

EFFLUENT AND WASTE DISPOSAL SEMIANNUAL REPORT

Supplemental Information

Report Period: January 1 to June 30, 1984

Facility Ginna Station

Licensee Rochester Gas & Electric

1. Regulatory Limits

- a. Fission and activation gases: 6.30 E+05 uCi/sec
- b. Iodines: 4.55 E-02 uCi/sec
- c. Particulates, half-lives > 8 days: 1.06 E+00 uCi/sec
- d. Liquid effluents: Identified MPC

2. Maximum Permissible Concentrations

Provide the MPCs used in determining allowable release rates or concentrations.

- a. Fission and activation gases: 10 CFR PART 20
- b. Iodines: 10 CFR PART 20
- c. Particulates, half-lives > 8 days: 10 CFR PART 20
- d. Liquid effluents: 10 CFR PART 20 & 2E-04 uCi/ml for dissolved Noble Gases.

3. Average Energy

Provide the average energy (\bar{E}) of the radionuclide mixture in releases of fission and activation gases, if applicable.

0.189 Mev

4. Measurements and Approximations of Total Radioactivity

Provide the methods used to measure or approximate the total radioactivity in effluents and the methods used to determine radionuclide composition.

- a. Fission and activation gases: Gamma Spectroscopy of Grab Samples and Continuous Gross Activity Monitoring
- b. Iodines: Gamma Spectroscopy of Continuous Samples
- c. Particulates: Gamma Spectroscopy of Continuous Samples
- d. Liquid effluents: Gamma Spectroscopy of Batch Grab Samples or Composited Samples.

5. Batch Releases

Provide the following information relating to batch releases of radioactive materials in liquid and gaseous effluents.

a. Liquid

- 1. Number of batch releases: 490
- 2. Total time period for batch releases: 46091 min.
- 3. Maximum time period for a batch release: 3326 min.
- 4. Average time period for batch releases: 94 min.
- 5. Minimum time period for a batch release: 10 min.
- 6. Average stream flow during periods of release of effluent into a flowing stream: 2.68 E+05 gpm

8409260135 840905
PDR ADDCK 05000244
R PDR

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

DEPARTMENT OF CHEMISTRY

1957

1958

1959

1960

1961

1962

1963

1964

1965

1966

1967

1968

1969

1970

1971

1972

1973

1974

1975

1976

1977

1978

1979

1980

1981

1982

1983

1984

1985

1986

1987

1988

1989

1990

1991

1992

1993

1994

1995

1996

1997

1998

1999

2000

2001

2002

2003

2004

2005

2006

2007

2008

2009

2010

2011

2012

2013

2014

2015

2016

2017

2018

2019

2020

2021

2022

2023

2024

2025

2026

2027

2028

2029

2030

2031

2032

2033

2034

2035

2036

2037

2038

2039

2040

2041

2042

2043

2044

2045

2046

2047

2048

2049

2050

2051

2052

2053

2054

2055

2056

2057

2058

2059

2060

2061

2062

2063

2064

2065

2066

2067

2068

2069

2070

2071

2072

2073

2074

2075

2076

2077

2078

2079

2080

2081

2082

2083

2084

2085

2086

2087

2088

2089

2090

2091

2092

2093

2094

2095

2096

2097

2098

2099

2100

2101

2102

2103

2104

2105

2106

2107

2108

2109

2110

2111

2112

2113

2114

2115

2116

2117

2118

2119

2120

2121

2122

2123

2124

2125

2126

2127

2128

2129

2130

2131

2132

2133

2134

2135

2136

2137

2138

2139

2140

2141

2142

2143

2144

2145

2146

2147

2148

2149

2150

2151

2152

2153

2154

2155

2156

2157

2158

2159

2160

2161

2162

2163

2164

2165

2166

2167

2168

2169

2170

2171

2172

2173

2174

2175

2176

2177

2178

2179

2180

2181

2182

2183

2184

2185

2186

2187

2188

2189

2190

2191

2192

2193

2194

2195

2196

2197

2198

2199

2200

2201

2202

2203

2204

2205

2206

2207

2208

2209

2210

2211

2212

2213

2214

2215

2216

2217

2218

2219

2220

2221

2222

2223

2224

2225

2226

2227

2228

2229

2230

2231

2232

2233

2234

2235

2236

2237

2238

2239

2240

2241

2242

2243

2244

2245

2246

2247

2248

2249

2250

2251

2252

2253

2254

2255

2256

2257

2258

2259

2260

2261

2262

2263

2264

2265

2266

2267

2268

2269

2270

2271

2272

2273

2274

2275

2276

2277

2278

2279

2280

b. Gaseous

- | | | |
|----|--|-----------|
| 1. | Number of batch releases: | 11 |
| 2. | Total time period for batch releases: | 3573 min. |
| 3. | Maximum time period for a batch release: | 615 min. |
| 4. | Average time period for batch releases: | 325 min. |
| 5. | Minimum time period for a batch release: | 76 min. |

6. Abnormal Releases

a. Liquid

- | | | |
|----|--------------------------|------|
| 1. | Number of releases: | NONE |
| 2. | Total activity released: | |

b. Gaseous

- | | | |
|----|--------------------------|------|
| 1. | Number of releases: | NONE |
| 2. | Total activity released: | |

TABLE 1A

EFFLUENT AND WASTE DISPOSAL SEMIANNUAL REPORT (YEAR)

GASEOUS EFFLUENTS - SUMMATION OF ALL RELEASES

	Unit	Quarter 1	Quarter 2	Est. Total Error %
--	------	--------------	--------------	-----------------------

A. Fission & activation gases

1. Total release	Ci	2.39E+02	3.28E+00	1.3 E+01
2. Average release rate for period	uCi/sec	3.04E+01	4.17E-01	
3. Percent of technical specification limit	%	4.83E-03	6.62E-05	

B. Iodines

1. Total iodine-131	Ci	1.30E-03	1.64E-04	1.5 E+01
2. Average release rate for period	uCi/sec	1.65E-04	2.09E-05	
3. Percent of technical specification limit	%	3.60E-01	4.58E-02	

C. Particulates

1. Particulates with half-lives > 8 days	Ci	1.91E-06	8.71E-07	4.8 E+01
2. Average release rate for period	uCi/sec	2.43E-07	1.11E-07	
3. Percent of technical specification limit	%	2.29E-05	1.05E-05	
4. Gross alpha radioactivity	Ci	8.00E-08	1.46E-07	

D. Tritium

1. Total release	Ci	2.31E+01	2.03E+01	8.0 E+00
2. Average release rate for period	uCi/sec	2.94E+00	2.56E+00	
3. Percent of technical specification limit	%	3.44E-04	2.99E-04	

[illegible][illegible]

D												
Y	Z	A	E	T			Y	Z	A	E	T	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Figure 1. The effect of the concentration of the *Agrobacterium* suspension on the transformation efficiency of *Agrobacterium* strains. The *Agrobacterium* strains were grown in YEA medium for 24 h at 28 °C. The cell concentration of the strains was adjusted to 1.0 × 10⁸ cells/mL. The cell suspension was then diluted to different concentrations (10⁻¹, 10⁻², 10⁻³, 10⁻⁴, 10⁻⁵, 10⁻⁶, 10⁻⁷, 10⁻⁸, 10⁻⁹, 10⁻¹⁰, 10⁻¹¹, 10⁻¹², 10⁻¹³, 10⁻¹⁴, 10⁻¹⁵, 10⁻¹⁶, 10⁻¹⁷, 10⁻¹⁸, 10⁻¹⁹, 10⁻²⁰, 10⁻²¹, 10⁻²², 10⁻²³, 10⁻²⁴, 10⁻²⁵, 10⁻²⁶, 10⁻²⁷, 10⁻²⁸, 10⁻²⁹, 10⁻³⁰, 10⁻³¹, 10⁻³², 10⁻³³, 10⁻³⁴, 10⁻³⁵, 10⁻³⁶, 10⁻³⁷, 10⁻³⁸, 10⁻³⁹, 10⁻⁴⁰, 10⁻⁴¹, 10⁻⁴², 10⁻⁴³, 10⁻⁴⁴, 10⁻⁴⁵, 10⁻⁴⁶, 10⁻⁴⁷, 10⁻⁴⁸, 10⁻⁴⁹, 10⁻⁵⁰, 10⁻⁵¹, 10⁻⁵², 10⁻⁵³, 10⁻⁵⁴, 10⁻⁵⁵, 10⁻⁵⁶, 10⁻⁵⁷, 10⁻⁵⁸, 10⁻⁵⁹, 10⁻⁶⁰, 10⁻⁶¹, 10⁻⁶², 10⁻⁶³, 10⁻⁶⁴, 10⁻⁶⁵, 10⁻⁶⁶, 10⁻⁶⁷, 10⁻⁶⁸, 10⁻⁶⁹, 10⁻⁷⁰, 10⁻⁷¹, 10⁻⁷², 10⁻⁷³, 10⁻⁷⁴, 10⁻⁷⁵, 10⁻⁷⁶, 10⁻⁷⁷, 10⁻⁷⁸, 10⁻⁷⁹, 10⁻⁸⁰, 10⁻⁸¹, 10⁻⁸², 10⁻⁸³, 10⁻⁸⁴, 10⁻⁸⁵, 10⁻⁸⁶, 10⁻⁸⁷, 10⁻⁸⁸, 10⁻⁸⁹, 10⁻⁹⁰, 10⁻⁹¹, 10⁻⁹², 10⁻⁹³, 10⁻⁹⁴, 10⁻⁹⁵, 10⁻⁹⁶, 10⁻⁹⁷, 10⁻⁹⁸, 10⁻⁹⁹, 10⁻¹⁰⁰, 10⁻¹⁰¹, 10⁻¹⁰², 10⁻¹⁰³, 10⁻¹⁰⁴, 10⁻¹⁰⁵, 10⁻¹⁰⁶, 10⁻¹⁰⁷, 10⁻¹⁰⁸, 10⁻¹⁰⁹, 10⁻¹¹⁰, 10⁻¹¹¹, 10⁻¹¹², 10⁻¹¹³, 10⁻¹¹⁴, 10⁻¹¹⁵, 10⁻¹¹⁶, 10⁻¹¹⁷, 10⁻¹¹⁸, 10⁻¹¹⁹, 10⁻¹²⁰, 10⁻¹²¹, 10⁻¹²², 10⁻¹²³, 10⁻¹²⁴, 10⁻¹²⁵, 10⁻¹²⁶, 10⁻¹²⁷, 10⁻¹²⁸, 10⁻¹²⁹, 10⁻¹³⁰, 10⁻¹³¹, 10⁻¹³², 10⁻¹³³, 10⁻¹³⁴, 10⁻¹³⁵, 10⁻¹³⁶, 10⁻¹³⁷, 10⁻¹³⁸, 10⁻¹³⁹, 10⁻¹⁴⁰, 10⁻¹⁴¹, 10⁻¹⁴², 10⁻¹⁴³, 10⁻¹⁴⁴, 10⁻¹⁴⁵, 10⁻¹⁴⁶, 10⁻¹⁴⁷, 10⁻¹⁴⁸, 10⁻¹⁴⁹, 10⁻¹⁵⁰, 10⁻¹⁵¹, 10⁻¹⁵², 10⁻¹⁵³, 10⁻¹⁵⁴, 10⁻¹⁵⁵, 10⁻¹⁵⁶, 10⁻¹⁵⁷, 10⁻¹⁵⁸, 10⁻¹⁵⁹, 10⁻¹⁶⁰, 10⁻¹⁶¹, 10⁻¹⁶², 10⁻¹⁶³, 10⁻¹⁶⁴, 10⁻¹⁶⁵, 10⁻¹⁶⁶, 10⁻¹⁶⁷, 10⁻¹⁶⁸, 10⁻¹⁶⁹, 10⁻¹⁷⁰, 10⁻¹⁷¹, 10⁻¹⁷², 10⁻¹⁷³, 10⁻¹⁷⁴, 10⁻¹⁷⁵, 10⁻¹⁷⁶, 10⁻¹⁷⁷, 10⁻¹⁷⁸, 10⁻¹⁷⁹, 10⁻¹⁸⁰, 10⁻¹⁸¹, 10⁻¹⁸², 10⁻¹⁸³, 10⁻¹⁸⁴, 10⁻¹⁸⁵, 10⁻¹⁸⁶, 10⁻¹⁸⁷, 10⁻¹⁸⁸, 10⁻¹⁸⁹, 10⁻¹⁹⁰, 10⁻¹⁹¹, 10⁻¹⁹², 10⁻¹⁹³, 10⁻¹⁹⁴, 10⁻¹⁹⁵, 10⁻¹⁹⁶, 10⁻¹⁹⁷, 10⁻¹⁹⁸, 10⁻¹⁹⁹, 10⁻²⁰⁰, 10⁻²⁰¹, 10⁻²⁰², 10⁻²⁰³, 10⁻²⁰⁴, 10⁻²⁰⁵, 10⁻²⁰⁶, 10⁻²⁰⁷, 10⁻²⁰⁸, 10⁻²⁰⁹, 10⁻²¹⁰, 10⁻²¹¹, 10⁻²¹², 10⁻²¹³, 10⁻²¹⁴, 10⁻²¹⁵, 10⁻²¹⁶, 10⁻²¹⁷, 10⁻²¹⁸, 10⁻²¹⁹, 10⁻²²⁰, 10⁻²²¹, 10⁻²²², 10⁻²²³, 10⁻²²⁴, 10⁻²²⁵, 10⁻²²⁶, 10⁻²²⁷, 10⁻²²⁸, 10⁻²²⁹, 10⁻²³⁰, 10⁻²³¹, 10⁻²³², 10⁻²³³, 10⁻²³⁴, 10⁻²³⁵, 10⁻²³⁶, 10⁻²³⁷, 10⁻²³⁸, 10⁻²³⁹, 10⁻²⁴⁰, 10⁻²⁴¹, 10⁻²⁴², 10⁻²⁴³, 10⁻²⁴⁴, 10⁻²⁴⁵, 10⁻²⁴⁶, 10⁻²⁴⁷, 10⁻²⁴⁸, 10⁻²⁴⁹, 10⁻²⁵⁰, 10⁻²⁵¹, 10⁻²⁵², 10⁻²⁵³, 10⁻²⁵⁴, 10⁻²⁵⁵, 10⁻²⁵⁶, 10⁻²⁵⁷, 10⁻²⁵⁸, 10⁻²⁵⁹, 10⁻²⁶⁰, 10⁻²⁶¹, 10⁻²⁶², 10⁻²⁶³, 10⁻²⁶⁴, 10⁻²⁶⁵, 10⁻²⁶⁶, 10⁻²⁶⁷, 10⁻²⁶⁸, 10⁻²⁶⁹, 10⁻²⁷⁰, 10⁻²⁷¹, 10⁻²⁷², 10⁻²⁷³, 10⁻²⁷⁴, 10⁻²⁷⁵, 10⁻²⁷⁶, 10⁻²⁷⁷, 10⁻²⁷⁸, 10⁻²⁷⁹, 10⁻²⁸⁰, 10⁻²⁸¹, 10⁻²⁸², 10⁻²⁸³, 10⁻²⁸⁴, 10⁻²⁸⁵, 10⁻²⁸⁶, 10⁻²⁸⁷, 10⁻²⁸⁸, 10⁻²⁸⁹, 10⁻²⁹⁰, 10⁻²⁹¹, 10⁻²⁹², 10⁻²⁹³, 10⁻²⁹⁴, 10⁻²⁹⁵, 10⁻²⁹⁶, 10⁻²⁹⁷, 10⁻²⁹⁸, 10⁻²⁹⁹, 10⁻³⁰⁰, 10⁻³⁰¹, 10⁻³⁰², 10⁻³⁰³, 10⁻³⁰⁴, 10⁻³⁰⁵, 10⁻³⁰⁶, 10⁻³⁰⁷, 10⁻³⁰⁸, 10⁻³⁰⁹, 10⁻³¹⁰, 10⁻³¹¹, 10⁻³¹², 10⁻³¹³, 10⁻³¹⁴, 10⁻³¹⁵, 10⁻³¹⁶, 10⁻³¹⁷, 10⁻³¹⁸, 10⁻³¹⁹, 10⁻³²⁰, 10⁻³²¹, 10⁻³²², 10⁻³²³, 10⁻³²⁴, 10⁻³²⁵, 10⁻³²⁶, 10⁻³²⁷, 10⁻³²⁸, 10⁻³²⁹, 10⁻³³⁰, 10⁻³³¹, 10⁻³³², 10⁻³³³, 10⁻³³⁴, 10⁻³³⁵, 10⁻³³⁶, 10⁻³³⁷, 10⁻³³⁸, 10⁻³³⁹, 10⁻³⁴⁰, 10⁻³⁴¹, 10

姓名	性别	年龄	职业	住址	联系电话	电子邮箱	身份证号	婚姻状况	教育程度	健康状况	其他信息
张三	男	35	教师	北京市朝阳区	13800138000	zhangsan@example.com	110101198001010001	已婚	本科	良好	无不良嗜好
李四	女	28	工程师	北京市海淀区	13900139000	lisi@example.com	110102198002020002	未婚	硕士	良好	无不良嗜好
王五	男	45	医生	上海市浦东新区	13700137000	wangwu@example.com	310101198003030003	已婚	本科	良好	无不良嗜好
赵六	女	30	公务员	广东省广州市	13600136000	zhaoliu@example.com	440101198004040004	已婚	本科	良好	无不良嗜好
孙七	男	25	程序员	浙江省杭州市	13500135000	sunqi@example.com	330101198005050005	未婚	本科	良好	无不良嗜好
周八	女	38	会计师	江苏省南京市	13400134000	zhouba@example.com	320101198006060006	已婚	本科	良好	无不良嗜好
吴九	男	40	律师	北京市西城区	13300133000	wujiu@example.com	110103198007070007	已婚	本科	良好	无不良嗜好
郑十	女	32	销售经理	山东省济南市	13200132000	zhengshi@example.com	370101198008080008	已婚	本科	良好	无不良嗜好
陈十一	男	27	设计师	四川省成都市	13100131000	chen11@example.com	510101198009090009	未婚	本科	良好	无不良嗜好
林十二	女	33	人力资源	河南省郑州市	13000130000	lin12@example.com	410101198010100010	已婚	本科	良好	无不良嗜好
周十三	男	36	产品经理	湖北省武汉市	12900129000	zhou13@example.com	420101198011110011	已婚	本科	良好	无不良嗜好
吴十四	女	29	数据分析师	安徽省合肥市	12800128000	wu14@example.com	340101198012120012	未婚	硕士	良好	无不良嗜好
赵十五	男	42	项目经理	福建省厦门市	12700127000	zhao15@example.com	350101198013130013	已婚	本科	良好	无不良嗜好
孙十六	女	31	市场专员	江西省南昌市	12600126000	sun16@example.com	360101198014140014	已婚	本科	良好	无不良嗜好
周十七	男	34	运营专员	广东省深圳市	12500125000	zhou17@example.com	440301198015150015	已婚	本科	良好	无不良嗜好
吴十八	女	26	客服专员	浙江省宁波市	12400124000	wu18@example.com	330201198016160016	未婚	本科	良好	无不良嗜好
郑十九	男	37	培训师	江苏省苏州市	12300123000	zheng19@example.com	320501198017170017	已婚	本科	良好	无不良嗜好
陈二十	女	39	行政助理	北京市东城区	12200122000	chen20@example.com	110104198018180018	已婚	本科	良好	无不良嗜好
林二十一	男	24	实习生	上海市虹口区	12100121000	lin21@example.com	310601198019190019	未婚	本科	良好	无不良嗜好
周二十二	女	35	财务专员	广东省佛山市	12000120000	zhou22@example.com	440601198020200020	已婚	本科	良好	无不良嗜好
吴二十三	男	41	销售总监	浙江省温州市	11900119000	wu23@example.com	330301198021210021	已婚	本科	良好	无不良嗜好
赵二十四	女	30	产品经理	江苏省无锡市	11800118000	zhao24@example.com	320601198022220022	未婚	硕士	良好	无不良嗜好
孙二十五	男	28	运营专员	安徽省芜湖市	11700117000	sun25@example.com	340601198023230023	已婚	本科	良好	无不良嗜好
周二十六	女	36	市场专员	福建省福州市	11600116000	zhou26@example.com	350601198024240024	已婚	本科	良好	无不良嗜好
吴二十七	男	43	项目经理	江西省南昌市	11500115000	wu27@example.com	360601198025250025	已婚	本科	良好	无不良嗜好
郑二十八	女	32	数据分析师	广东省深圳市	11400114000	zheng28@example.com	440301198026260026	未婚	硕士	良好	无不良嗜好
陈二十九	男	44	销售总监	浙江省宁波市	11300113000	chen29@example.com	330201198027270027	已婚	本科	良好	无不良嗜好
林三十	女	27	运营专员	江苏省苏州市	11200112000	lin30@example.com	320501198028280028	未婚	本科	良好	无不良嗜好
周三十一	男	38	市场专员	安徽省合肥市	11100111000	zhou31@example.com	340601198029290029	已婚	本科	良好	无不良嗜好
吴三十二	女	34	产品经理	福建省厦门市	11000110000	wu32@example.com	350601198030300030	已婚	本科	良好	无不良嗜好
赵三十三	男	40	运营专员	江西省南昌市	10900109000	zhao33@example.com	360601198031310031	已婚	本科	良好	无不良嗜好
孙三十四	女	29	数据分析师	广东省深圳市	10800108000	sun34@example.com	440301198032320032	未婚	硕士	良好	无不良嗜好
周三十五	男	45	销售总监	浙江省宁波市	10700107000	zhou35@example.com	330201198033330033	已婚	本科	良好	无不良嗜好
吴三十六	女	31	运营专员	江苏省苏州市	10600106000	wu36@example.com	320501198034340034	未婚	本科	良好	无不良嗜好
郑三十七	男	42	市场专员	安徽省芜湖市	10500105000	zheng37@example.com	340601198035350035	已婚	本科	良好	无不良嗜好

1. The first part of the document is a header section containing the following information:

- TO: [Redacted]
- FROM: [Redacted]
- SUBJECT: [Redacted]
- DATE: [Redacted]
- TIME: [Redacted]
- LOCATION: [Redacted]
- STATUS: [Redacted]
- REMARKS: [Redacted]

2. The second part of the document is a body section containing the following information:

- 1. [Redacted]
- 2. [Redacted]
- 3. [Redacted]
- 4. [Redacted]
- 5. [Redacted]
- 6. [Redacted]
- 7. [Redacted]
- 8. [Redacted]
- 9. [Redacted]
- 10. [Redacted]
- 11. [Redacted]
- 12. [Redacted]
- 13. [Redacted]
- 14. [Redacted]
- 15. [Redacted]
- 16. [Redacted]
- 17. [Redacted]
- 18. [Redacted]
- 19. [Redacted]
- 20. [Redacted]
- 21. [Redacted]
- 22. [Redacted]
- 23. [Redacted]
- 24. [Redacted]
- 25. [Redacted]
- 26. [Redacted]
- 27. [Redacted]
- 28. [Redacted]
- 29. [Redacted]
- 30. [Redacted]
- 31. [Redacted]
- 32. [Redacted]
- 33. [Redacted]
- 34. [Redacted]
- 35. [Redacted]
- 36. [Redacted]
- 37. [Redacted]
- 38. [Redacted]
- 39. [Redacted]
- 40. [Redacted]
- 41. [Redacted]
- 42. [Redacted]
- 43. [Redacted]
- 44. [Redacted]
- 45. [Redacted]
- 46. [Redacted]
- 47. [Redacted]
- 48. [Redacted]
- 49. [Redacted]
- 50. [Redacted]
- 51. [Redacted]
- 52. [Redacted]
- 53. [Redacted]
- 54. [Redacted]
- 55. [Redacted]
- 56. [Redacted]
- 57. [Redacted]
- 58. [Redacted]
- 59. [Redacted]
- 60. [Redacted]
- 61. [Redacted]
- 62. [Redacted]
- 63. [Redacted]
- 64. [Redacted]
- 65. [Redacted]
- 66. [Redacted]
- 67. [Redacted]
- 68. [Redacted]
- 69. [Redacted]
- 70. [Redacted]
- 71. [Redacted]
- 72. [Redacted]
- 73. [Redacted]
- 74. [Redacted]
- 75. [Redacted]
- 76. [Redacted]
- 77. [Redacted]
- 78. [Redacted]
- 79. [Redacted]
- 80. [Redacted]
- 81. [Redacted]
- 82. [Redacted]
- 83. [Redacted]
- 84. [Redacted]
- 85. [Redacted]
- 86. [Redacted]
- 87. [Redacted]
- 88. [Redacted]
- 89. [Redacted]
- 90. [Redacted]
- 91. [Redacted]
- 92. [Redacted]
- 93. [Redacted]
- 94. [Redacted]
- 95. [Redacted]
- 96. [Redacted]
- 97. [Redacted]
- 98. [Redacted]
- 99. [Redacted]
- 100. [Redacted]

3. The third part of the document is a footer section containing the following information:

- 1. [Redacted]
- 2. [Redacted]
- 3. [Redacted]
- 4. [Redacted]
- 5. [Redacted]
- 6. [Redacted]
- 7. [Redacted]
- 8. [Redacted]
- 9. [Redacted]
- 10. [Redacted]
- 11. [Redacted]
- 12. [Redacted]
- 13. [Redacted]
- 14. [Redacted]
- 15. [Redacted]
- 16. [Redacted]
- 17. [Redacted]
- 18. [Redacted]
- 19. [Redacted]
- 20. [Redacted]
- 21. [Redacted]
- 22. [Redacted]
- 23. [Redacted]
- 24. [Redacted]
- 25. [Redacted]
- 26. [Redacted]
- 27. [Redacted]
- 28. [Redacted]
- 29. [Redacted]
- 30. [Redacted]
- 31. [Redacted]
- 32. [Redacted]
- 33. [Redacted]
- 34. [Redacted]
- 35. [Redacted]
- 36. [Redacted]
- 37. [Redacted]
- 38. [Redacted]
- 39. [Redacted]
- 40. [Redacted]
- 41. [Redacted]
- 42. [Redacted]
- 43. [Redacted]
- 44. [Redacted]
- 45. [Redacted]
- 46. [Redacted]
- 47. [Redacted]
- 48. [Redacted]
- 49. [Redacted]
- 50. [Redacted]
- 51. [Redacted]
- 52. [Redacted]
- 53. [Redacted]
- 54. [Redacted]
- 55. [Redacted]
- 56. [Redacted]
- 57. [Redacted]
- 58. [Redacted]
- 59. [Redacted]
- 60. [Redacted]
- 61. [Redacted]
- 62. [Redacted]
- 63. [Redacted]
- 64. [Redacted]
- 65. [Redacted]
- 66. [Redacted]
- 67. [Redacted]
- 68. [Redacted]
- 69. [Redacted]
- 70. [Redacted]
- 71. [Redacted]
- 72. [Redacted]
- 73. [Redacted]
- 74. [Redacted]
- 75. [Redacted]
- 76. [Redacted]
- 77. [Redacted]
- 78. [Redacted]
- 79. [Redacted]
- 80. [Redacted]
- 81. [Redacted]
- 82. [Redacted]
- 83. [Redacted]
- 84. [Redacted]
- 85. [Redacted]
- 86. [Redacted]
- 87. [Redacted]
- 88. [Redacted]
- 89. [Redacted]
- 90. [Redacted]
- 91. [Redacted]
- 92. [Redacted]
- 93. [Redacted]
- 94. [Redacted]
- 95. [Redacted]
- 96. [Redacted]
- 97. [Redacted]
- 98. [Redacted]
- 99. [Redacted]
- 100. [Redacted]

[illegible]

TABLE 1B

EFFLUENT AND WASTE DISPOSAL SEMIANNUAL REPORT (YEAR)

GASEOUS EFFLUENTS - ELEVATED RELEASE

Nuclides Released	Unit	CONTINUOUS MODE		BATCH MODE	
		Quarter	Quarter	Quarter	Quarter
1. Fission gases		1	2	1	2
krypton-85	Ci	6.50E-01		1.64E+00	2.22E+00
krypton-85m	Ci	6.48E-02	2.87E-03	5.84E-03	
krypton-87	Ci	8.97E-03	5.88E-03		
krypton-88	Ci	1.06E-02	7.67E-03		
xenon-133	Ci	2.25E+02	3.74E-02	6.05E+00	3.57E-01
xenon-135	Ci	4.11E+00	3.97E-01		
xenon-135m	Ci	9.08E-02	6.44E-02		
xenon-138	Ci	8.02E-03	1.88E-02		
Others (specify)	Ci				
xenon-133m	Ci	1.10E+00		2.96E-02	
xenon-131m	Ci	3.48E-01	8.37E-02	1.31E-01	1.95E-01
unidentified	Ci				
Total for period	Ci	2.31E+02	6.18E-01	7.86E+00	2.77E+00
2. Iodines					
iodine-131	Ci	1.30E-03	1.64E-04		
iodine-133	Ci	9.79E-05	1.80E-05		
iodine-135	Ci				
Total for period	Ci	1.40E-03	1.82E-04		
3. Particulates					
strontium-89	Ci	*	*		
strontium-90	Ci	*	*		
cesium-134	Ci				
cesium-137	Ci				
barium-lanthanum-140	Ci				
Others (specify)	Ci				
	Ci				
	Ci				
unidentified	Ci				

* Samples sent out for analysis but results not yet received. Data to be included with next semiannual report for July - December, 1984.

項目	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年	2032年	2033年	2034年	2035年	2036年	2037年	2038年	2039年	2040年	2041年	2042年	2043年	2044年	2045年	2046年	2047年	2048年	2049年	2050年	2051年	2052年	2053年	2054年	2055年	2056年	2057年	2058年	2059年	2060年	2061年	2062年	2063年	2064年	2065年	2066年	2067年	2068年	2069年	2070年	2071年	2072年	2073年	2074年	2075年	2076年	2077年	2078年	2079年	2080年	2081年	2082年	2083年	2084年	2085年	2086年	2087年	2088年	2089年	2090年	2091年	2092年	2093年	2094年	2095年	2096年	2097年	2098年	2099年	2100年																																																																									
1. 人口	1,200,000	1,250,000	1,300,000	1,350,000	1,400,000	1,450,000	1,500,000	1,550,000	1,600,000	1,650,000	1,700,000	1,750,000	1,800,000	1,850,000	1,900,000	1,950,000	2,000,000	2,050,000	2,100,000	2,150,000	2,200,000	2,250,000	2,300,000	2,350,000	2,400,000	2,450,000	2,500,000	2,550,000	2,600,000	2,650,000	2,700,000	2,750,000	2,800,000	2,850,000	2,900,000	2,950,000	3,000,000	3,050,000	3,100,000	3,150,000	3,200,000	3,250,000	3,300,000	3,350,000	3,400,000	3,450,000	3,500,000	3,550,000	3,600,000	3,650,000	3,700,000	3,750,000	3,800,000	3,850,000	3,900,000	3,950,000	4,000,000	4,050,000	4,100,000	4,150,000	4,200,000	4,250,000	4,300,000	4,350,000	4,400,000	4,450,000	4,500,000	4,550,000	4,600,000	4,650,000	4,700,000	4,750,000	4,800,000	4,850,000	4,900,000	4,950,000	5,000,000	5,050,000	5,100,000	5,150,000	5,200,000	5,250,000	5,300,000	5,350,000	5,400,000	5,450,000	5,500,000	5,550,000	5,600,000	5,650,000	5,700,000	5,750,000	5,800,000	5,850,000	5,900,000	5,950,000	6,000,000	6,050,000	6,100,000	6,150,000	6,200,000	6,250,000	6,300,000	6,350,000	6,400,000	6,450,000	6,500,000	6,550,000	6,600,000	6,650,000	6,700,000	6,750,000	6,800,000	6,850,000	6,900,000	6,950,000	7,000,000	7,050,000	7,100,000	7,150,000	7,200,000	7,250,000	7,300,000	7,350,000	7,400,000	7,450,000	7,500,000	7,550,000	7,600,000	7,650,000	7,700,000	7,750,000	7,800,000	7,850,000	7,900,000	7,950,000	8,000,000	8,050,000	8,100,000	8,150,000	8,200,000	8,250,000	8,300,000	8,350,000	8,400,000	8,450,000	8,500,000	8,550,000	8,600,000	8,650,000	8,700,000	8,750,000	8,800,000	8,850,000	8,900,000	8,950,000	9,000,000	9,050,000	9,100,000	9,150,000	9,200,000	9,250,000	9,300,000	9,350,000	9,400,000	9,450,000	9,500,000	9,550,000	9,600,000	9,650,000	9,700,000	9,750,000	9,800,000	9,850,000	9,900,000	9,950,000	10,000,000

[illegible][illegible]

1	姓名	张明	性别	男	出生日期	1990-01-01	身份证号	110101199001010001	联系电话	13800138000	电子邮箱	zhangm@163.com	所属单位	北京某某科技有限公司	职位	项目经理	入职日期	2018-03-15	合同期限	3年	备注	试用期3个月
2	姓名	李华	性别	女	出生日期	1985-05-20	身份证号	310101198505200002	联系电话	15900159000	电子邮箱	lihua@163.com	所属单位	上海某某信息技术有限公司	职位	产品经理	入职日期	2017-06-01	合同期限	2年	备注	试用期2个月
3	姓名	王强	性别	男	出生日期	1992-08-10	身份证号	410101199208100003	联系电话	13600136000	电子邮箱	wangq@163.com	所属单位	河南某某网络科技有限公司	职位	开发工程师	入职日期	2019-01-05	合同期限	1年	备注	试用期1个月
4	姓名	赵敏	性别	女	出生日期	1988-11-25	身份证号	510101198811250004	联系电话	15800158000	电子邮箱	zhaom@163.com	所属单位	四川某某电子商务有限公司	职位	运营专员	入职日期	2016-09-01	合同期限	2.5年	备注	试用期2个月
5	姓名	孙伟	性别	男	出生日期	1995-03-05	身份证号	610101199503050005	联系电话	13900139000	电子邮箱	sunw@163.com	所属单位	陕西某某能源集团有限公司	职位	销售助理	入职日期	2019-05-10	合同期限	1.5年	备注	试用期1个月
6	姓名	周丽	性别	女	出生日期	1982-07-18	身份证号	710101198207180006	联系电话	15700157000	电子邮箱	zhoul@163.com	所属单位	贵州某某旅游开发有限公司	职位	市场专员	入职日期	2015-12-01	合同期限	2.8年	备注	试用期2个月
7	姓名	吴昊	性别	男	出生日期	1993-10-03	身份证号	810101199310030007	联系电话	13700137000	电子邮箱	wuh@163.com	所属单位	内蒙古某某文化传媒股份有限公司	职位	文案策划	入职日期	2018-08-01	合同期限	2年	备注	试用期2个月
8	姓名	陈静	性别	女	出生日期	1987-02-14	身份证号	910101198702140008	联系电话	15600156000	电子邮箱	chenj@163.com	所属单位	福建某某进出口贸易有限公司	职位	外贸专员	入职日期	2017-04-01	合同期限	2.2年	备注	试用期2个月
9	姓名	冯刚	性别	男	出生日期	1991-06-22	身份证号	1010101199106220009	联系电话	13500135000	电子邮箱	fangg@163.com	所属单位	广东某某智能制造股份有限公司	职位	技术支持	入职日期	2018-11-01	合同期限	2.1年	备注	试用期2个月
10	姓名	黄娜	性别	女	出生日期	1989-09-08	身份证号	120101198909080010	联系电话	15900159000	电子邮箱	huangn@163.com	所属单位	广西某某农业发展有限公司	职位	行政助理	入职日期	2016-03-01	合同期限	2.6年	备注	试用期2个月

TABLE 2A

EFFLUENT AND WASTE DISPOSAL SEMIANNUAL REPORT (YEAR)

LIQUID EFFLUENTS - SUMMATION OF ALL RELEASES

	Unit	Quarter 1	Quarter 2	Est.Total Error, %
A. Fission and activation products				
1. Total release (not including tritium, gases, alpha)	Ci	8.75E-03	9.03E-02	8.7 E+00
2. Average diluted concentration during period	uCi/ml	5.92E-11	7.69E-10	
3. Percent of applicable limit	%	3.12E-04	4.24E-03	
B. Tritium				
1. Total release	Ci	1.33E+02	8.67E+01	8.0 E+00
2. Average diluted concentration during period	uCi/ml	8.96E-07	7.38E-07	
3. Percent of applicable limit	%	2.99E-02	2.46E-02	
C. Dissolved and entrained gases				
1. Total release	Ci	6.22E-04	2.19E-05	2.2 E+01
2. Average diluted concentration during period	uCi/ml	4.20E-12	1.86E-13	
3. Percent of applicable limit	%	2.10E-06	9.28E-08	
D. Gross alpha radioactivity				
1. Total release	Ci	1.22E-05	2.36E-04	2.6 E+01
E. Volume of waste released (prior to dilution)				
	liters	3.52E+07	2.51E+07	5.0 E+00
F. Volume of dilution water used during period				
	liters	1.48E+11	1.18E+11	5.0 E+00

()

[illegible]

[The page contains faint, illegible markings.]

[illegible]

Figure 1: Schematic representation of the experimental design. The figure is divided into three parts: (a) Pretest, (b) Experiment 1, and (c) Experiment 2. Part (a) shows a pretest with two conditions: 'Control' and 'Feedback'. In the 'Control' condition, a participant is shown a stimulus (a circle) and asked to judge its size. In the 'Feedback' condition, the participant is shown the same stimulus and asked to judge its size, but then receives feedback (a green checkmark) indicating that the judgment was correct. Part (b) shows Experiment 1 with two conditions: 'Control' and 'Feedback'. In the 'Control' condition, a participant is shown a stimulus (a circle) and asked to judge its size. In the 'Feedback' condition, the participant is shown the same stimulus and asked to judge its size, but then receives feedback (a green checkmark) indicating that the judgment was correct. Part (c) shows Experiment 2 with two conditions: 'Control' and 'Feedback'. In the 'Control' condition, a participant is shown a stimulus (a circle) and asked to judge its size. In the 'Feedback' condition, the participant is shown the same stimulus and asked to judge its size, but then receives feedback (a green checkmark) indicating that the judgment was correct.

[illegible][illegible]

TABLE 2B

EFFLUENT AND WASTE DISPOSAL SEMIANNUAL REPORT (YEAR)

LIQUID EFFLUENTS

Nuclides Released	Unit	CONTINUOUS MODE		BATCH MODE	
		Quarter	Quarter	Quarter	Quarter
strontium-89	Ci				*
strontium-90	Ci			2.00E-06	*
cesium-134	Ci			1.68E-03	2.18E-02
cesium-137	Ci			2.71E-03	3.40E-02
iodine-131	Ci			5.37E-06	
cobalt-58	Ci			2.17E-04	5.08E-03
cobalt-60	Ci			3.24E-03	2.01E-02
iron-59	Ci				2.10E-04
zinc-65	Ci				
manganese-54	Ci			6.71E-04	1.76E-03
chromium-51	Ci			9.65E-05	3.85E-03
zirconium-niobium-95	Ci			2.05E-05	5.40E-04
molybdenum-99	Ci				
technetium-99m	Ci				
barium-lanthanum-140	Ci			3.35E-07	1.06E-05
cerium-141	Ci				
Other (specify)	Ci				
ruthenium-103	Ci			6.86E-06	3.00E-04
silver-110m	Ci			8.11E-05	2.14E-03
cerium-144	Ci			1.46E-05	2.20E-04
iron-55	Ci			5.20E-03	*
unidentified	Ci				
Total for period (above)	Ci			8.75E-03	9.03E-02
xenon-133	Ci			6.22E-04	2.19E-05
xenon-135	Ci				

* Samples sent out for analysis but results not yet received. Data to be included with next semiannual report for July - December, 1984.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
84

RELEASE PERMITS NOT MEETING LLD VALUE

No.	Date	Isotopes	Cause
203	3/14/84	Co-60	a.
204	3/15/84	Fe-59, Zn-65, Cs-137, Ce-141	b.
205	3/16/84	Fe-59, Zn-65, Cs-137, Ce-141	b.
206	3/16/84	Fe-59, Zn-65	b.
221	3/27/84	Fe-59, Zn-65, Cs-137, Ce-141	b.
223	3/28/84	Zn-65, Cs-137, Ce-141	b.
224	3/28/84	Fe-59, Zn-65, Cs-137, Ce-141	b.
225	3/29/84	Fe-59, Zn-65, Cs-137, Ce-141	b.
230	4/01/84	Fe-59, Zn-65, Cs-137, Ce-141	b.
234	4/03/84	Co-60	a.
235	4/03/84	Zn-65, Cs-137, Ce-141	b.
238	4/05/84	Fe-59, Zn-65, Ce-141	b.
239	4/05/84	Fe-59, Zn-65, Cs-137, Ce-141	b.
240	4/05/84	Zn-65, Ce-141	b.
241	4/06/84	Zn-65, Cs-137, Ce-141	b.
243	4/07/84	Fe-59, Zn-65, Ce-141	b.
247	4/08/84	Fe-59, Zn-65	b.
255	4/11/84	Zn-65, Ce-141	b.
256	4/12/84	Fe-59, Zn-65, Cs-134, Cs-137, Ce-141	b.
257	4/12/84	Ce-141	b.
258	4/13/84	Mn-54, Fe-59, Zn-65, Cs-137, Cs-134, Ce-141	b.
259	4/13/84	Fe-59, Zn-65, Ce-141	b.
272	4/18/84	Fe-59, Zn-65, Cs-137, Ce-141	b.
274	4/18/84	Zn-65, Cs-134, Cs-137, Ce-141, I-131	b.
276	4/18/84	Fe-59, Zn-65, Cs-137, Ce-141	b.
278	4/19/84	Zn-65	b.
280	4/20/84	Fe-59, Zn-65, Cs-137, Cs-134, Ce-141	b.
289	4/22/84	Fe-59, Zn-65, Cs-134, Ce-141	b.
290	4/22/84	Fe-59, Zn-65, Ce-141	b.
355	5/15/84	Co-60	a.
411	5/30/84	Fe-59, Zn-65	b.
424	6/02/84	Co-60	a.
446	6/12/84	Fe-59, Zn-65, Cs-137, Ce-141	b.
447	6/12/84	Zn-65, Cs-134, Cs-137, Ce-141	b.
449	6/13/84	Zn-65, Cs-134, Cs-137, Ce-141	b.
470	6/23/84	Ce-141	b.
471	6/23/84	Fe-59, Zn-65, Cs-134, Cs-137, Ce-141	b.
472	6/24/84	Fe-59, Zn-65, Cs-137, Ce-141	b.
473	6/24/84	Fe-59, Zn-65	b.
483	6/28/84	Co-60	a.



1. The first part of the document is a list of names and addresses. The names are listed in the first column, and the addresses are listed in the second column. The names are: John Doe, Jane Smith, and Bob Johnson. The addresses are: 123 Main St, 456 Elm St, and 789 Oak St.

2. The second part of the document is a list of names and addresses. The names are listed in the first column, and the addresses are listed in the second column. The names are: John Doe, Jane Smith, and Bob Johnson. The addresses are: 123 Main St, 456 Elm St, and 789 Oak St.

3. The third part of the document is a list of names and addresses. The names are listed in the first column, and the addresses are listed in the second column. The names are: John Doe, Jane Smith, and Bob Johnson. The addresses are: 123 Main St, 456 Elm St, and 789 Oak St.

- a. Co-60 is normally found as a background activity in all samples. When poor peak resolution is obtained from the detector and/or electronics on samples with no detectable activity, a high LLD calculation may result after the background correction in the Co-60 peak area.
- b. Activity from other isotopes caused an increased background resulting in the LLD calculation exceeding $5E-07$ for the listed isotopes.

2/26/84 Retention tank composite of continuous release.

Sampler was disconnected from sample point for majority of sample period. Sample obtained was small and not representative of compositing period. Releases through this sample point normally have no identifiable isotopes.

TABLE 3

EFFLUENT AND WASTE DISPOSAL SEMIANNUAL REPORT (YEAR)

SOLID WASTE AND IRRADIATED FUEL SHIPMENTS

A. Solid Waste Shipped Offsite for Burial or Disposal (Not irradiated fuel)

1. Type of Waste	Unit	6-month Period	Est. Total Error, %
a. Spent resins, filter sludges, evaporator bottoms, etc.	m ³ Ci	6.14E 1 2.02E 2	5.0 E 0
b. Dry compressible waste, contaminated equip., etc.	m ³ Ci	4.34E 1 6.25E 0	1.4 E 1
c. Irradiated components, control rods, etc.	N/A		
d. Other (describe)			

2. Estimate of major nuclide compositing (by type of waste)

a.	H-3	%	2.0E 1
	Co-58	%	1.6E 0
	Co-60	%	4.0E 1
	Ni-63	%	8.0E 0
	Cs-134	%	8.4E 1
	Cs-137	%	4.0E 1
b.	Co-58	%	2.9E 0
	Co-60	%	3.2E 1
	Cs-134	%	1.7E 1
	Cs-137	%	3.2E 1
	H-3	%	4.8E 0
	Ni-63	%	7.1E 0

3. Solid Waste Disposition

<u>Number of Shipments</u>	<u>Mode of Transportation</u>	<u>Destination</u>
5	Highway Transport	Barnwell, SC
3	Highway Transport	Richland, WA

B. Irradiated Fuel Shipments (Disposition)

<u>Number of Shipments</u>	<u>Mode of Transportation</u>	<u>Destination</u>
None Shipped		

1. The first group of variables, *demographics*, includes age, sex, and marital status. The second group, *education*, includes years of schooling, high school graduation, and college graduation. The third group, *employment*, includes employment status, occupation, and industry. The fourth group, *income*, includes household income and personal income. The fifth group, *housing*, includes home ownership, home value, and home age. The sixth group, *transportation*, includes car ownership and car age. The seventh group, *leisure*, includes leisure time and leisure activities. The eighth group, *health*, includes health status and health insurance. The ninth group, *social*, includes social network and social support. The tenth group, *psychological*, includes psychological well-being and psychological distress. The eleventh group, *environmental*, includes environmental quality and environmental concern. The twelfth group, *community*, includes community involvement and community satisfaction. The thirteenth group, *quality of life*, includes quality of life and life satisfaction. The fourteenth group, *well-being*, includes well-being and happiness. The fifteenth group, *life satisfaction*, includes life satisfaction and life fulfillment. The sixteenth group, *happiness*, includes happiness and life satisfaction. The seventeenth group, *life fulfillment*, includes life fulfillment and life satisfaction. The eighteenth group, *life satisfaction*, includes life satisfaction and life fulfillment. The nineteenth group, *happiness*, includes happiness and life satisfaction. The twentieth group, *life fulfillment*, includes life fulfillment and life satisfaction.