.03 0.02 0.05 0.10 0.07 0.05 0.56 0.10	0.04 0.05 0.08 0.11 0.04 0.04 0.04 0.04 0.13 0.01 0.05 0.05 0.09	0.00 -0.02 0.00 0.02 0.00 0.00 0.08 -0.02 -0.01 0.12 0.63 0.36	0.01 0.02 0.05 0.05 0.02 0.02 0.04 0.07 0.05 0.04 0.04 0.030 0.07	0.02 0.03 0.07 0.09 0.04 0.03 0.03 0.11 0.09 0.06 0.54 0.12		
Image: Co-60         Zn-85         State           Sb-125         Image: Co-60         Image: Co-60           I-131         State         Image: Co-60           Cs-134         Image: Co-60         Image: Co-60           Cs-137         Eu-152         Eu-152           Eu-152         Eu-154         Image: Co-60           Bi-212         Pb-212         Image: Co-60           Bi-214         Image: Co-60         Image: Co-60	-0.01 0.00 -0.09 -0.03 -0.02 0.01 0.08 0.02 0.06 0.22 0.93 0.67 1.40	0.02 0.03 0.07 0.06 0.03 0.02 0.05 0.10 0.05 0.56 0.10 0.15	0.04 0.05 0.08 0.11 0.04 0.04 0.04 0.04 0.13 0.01 0.05 0.05 0.09 0.09	0.00 -0.02 0.00 0.02 0.00 0.00 0.08 -0.02 -0.01 0.12 0.63 0.36 0.88	0.01 0.02 0.05 0.05 0.02 0.02 0.04 0.07 0.05 0.04 0.30 0.07 0.10	0.02 0.03 0.07 0.09 0.04 0.03 0.03 0.11 0.09 0.06 0.54 0.12 0.04		
Image: Co-60         Zn-85         Zr           Sb-125         Image: Co-60         Image: Co-60         Image: Co-60           I-131         Xa         Image: Co-60         Image: Co-60         Image: Co-60           I-131         Xa         Image: Co-60         Image: Co-60<	-0.01 0.00 -0.09 -0.03 -0.02 0.01 0.08 0.02 0.06 0.22 0.93 0.67 1.40	0.02 0.03 0.07 0.06 0.03 0.02 0.05 0.10 0.05 0.56 0.10 0.15 0.13	0.04 0.05 0.08 0.11 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04	0.00 -0.02 0.00 0.02 0.00 0.00 0.08 -0.02 -0.01 0.12 0.63 0.36 0.88 0.99	0.01 0.02 0.05 0.05 0.02 0.02 0.04 0.07 0.05 0.04 0.30 0.07 0.10 0.11	0.02 0.03 0.07 0.09 0.04 0.03 0.03 0.11 0.09 0.06 0.54 0.12 0.04 0.07		
Image: Co-60           Zn-85           Sb-125           I-131           Cs-134           Cs-134           Cs-137           Eu-152           Eu-152           Bi-212           Pb-212           Bi-214           Pb-214*           Ymail Ac-228	-0.01 0.00 -0.09 -0.03 -0.02 0.01 0.08 0.02 0.06 0.22 0.93 0.67 1.40 1.40 0.83	0.02 0.03 0.07 0.06 0.03 0.02 0.05 0.10 0.05 0.56 0.10 0.15 0.13 0.13	0.04 0.05 0.08 0.11 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04	0.00 -0.02 0.00 0.02 0.00 0.00 0.08 -0.02 -0.01 0.12 0.63 0.36 0.88 0.99 0.31	0.01 0.02 0.05 0.05 0.02 0.02 0.04 0.07 0.05 0.04 0.30 0.07 0.10 0.11 0.14	0.02 0.03 0.07 0.09 0.04 0.03 0.03 0.11 0.09 0.06 0.54 0.12 0.04 0.07 0.23		
1×         Co-60           Zn-85         25           Sb-125         1-131           Cs-134         2           Cs-137         Eu-152           Eu-152         Eu-152           Bi-212         Pb-212           Bi-214         Pb-214	-0.01 0.00 -0.09 -0.03 -0.02 0.01 0.08 0.02 0.06 0.22 0.93 0.67 1.40	0.02 0.03 0.07 0.06 0.03 0.02 0.05 0.10 0.05 0.56 0.10 0.15 0.13	0.04 0.05 0.08 0.11 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04	0.00 -0.02 0.00 0.02 0.00 0.00 0.08 -0.02 -0.01 0.12 0.63 0.36 0.88 0.99	0.01 0.02 0.05 0.05 0.02 0.02 0.04 0.07 0.05 0.04 0.30 0.07 0.10 0.11	0.02 0.03 0.07 0.09 0.04 0.03 0.03 0.11 0.09 0.06 0.54 0.12 0.04 0.07		

JN-3 Foundation Area Soil Analytical Results

## Grid 3 - 115

JN-3 Foundation Area Soil Analytical Results

		IN-3 Foundatio		-		Page 54 of 55		
34 7 4 1	Grie	d 3-115 NW RL05-0	940	Grid 3-115 NE RL05-0941				
Analytical	Result	2σ	MDA -	Result	2 σ (pCi/g)	MDA <sup>3</sup> (pCi/g)		
Parameter	🕷 (pCi/g)	(pCi/g)	₹(pĈĺ/g) . #	(pCVg)	(pcvg)	* *(purg)		
Bo-7	-0.01	0.09	0.15	-0.04	0.09	0.16		
-K-40	11.00	1.20	0.16	15.00	1.60	0.16		
Co-58	0.00	0.01	0.02	-0.01	0.01	0.02		
Cô-60	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02		
Zn-65	-0.02	0.03	0.04	0.00	0.03	0.05		
* Sb-125	-0.01	0.03	0.05	0.02	0.04	0.06		
J-131 *	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02		
. Cs-134 .M.	-0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02		
- CE-137	0.07	0.02	0.02	0.00	0.01	0.02		
Eu-152	0.02	0.04	0.06	0.00	0.05	0.07		
Eu-154 i	0.00	0.03	0.05	-0.01	0.03	0.06		
TI-208 1	0.16	0.03	0.02	0.21	0.03	0.02		
BI-212	0.48	0.25	0.23	0.88	0.28	0.27		
Pb-212	0.53	0.05	0.04	0.82	0.08	0.04		
Bi-214	1.00	0.08	0.04	1.50	0.10	0.04		
	1.00	0.08	0.04	1.50	0.11	0.05		
Ac-228	0.54	0.07	0.07	0.73	0.08	0.07		
Th-234	0.65	1.80	0.69	1.80	2.20	0.81		
U-235	0.13	0.10	0.04	0.00	0.12	0.05		
Am-243	-0.14	0.32	0.54	-0.34	0.37	0.61		
	-0.14	Grid 3-115 SW			Grid 3-115 SE	L		
			12			MDA		
Analytigal	Result	2 σ	- MDA	s Result	20			
Parameter	(pČi/g)	(pCi/g)	(pCi/g)	her * (pCVg)	(pCVg)	(pCVg)		
Be-7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
K-40≱	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
g -¥℃o-58	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
1 2 Co-60	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
* - 1,Zn-65 ***	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
Sb-125			NUA.		NU/A	N/A		
	I N/A	N/A	N/A	N/A	N/A			
	N/A N/A		N/A N/A	N/A	N/A N/A	N/A		
1-131	N/A	N/A N/A N/A						
I-131 Cs-134	N/A N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
I-131 Cs_134 Cs-137	N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A		
I-131 Cs_134 Cs-137 Eu-152	N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A		
I-13] Cs_134 Cs-137 Eu-152 Eu-154	N/A N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A N/A N/A		
I-13] Cs_134 Cs-137 Eu-152 Eu-154 T1-208	N/A N/A N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A N/A		
I-13] Cs-134 Cs-137 Eu-152 - Eu-154 TI-208 Bi-212	N/A N/A N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A N/A N/A		
I-13] Cs_134 Cs-137 Eu-152 Eu-154 Tl-208 Bi-212 Pb-212	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A		
I-13] Cs-134 Cs-137 Eu-152 - Eu-154 TI-208 Bi-212 Pb-212 - Bi-214 *	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	N/A	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A		
I-131 Cs_134 Cs-137 Eu-152 Eu-154 TI-208 Bi-212 Pb-212 Bi-214 Pb-214	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	N/A	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A		
I-13] Cs-134 Cs-137 Eu-152 - Eu-154 - Eu-154 - Eu-154 - Eu-154 - Eu-154 - Eu-154 - Eu-154 - Eu-154 - Eu-154 - Eu-152 - Eu-154 - Eu-152 - Eu-154 - Eu-152 - Eu-152 - Eu-154 - Eu-152 - Eu-154 - Eu-152 - Eu-154 - Eu-152 - Eu-154 - Eu-152 - Eu-154 - Eu-152 - Eu-154 - Eu-	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	N/A           N/A	N/A           N/A	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A		
I-131 Cs_134 Cs-137 Eu-152 Eu-154 TI-208 Bi-212 Pb-212 Bi-214 Pb-214	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	N/A	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A		

## Grid 3 - 116

JN-3 Foundation Area Soil Analytical Results

				alytical Result		Page 55 of 55
The Alexander	Grid	3-116 NW RL05-0			Grid 3-116 NE	
Analytical	Result	2 σΩ 2 σΩ (pCi/g) ∳υ≩ε	MDA	Result ***	(pCi/g)	MDA (pCVg)
Paraméter	•••• (pCi/g)			N/A	N/A	N/A
- Be-7 -	0.03	0.09	0.16	N/A	N/A	N/A
K-40	12.00	1.30	0.19	N/A N/A	N/A	N/A
Cò-58	0.00	0.01	0.02	N/A N/A	N/A	N/A
~ ~ Cõ-60	0.00	0.01	0.02	N/A N/A	N/A	N/A
- Zn-65	-0.01	0.03	0.04		N/A	N/A
Sb:125	-0.02	0.03	0.05	N/A	N/A	N/A
- "I-131" -	0.01	0.01	0.02	N/A		N/A N/A
Cs-134	-0.01	0.01	0.02	N/A	N/A	N/A N/A
Cs-137.	0.03	0.02	0.02	N/A	N/A	N/A N/A
Eu-152 #	0.00	0.04	0.06	N/A	N/A	
Eu-154	-0.02	0.03	0.05	N/A	N/A	N/A
¥ 21-208 -	0.17	0.03	0.02	N/A	<u>N/A</u>	N/A
Bi-212	0.64	0.24	0.24	N/A	N/A	N/A N/A
2 Pb-212	0.64	0.06	0.04	N/A	N/A	
Bi-214 a-	1.10	0.08	0.04	N/A	N/A	N/A
Pb-214	1.20	0.09	0.04	N/A	N/A	N/A
Ac-228	0.58	0.06	0.07	N/A	N/A	N/A
Th-234	0.75	1.80	0.72	<u>N/A</u>	N/A	N/A
U-235	0.06	0.11	0.04	N/A	N/A	N/A
u Am-241	-0.28	0.31	0.52	N/A	N/A	N/A
The second second		Grid 3-116 SW			Grid 3-116 SE	<del></del>
Analytical	r F, Result	2σ	. MDA		2σ 2σ	MDA Sal(pCi/g)
Parameter		2 σ (pCi/g))	(pCi/g)	(pCi/g)	(pCl/g)	
\$ 118 Be-7 - 4	the second s	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
K-40 -		N/A	N/A	<u>N/A</u>	<u>N/A</u>	<u>N/A</u>
~ Co-58 +	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Co-60	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	<u>N/A</u>
2n-65	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Sb_125	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	<u>N/A</u>
1-131	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	<u>N/A</u>
Cs;134	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Cs-137	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	<u>N/A</u>
- Eu-152	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Eu-154	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
-TI-208	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Bi-212	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Pb-212	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	1 1000		N/A	N/A	N/A	N/A
# > Bi-214 ~~		N/A		And and a second se	and the second sec	
# = Bi-214 ~ ? Pb-214	N/A	N/A		N/A	N/A	N/A
H = Bi-214 m Pb-214 Ac:228 "	N/A N/A	N/A	N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
# > Bi-214 ~ * Pb-214	N/A N/A					

Sample		Ca-137 Content
ID	Location	(Results in pCi/g)
RL05-0019-0785	Ramp-JN3	1.92E-02(ND)
RL05-0018-0784	Ramp-JN3	1.33E-01
RL05-0054-0796	S.Wall-JN3	4.61E-02
RL05-0055-0797	S.Wall-JN3	2.25E-02(ND)
RL05-0057-0798	S.Wall-JN3	3.33E-02
RL05-0058-0799	S.Wall-JN3	1.85E-02
RL05-0059-0800	S.Wall-JN3	2.22E-02(ND)
RL05-0060-0801	S.Wall-JN3	3.45E-02
RL05-0061-0802	S.Wall-JN3	6.89E-02
RL05-0062-0803	S.Wall-JN3	1.85E-02(ND)
RL05-0063-0804	S.Wall-JN3	1.97E-02(ND)
RL05-0064-0805	S.Wall-JNJ	2.25E-02(ND)
RL05-0065-0806	S.Walt-JN3	1.85E-02
RL05-0066-0807	S.Wall-JN3	3.62E-02
RL05-0071-0810	N.Wall-JN3	4.30E-02(ND)
RL05-0072-0811	N.Wall-JN3	9.36E-02
RL05-0077-0812	WST-W.Wall	2.53E-02(ND)
RL05-0078-0813	WST-W.Wall	2.68E-02
RL05-0079-0814	WST-W,Wall	1.77E-01
RL05-0080-0815	WST-W.Wall	7.60E-02
RL05-0148-0876	E.Wali - Grid 309	3.80E-02
RL05-0149-0877	E.Wall - Grid 309	3.32E-02(ND)
RL05-0167-0881	WST-E.Wall	2.16E-02(ND)
RL05-0168-0882	WST-E.Wall	4.40E-02
RL05-0169-0883	WST-E.Wall	3.33E-02(ND)
RL05-0170-0884	WST-E.Wall	5.48E-02
RL05-0173-0885	E.Wall-JN3	3.87E-02
RL05-0174-0886	E.Wall-JN3	2.03E-02(ND)
RL05-0175-0887	WST-E.Wall	2.70E-02(ND)
RL05-0176-0888	WST-E.Wall	2.81E-02(ND)
RL05-0210-0893	ASW	3,28E-02(ND)
RL05-0211-0894	ASW	1.05E-01
RL05-0212-0895	ASW	5.29E-01
RL05-0213-0896	ASW	2.36E-02
RL05-0214-0897	ASW	1.90E-02(ND)
RL05-0215-0898	ASW	1.90E-02(ND)
RL05-0223-0903	W.Wall Footer-JN3	1.16E-01
RL05-0224-0904	W.Wall Footer-JN3	3.75E-02(ND)
RL05-0225-0905	W.Wall Footer-JN3	1.09E-01
RL05-0226-0906	W.Wall Footer-JN3	6.56E-02
RL05-0232-0907	W. Footer Pile - JN3	1.75E-01
RL05-0233-0908	W. Footer Pile - JN3	3.83E-01
RL05-0234-0909	W. Footer Pile - JN3	1.87E-02(ND)
RL05-0235-0910	W. Footer Pile - JN3	2.40E-02(ND)

Table 6 JN-3 Foundation Area Overburden Sample Results

.

\_\_\_\_\_

## EXCAVATION OVERBURDEN COMPARISON VALUE CALCULATION

Area/Volume ID	Number of Data Points	t95% (n-1) Value from Table B-1 of NUREG/CR-5849
JN-3 Overburden	44	1.684

		Cs-137 Result
	Sample Number	(pCi/g)
1	RL05-0019-0785	1.92E-02
2	RL05-0018-0784 RL05-0054-0796	1.33E-01 4.61E-02
3 4	RL05-0054-0790	2.25E-02
4 5	RL05-0057-0798	3.33E-02
6		1.85E-02
7	RL05-0058-0799	
•	RL05-0059-0800	2.22E-02
8	RL05-0060-0801	3.46E-02
9	RL05-0061-0802	6.89E-02
10	RL05-0062-0803	1.85E-02
11	RL05-0063-0804	1.97E-02
12	RL05-0064-0805	2.25E-02
13	RL05-0065-0806	1.85E-02
14	RL05-0066-0807	3.62E-02
15	RL05-0071-0810	4.30E-02
16	RL05-0072-0811	9.36E-02
17	RL05-0077-0812	2.53E-02
18	RL05-0078-0813	2.68E-02
19	RL05-0079-0814	1.77E-01
20	RL05-0080-0815	7.60E-02
21	RL05-0148-0876	3.80E-02
22	RL05-0149-0877	3.32E-02
23	RL05-0167-0881	2.16E-02
24	RL05-0168-0882	4.40E-02
25	RL05-0169-0883	3.33E-02
26	RL05-0170-0884	5.48E-02
27	RL05-0173-0885	3.87E-02
28	RL05-0174-0886	2.03E-02
29	RL05-0175-0887	2.70E-02
30	RL05-0176-0888	2.81E-02
31	RL05-0210-0893	3.28E-02
32	RL05-0211-0894	1.05E-01
33	RL05-0212-0895	5.29E-01
34	RL05-0213-0896	2.36E-02
35	RL05-0214-0897	1.90E-02
36	RL05-0215-0898	1.90E-02

-----

## EXCAVATION OVERBURDEN COMPARISON VALUE CALCULATION

Area/Volume ID			Number of Data Points		t95% (n-1) Value from Table B-1 of NUREG/CR-5849
JN-3 Overburden			44		1.684
		Cs-137 Result			
	Sample Number	(pCi/g)			
37	RL05-0223-0903	1.16E-01			
38	RL05-0224-0904	3.75E-02			
39	RL05-0225-0905	1.09E-01			
40	RL05-0226-0906	6.56E-02			
41	RL05-0232-0907	1.75E-01			
42	RL05-0233-0908	3.83E-01			
43	RL05-0234-0909	1.87E-02			
44	RL05-0235-0910	2.40E-02			
	5				
Comparison	$\mu_a = \overline{x} + l_{1-a,df} \frac{s_x}{\sqrt{n}}$		C	Comparison	
Value Equation	v//	Average		Value 0.09	
		0.07		0.09	
		Standard			
		Deviation	Cle	anup Criteria	
		0.10		11	
			C	omparison <	
				Criteria	
				Yes	

												23.1	21.8	21.5	23.1	21.7	23.4	22.8	24.3
												3-0	)3B	3-0	039	3-0	040	3-(	041
												22.8	24.3	22.9	23.9	21.1	22.8	.23.4	24.2
												23.4	22.4	22.9	22.6	- 21.9	22.7	251	22.6
1												3-0	151	3-(	)52	3-0	)53	3-1	<b>2</b> 54
1		i							,		- ۲	24.1	24.3	23.4	22.5	23.4	23.5	23.7	1 24
13.3	15.2	16.8	17.5	18.3	15.8	16	15.8	16	15,2	19.5	_ 19.8	21.3	22.6	20	19.2	19.9	20.1	24.9	27.7
13-0	58	3-0	059	3-0	60	3-0	)61	<u>_</u> 3-0	062	3-(	063	3-0	)64	3-(	065	3-(	066	3-0	067 <sup>°</sup> ,
	14.8	16.5	16.5	16,3	17,4	_16.A	- 16.1	17.8	15	19.6	20.5	21.8	21.4	18.7	19.7	21.3	22.1	27.4	27.3
1	16	16.7	16.5	16,1	16.2	16.7	15.8	15,2	17	19.9	20.9	20.3	19.7	20.3	22.7	19.5	23.5	29.9	32
3+0	71	3-0	072	3-0	)73	<b>`,</b> 3-(	074	3-0	075	3-(	076	3-0	77(	3-(	078	3-0	079	3-1	080
i I	15.4	14,7	15.1	17	16.7	15.3	15,9	18,4	18.8	20.7	21.5	20.1	19.3	21.1	22.2	21.3	23.1	31.9	28.9
1	13.5	15.5	16.7	16,3	16.5	16.8	13.7	17.5	17.1	20.6	20.7	18.3	19,1	20	18.7	24.5	25.2	25.7	24.6
3-0	84	3-0	085	3-0	086	3-(	87	3-0	88	3-(	089	3-0	90	3-(	091	. 3-(	092	3-1	093
	14	15.4	15.9	17.2	17.6	17.8	15.1	17.6	16.8	21	20.7	18.7	18.3	19.3	19.3	25.7	24,4	28.2	27.6
	2.7	14.2	15.3	15.8	14.7	18.6	14.6	15.9	16.5	19.6	21.3	17.9	18.1	18.7	19.9	19.9	20.2	36-2-	- 29.7
3-0	97	34(	298	3-0	99	3-*	100 \	3-1	101	3-	102	3-1	1037	3-	104	3-7	105	3-	106
				3-0	14.4	13.8	16.3 \	17.4	_ 18.9 -	-19.4	19.4	18.9	20.1\ -	- <b>1</b> 9.3	16.9	19.6	20.1	30	29.4
							_ 14.2	15.1	17.4	20.7	21.8	19,4	18.9	23.1	22.3	26.8	28.6	_ 28.2 ·	
						3-*	10	- 3-4	111	3-	112	3-1	13	3-	114	3-	115	3-	116
									-	19.5	~ 20.3	19.3	20	- 21 -	21.7	25.3			

Table 8JN-3 Foundation Area Walkover Scan Results

.

Results in Kcpm

## Table 9 Routine Plant Perimeter Surveys

**Routine Plant Perimeter Surveys** 

Mar/Apr Date 05

			Referenc #	e Survey		
		micro rem/hr	HPS #	J-28473 J-28613	J-28553 J-28791	J-28588 J-28936
Readings in		103		J-28975	0 20/01	5-20950
micro rem/hr.		7		- 2007 0		
		20				
		30				
		20				
		30				
		130				
		10				
		10				
		10				
		10				
		10				
		10				
		30				
		60				
Avg	<b>]</b> .	33				
SD		37				