


```

-----
N 1.060E+04 0.000E+00 0.000E+00 0.000E+00 0.000E+00 0.000E+00 4.250E+05 2.550E+05 0.000E+00 1.116E+06
NNE 0.000E+00 0.000E+00 0.000E+00 0.000E+00 0.000E+00 1.060E+04 2.750E+04 3.460E+04 7.590E+04 8.500E+04 2.336E+05
NE 0.000E+00 0.000E+00 0.000E+00 0.000E+00 0.000E+00 0.000E+00 2.190E+05 7.650E+04 6.480E+05 1.200E+06 2.144E+06
ENE 0.000E+00 0.000E+00 0.000E+00 0.000E+00 0.000E+00 0.000E+00 2.760E+05 2.970E+05 1.060E+06 1.060E+06 2.693E+06
E 0.000E+00 0.000E+00 4.250E+04 8.500E+04 0.000E+00 1.270E+05 4.490E+05 6.720E+04 8.500E+04 1.060E+06 1.916E+06
ESE 0.000E+00 0.000E+00 0.000E+00 4.250E+04 0.000E+00 0.000E+00 3.420E+05 8.500E+05 2.320E+06 3.180E+06
SE 0.000E+00 0.000E+00 0.000E+00 0.000E+00 0.000E+00 6.350E+03 1.940E+05 0.000E+00 2.410E+05 8.580E+05 1.299E+06
SSE 0.000E+00 0.000E+00 0.000E+00 0.000E+00 0.000E+00 1.550E+04 0.000E+00 1.060E+05 1.070E+05 1.040E+05 3.325E+05
S 0.000E+00 0.000E+00 0.000E+00 0.000E+00 0.000E+00 1.270E+03 2.120E+04 5.950E+04 4.250E+04 1.940E+05 3.185E+05
SSW 0.000E+00 0.000E+00 0.000E+00 0.000E+00 0.000E+00 3.170E+03 2.120E+04 6.370E+04 1.270E+05 6.370E+04 2.788E+05
SW 0.000E+00 0.000E+00 0.000E+00 0.000E+00 0.000E+00 0.000E+00 4.250E+04 6.370E+04 0.000E+00 8.920E+04 1.954E+05
WSW 0.000E+00 0.000E+00 0.000E+00 0.000E+00 0.000E+00 0.000E+00 2.550E+04 2.120E+05 1.270E+05 1.700E+05 5.345E+05
W 0.000E+00 0.000E+00 0.000E+00 0.000E+00 0.000E+00 2.550E+04 0.000E+00 1.700E+05 2.550E+05 2.550E+05 7.055E+05
WNW 0.000E+00 0.000E+00 0.000E+00 0.000E+00 0.000E+00 0.000E+00 0.000E+00 1.700E+05 6.370E+05 2.120E+05 1.019E+06
NW 0.000E+00 0.000E+00 0.000E+00 0.000E+00 0.000E+00 0.000E+00 0.000E+00 0.000E+00 1.700E+05 3.720E+04 2.072E+05
NNW 0.000E+00 0.000E+00 0.000E+00 0.000E+00 0.000E+00 0.000E+00 0.000E+00 8.500E+04 0.000E+00 8.440E+05 9.290E+05
TOTAL 1.060E+04 0.000E+00 4.250E+04 1.275E+05 0.000E+00 1.894E+05 2.128E+06 1.830E+06 4.220E+06 8.552E+06 1.710E+07
AVERAGE SITE DENSITY(KG/M**2) = 8.55E-04
0 AGRICULTURAL PRODUCTIVITY

```

```

-----
FOOD PRODUCT ANNUAL USE TOTAL SITE TOTAL POPULATION
UNITS/PERSON PRODUCTION EXPORT SERVED
-----
VEGETATION(KG) 1.97E+02 1.71E+07 0.00E+00 8.67E+04
MILK (L) 1.31E+02 4.28E+07 0.00E+00 3.27E+05
MEAT (KG) 8.06E+01 2.91E+07 0.00E+00 3.61E+05

```

1 GGNS ESP Airborne Effluents

0 JOB CONTROL PARAMETERS

```

JC(1) = 0 : POPULATION/INDIVIDUAL DOSE SELECTION
JC(2) = 2 : NUMBER OF SOURCE RELEASE POINTS
JC(3) = 1 : PRINT CONTROL FOR DOSE ACCUMULATION
JC(4) = 0 : READ CONTROL FOR BLOCK DATA CHANGE RECORDS
JC(5) = 0 : PRINT CONTROL FOR DOSE FACTOR TABLE
JC(6) = 0 : CALCULATION CONTROL FOR UNIT DOSE FACTORS
JC(7) = 0 : READ CONTROL FOR DISPERSION DATA INPUT FILE
JC(8) = 0
JC(9) = 0
JC(10) = 0

```


DIR	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-10	10-20	20-30	30-40	40-50
N	2.623E-06	8.275E-07	3.636E-07	2.179E-07	1.500E-07	7.338E-08	2.753E-08	1.339E-08	8.441E-09	6.003E-09
NNE	1.709E-06	5.381E-07	2.357E-07	1.409E-07	9.677E-08	4.714E-08	1.755E-08	8.481E-09	5.320E-09	3.771E-09
NE	1.083E-06	3.380E-07	1.469E-07	8.730E-08	5.971E-08	2.893E-08	1.071E-08	5.166E-09	3.241E-09	2.299E-09
ENE	1.332E-06	4.165E-07	1.821E-07	1.087E-07	7.467E-08	3.645E-08	1.366E-08	6.661E-09	4.209E-09	3.001E-09
E	9.644E-07	3.001E-07	1.306E-07	7.769E-08	5.321E-08	2.586E-08	9.644E-09	4.696E-09	2.968E-09	2.117E-09
ESE	7.770E-07	2.404E-07	1.034E-07	6.097E-08	4.146E-08	1.989E-08	7.260E-09	3.480E-09	2.178E-09	1.542E-09
SE	8.906E-07	2.778E-07	1.207E-07	7.177E-08	4.911E-08	2.382E-08	8.839E-09	4.283E-09	2.697E-09	1.919E-09
SSE	1.401E-06	4.347E-07	1.874E-07	1.106E-07	7.531E-08	3.617E-08	1.322E-08	6.328E-09	3.955E-09	2.797E-09
S	2.129E-06	6.676E-07	2.913E-07	1.736E-07	1.190E-07	5.784E-08	2.150E-08	1.041E-08	6.545E-09	4.650E-09
SSW	3.677E-06	1.165E-06	5.174E-07	3.127E-07	2.167E-07	1.073E-07	4.112E-08	2.036E-08	1.298E-08	9.312E-09
SW	8.883E-06	2.834E-06	1.286E-06	7.902E-07	5.551E-07	2.820E-07	1.125E-07	5.764E-08	3.754E-08	2.736E-08
WSW	1.157E-05	3.702E-06	1.694E-06	1.048E-06	7.400E-07	3.795E-07	1.537E-07	7.961E-08	5.221E-08	3.825E-08
W	1.111E-05	3.553E-06	1.624E-06	1.004E-06	7.087E-07	3.630E-07	1.468E-07	7.593E-08	4.975E-08	3.643E-08
WNW	7.067E-06	2.256E-06	1.026E-06	6.316E-07	4.443E-07	2.263E-07	9.066E-08	4.657E-08	3.039E-08	2.218E-08
NW	4.389E-06	1.392E-06	6.208E-07	3.765E-07	2.617E-07	1.304E-07	5.046E-08	2.519E-08	1.614E-08	1.163E-08
NNW	2.849E-06	9.009E-07	3.982E-07	2.398E-07	1.657E-07	8.162E-08	3.097E-08	1.521E-08	9.644E-09	6.890E-09

0

SITE ANNUAL DECAYED X/Q FOR XE-133M (SEC/M**3)
DOWNWIND DISTANCE (MILES)

DIR	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-10	10-20	20-30	30-40	40-50
N	2.613E-06	8.206E-07	3.583E-07	2.134E-07	1.460E-07	7.023E-08	2.519E-08	1.151E-08	6.831E-09	4.582E-09
NNE	1.702E-06	5.335E-07	2.322E-07	1.379E-07	9.415E-08	4.509E-08	1.605E-08	7.289E-09	4.307E-09	2.880E-09
NE	1.079E-06	3.352E-07	1.448E-07	8.554E-08	5.816E-08	2.772E-08	9.825E-09	4.464E-09	2.644E-09	1.773E-09
ENE	1.325E-06	4.125E-07	1.791E-07	1.062E-07	7.241E-08	3.466E-08	1.234E-08	5.607E-09	3.309E-09	2.207E-09
E	9.601E-07	2.973E-07	1.285E-07	7.594E-08	5.165E-08	2.464E-08	8.739E-09	3.969E-09	2.345E-09	1.567E-09
ESE	7.739E-07	2.384E-07	1.019E-07	5.976E-08	4.040E-08	1.906E-08	6.666E-09	3.010E-09	1.778E-09	1.189E-09
SE	8.865E-07	2.752E-07	1.188E-07	7.009E-08	4.761E-08	2.264E-08	7.973E-09	3.590E-09	2.105E-09	1.397E-09
SSE	1.396E-06	4.314E-07	1.849E-07	1.086E-07	7.351E-08	3.479E-08	1.223E-08	5.547E-09	3.292E-09	2.214E-09
S	2.121E-06	6.622E-07	2.872E-07	1.701E-07	1.159E-07	5.534E-08	1.964E-08	8.913E-09	5.263E-09	3.515E-09
SSW	3.660E-06	1.155E-06	5.094E-07	3.059E-07	2.106E-07	1.025E-07	3.745E-08	1.738E-08	1.039E-08	7.007E-09
SW	8.839E-06	2.805E-06	1.263E-06	7.706E-07	5.373E-07	2.675E-07	1.012E-07	4.817E-08	2.920E-08	1.983E-08
WSW	1.150E-05	3.653E-06	1.656E-06	1.015E-06	7.097E-07	3.546E-07	1.342E-07	6.338E-08	3.797E-08	2.545E-08
W	1.103E-05	3.506E-06	1.588E-06	9.723E-07	6.797E-07	3.392E-07	1.282E-07	6.047E-08	3.621E-08	2.427E-08
WNW	7.030E-06	2.232E-06	1.007E-06	6.154E-07	4.297E-07	2.143E-07	8.139E-08	3.885E-08	2.360E-08	1.607E-08
NW	4.370E-06	1.379E-06	6.112E-07	3.683E-07	2.544E-07	1.245E-07	4.596E-08	2.150E-08	1.293E-08	8.758E-09
NNW	2.837E-06	8.929E-07	3.922E-07	2.346E-07	1.611E-07	7.796E-08	2.824E-08	1.300E-08	7.747E-09	5.209E-09

GGNS ESP Airborne Effluents

1

SITE ANNUAL DECAYED (FOR I-131) AND DEPLETED X/Q DATA (SEC/M**3)

0

DOWNWIND DISTANCE (MILES)												
DIR	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-10	10-20	20-30	30-40	40-50		
N	2.345E-06	7.052E-07	2.940E-07	1.693E-07	1.126E-07	5.154E-08	1.691E-08	7.130E-09	4.015E-09	2.590E-09		
NNE	1.527E-06	4.585E-07	1.906E-07	1.094E-07	7.266E-08	3.311E-08	1.078E-08	4.515E-09	2.532E-09	1.628E-09		
NE	9.684E-07	2.881E-07	1.188E-07	6.782E-08	4.485E-08	2.033E-08	6.584E-09	2.755E-09	1.546E-09	9.956E-10		
ENE	1.190E-06	3.548E-07	1.472E-07	8.439E-08	5.601E-08	2.556E-08	8.360E-09	3.525E-09	1.986E-09	1.281E-09		
E	8.621E-07	2.557E-07	1.055E-07	6.031E-08	3.993E-08	1.814E-08	5.908E-09	2.488E-09	1.402E-09	9.054E-10		
ESE	6.947E-07	2.049E-07	8.362E-08	4.737E-08	3.115E-08	1.398E-08	4.467E-09	1.857E-09	1.040E-09	6.685E-10		
SE	7.960E-07	2.367E-07	9.759E-08	5.571E-08	3.684E-08	1.670E-08	5.408E-09	2.264E-09	1.270E-09	8.167E-10		
SSE	1.252E-06	3.706E-07	1.516E-07	8.600E-08	5.660E-08	2.545E-08	8.148E-09	3.389E-09	1.898E-09	1.221E-09		
S	1.903E-06	5.690E-07	2.356E-07	1.349E-07	8.940E-08	4.063E-08	1.320E-08	5.535E-09	3.108E-09	2.002E-09		
SSW	3.286E-06	9.924E-07	4.182E-07	2.428E-07	1.627E-07	7.532E-08	2.521E-08	1.082E-08	6.160E-09	4.007E-09		
SW	7.939E-06	2.413E-06	1.039E-06	6.130E-07	4.162E-07	1.974E-07	6.871E-08	3.045E-08	1.768E-08	1.166E-08		
WSW	1.034E-05	3.149E-06	1.366E-06	8.113E-07	5.533E-07	2.644E-07	9.301E-08	4.146E-08	2.411E-08	1.589E-08		
W	9.922E-06	3.023E-06	1.310E-06	7.774E-07	5.299E-07	2.530E-07	8.883E-08	3.954E-08	2.297E-08	1.514E-08		
WNW	6.316E-06	1.921E-06	8.285E-07	4.898E-07	3.330E-07	1.583E-07	5.530E-08	2.458E-08	1.430E-08	9.442E-09		
NW	3.923E-06	1.186E-06	5.018E-07	2.924E-07	1.965E-07	9.150E-08	3.093E-08	1.338E-08	7.662E-09	5.004E-09		
NNW	2.547E-06	7.675E-07	3.220E-07	1.862E-07	1.244E-07	5.728E-08	1.900E-08	8.085E-09	4.579E-09	2.966E-09		

0

SITE ANNUAL DEPOSITION DATA (1/M**2)

DOWNWIND DISTANCE (MILES)												
DIR	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-10	10-20	20-30	30-40	40-50		
N	7.878E-09	2.434E-09	9.686E-10	5.293E-10	3.364E-10	1.445E-10	4.481E-11	1.776E-11	9.484E-12	5.870E-12		
NNE	5.525E-09	1.707E-09	6.792E-10	3.711E-10	2.359E-10	1.013E-10	3.142E-11	1.245E-11	6.650E-12	4.116E-12		
NE	4.188E-09	1.294E-09	5.148E-10	2.813E-10	1.788E-10	7.681E-11	2.382E-11	9.440E-12	5.041E-12	3.120E-12		
ENE	4.259E-09	1.316E-09	5.236E-10	2.861E-10	1.818E-10	7.811E-11	2.422E-11	9.600E-12	5.126E-12	3.173E-12		
E	3.596E-09	1.111E-09	4.421E-10	2.416E-10	1.536E-10	6.596E-11	2.045E-11	8.106E-12	4.329E-12	2.679E-12		
ESE	2.898E-09	8.954E-10	3.563E-10	1.947E-10	1.237E-10	5.315E-11	1.648E-11	6.533E-12	3.489E-12	2.159E-12		
SE	2.792E-09	8.625E-10	3.432E-10	1.876E-10	1.192E-10	5.120E-11	1.588E-11	6.293E-12	3.361E-12	2.080E-12		
SSE	6.142E-09	1.897E-09	7.550E-10	4.126E-10	2.622E-10	1.126E-10	3.493E-11	1.384E-11	7.393E-12	4.576E-12		
S	7.654E-09	2.365E-09	9.409E-10	5.142E-10	3.268E-10	1.404E-10	4.353E-11	1.725E-11	9.213E-12	5.702E-12		
SSW	8.011E-09	2.475E-09	9.849E-10	5.382E-10	3.421E-10	1.469E-10	4.556E-11	1.806E-11	9.643E-12	5.969E-12		
SW	1.107E-08	3.421E-09	1.361E-09	7.439E-10	4.728E-10	2.031E-10	6.298E-11	2.496E-11	1.333E-11	8.250E-12		
WSW	8.654E-09	2.674E-09	1.064E-09	5.814E-10	3.695E-10	1.587E-10	4.922E-11	1.951E-11	1.042E-11	6.448E-12		
W	8.265E-09	2.553E-09	1.016E-09	5.552E-10	3.529E-10	1.516E-10	4.701E-11	1.863E-11	9.949E-12	6.158E-12		
WNW	7.327E-09	2.264E-09	9.007E-10	4.922E-10	3.128E-10	1.344E-10	4.167E-11	1.652E-11	8.819E-12	5.459E-12		
NW	8.707E-09	2.690E-09	1.070E-09	5.849E-10	3.718E-10	1.597E-10	4.952E-11	1.963E-11	1.048E-11	6.487E-12		
NNW	7.488E-09	2.314E-09	9.206E-10	5.031E-10	3.197E-10	1.373E-10	4.259E-11	1.688E-11	9.014E-12	5.579E-12		

1

GGNS ESP Airborne Effluents

JS	SPECIAL LOCATION	DIR MILES	X/Q	X/Q:DEC	X/Q:DCDP	DEPOSITE	REPORT CONTROL FLAGS					
							PL	GD	VT	MT	CM	GM
0	Local Residence	NNE	.64	2.10E-06	1.90E-06	7.00E-09	0	1	1	1	1	0
0	Nearest Garden	ENE	.63	1.70E-06	1.50E-06	5.40E-09	1	1	0	1	1	1
0	Site Boundary	N	.58	3.90E-06	3.50E-06	1.20E-08	0	1	1	1	1	0
0	Nearest Milk Cow	SSW	10.00	7.01E-08	4.63E-08	8.65E-11	1	1	1	1	0	1
0	Nearest Meat Cow	S	4.00	1.41E-07	1.08E-07	4.01E-10	1	1	1	0	1	1

REPORTS ARE NOT PRINTED IF JS=1 OR CONTROL FLAGS=1

FLAGS: PL - PLUME
 GD - GROUND
 VT - VEGETABLE
 MT - MEAT
 CM - COW MILK
 GM - GOAT MILK
 IN - INHALATION

GGNS ESP Airborne Effluents
Composite Plant Source

RELEASE, ENVIRONS INVENTORY, AND ANNUAL PATHWAY INVENTORIES-CI

NUCLIDE	RELEASE	ENVIRON	GROUND	VEGETATION	MILK	MEAT
*	KR 83M	1.68E-03	5.12E-07	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
*	KR 85M	7.20E+01	5.21E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
*	KR 85	8.20E+03	9.20E+04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
*	KR 87	5.03E+01	1.06E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
*	KR 88	9.20E+01	4.30E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
*	KR 89	4.81E+02	4.22E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
*	XE131M	3.60E+03	1.68E+02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
*	XE133M	1.74E+02	1.55E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
*	XE133	9.20E+03	1.91E+02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
*	XE135M	8.11E+02	3.47E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
*	XE135	9.19E+02	1.37E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
*	XE137	1.03E+03	1.10E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
*	XE138	8.65E+02	3.36E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

```

* I 131 5.19E-01 1.65E-02 3.89E-03 4.21E-09 4.66E-07 5.73E-08 *
* I 132 4.38E+00 1.66E-03 1.38E-04 0.00E+00 1.09E-21 0.00E+00 *
* I 133 3.41E+00 1.17E-02 2.26E-03 1.00E-27 1.81E-08 2.75E-14 *
* I 134 7.57E+00 1.09E-03 4.99E-05 0.00E+00 5.89E-44 0.00E+00 *
* I 135 4.81E+00 5.22E-03 7.16E-04 0.00E+00 3.31E-12 6.59E-30 *
* C 14 2.19E+01 4.38E+02 0.00E+00 1.20E-04 1.76E-04 2.82E-04 *
* H 3 7.06E+03 8.48E+04 0.00E+00 2.63E-03 3.22E-03 2.40E-03 *
+-----+

```

1

GGNS ESP Airborne Effluents

0

SOURCE TERM RELEASE NUMBER 2

```

RELEASE POINT Composite Plant Particulates 1
UML = 1.00E+00 SOURCE TERM MULTIPLICATION FACTOR
JC1 = 1 NEW OR PREVIOUS MET DATA PARAMETER
JC2 = 0 NEW OR PREVIOUS SOURCE TERM RELEASE DATA PARAMETER
0 NUCLIDE CI/YR NUCLIDE CI/YR
-----
11NA 24 8.11E-03 26FE 55 1.30E-02
15P 32 1.84E-03 27CO 57 2.46E-05
18AR 41 1.02E+02 27CO 58 6.90E-02
24CR 51 7.03E-02 26FE 59 1.62E-03
25MN 54 1.08E-02 27CO 60 2.61E-02
25MN 56 7.03E-03 28NI 63 1.30E-05
29CU 64 2.00E-02
1.022E+02 TOTAL CURIES FOR 13 RADIONUCLIDES

```

0

1

GGNS ESP Airborne Effluents

Composite Plant Particulates 1

RELEASE, ENVIRONS INVENTORY, AND ANNUAL PATHWAY INVENTORIES-CI

```

NUCLIDE RELEASE ENVIRON GROUND VEGETATION MILK MEAT
+-----+
* NA 24 8.11E-03 2.01E-05 7.22E-06 6.75E-39 2.05E-11 3.74E-19 *
* P 32 1.84E-03 1.04E-04 4.96E-05 8.78E-11 4.54E-09 3.86E-09 *
* AR 41 1.02E+02 3.08E-02 0.00E+00 0.00E+00 0.00E+00 0.00E+00 *
* CR 51 7.03E-02 7.68E-03 3.69E-03 1.64E-08 2.04E-08 1.49E-08 *
* MN 54 1.08E-02 1.33E-02 6.45E-03 1.43E-08 5.10E-10 1.57E-09 *

```

* MN 56	7.03E-03	2.97E-06	5.24E-07	0.00E+00	8.54E-25	0.00E+00	*
* FE 55	1.30E-02	5.03E-02	2.44E-02	1.88E-08	2.99E-09	9.82E-08	*
* CO 57	2.46E-05	2.63E-05	1.28E-05	3.11E-11	4.58E-12	5.71E-11	*
* CO 58	6.90E-02	1.94E-02	9.35E-03	5.01E-08	1.15E-08	1.27E-07	*
* FE 59	1.62E-03	2.85E-04	1.38E-04	7.61E-10	2.95E-10	7.67E-09	*
* CO 60	2.61E-02	1.84E-01	8.90E-02	4.08E-08	5.13E-09	6.62E-08	*
* NI 63	1.30E-05	2.42E-04	1.17E-04	2.54E-11	1.89E-11	1.49E-11	*
* CU 64	2.00E-02	4.17E-05	1.43E-05	5.47E-44	5.81E-12	3.01E-21	*

1

GGNS ESP Airborne Effluents
ALARA ANNUAL INTEGRATED POPULATION DOSE SUMMARY (PERSON-REM)

PATHWAY	T.BODY	GI-TRACT	BONE	LIVER	KIDNEY	THYROID	LUNG	SKIN
PLUME	: 3.13E-01	: 3.13E-01	: 3.13E-01	: 3.13E-01	: 3.13E-01	: 3.13E-01	: 3.62E-01	: 3.10E+00
	: 13.61%	: 13.57%	: 10.73%	: 13.57%	: 13.52%	: 5.77%	: 15.29%	: 60.85%
GROUND	: 7.09E-02	: 7.09E-02	: 7.09E-02	: 7.09E-02	: 7.09E-02	: 7.09E-02	: 7.09E-02	: 8.34E-02
	: 3.08%	: 3.07%	: 2.43%	: 3.07%	: 3.06%	: 1.30%	: 2.99%	: 1.64%
INHAL	: 8.35E-01	: 8.36E-01	: 5.77E-03	: 8.40E-01	: 8.46E-01	: 2.46E+00	: 8.55E-01	: 8.31E-01
	: 36.24%	: 36.21%	: .20%	: 36.36%	: 36.48%	: 45.31%	: 36.11%	: 16.31%
VEGET	: 2.98E-01	: 3.00E-01	: 5.62E-01	: 2.97E-01	: 2.97E-01	: 3.08E-01	: 2.97E-01	: 2.97E-01
	: 12.92%	: 12.97%	: 19.24%	: 12.88%	: 12.82%	: 5.67%	: 12.55%	: 5.83%
COW MILK	: 4.21E-01	: 4.20E-01	: 9.22E-01	: 4.23E-01	: 4.26E-01	: 1.78E+00	: 4.19E-01	: 4.19E-01
	: 18.30%	: 18.19%	: 31.56%	: 18.32%	: 18.38%	: 32.83%	: 17.69%	: 8.22%
MEAT	: 3.65E-01	: 3.69E-01	: 1.05E+00	: 3.65E-01	: 3.65E-01	: 4.96E-01	: 3.64E-01	: 3.64E-01
	: 15.85%	: 15.98%	: 35.84%	: 15.81%	: 15.74%	: 9.12%	: 15.38%	: 7.15%
TOTAL	: 2.30E+00	: 2.31E+00	: 2.92E+00	: 2.31E+00	: 2.32E+00	: 5.44E+00	: 2.37E+00	: 5.09E+00

1

GGNS ESP Airborne Effluents
NEPA ANNUAL INTEGRATED POPULATION DOSE SUMMARY (PERSON-REM)

PATHWAY	T.BODY	GI-TRACT	BONE	LIVER	KIDNEY	THYROID	LUNG	SKIN
---------	--------	----------	------	-------	--------	---------	------	------

	.43%	.42%	.34%	.42%	.42%	.18%	.42%	.28%
KR 89	4.54E-07	4.54E-07	4.54E-07	4.54E-07	4.54E-07	4.54E-07	4.60E-07	1.08E-06
	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%
XE131M	2.65E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.65E-02	3.29E-02	3.26E-01
	1.15%	1.15%	.91%	1.15%	1.14%	.49%	1.39%	6.39%
XE133M	3.01E-03	3.01E-03	3.01E-03	3.01E-03	3.01E-03	3.01E-03	3.36E-03	2.82E-02
	.13%	.13%	.10%	.13%	.13%	.06%	.14%	.55%
XE133	2.08E-01	2.08E-01	2.08E-01	2.08E-01	2.08E-01	2.08E-01	2.22E-01	7.09E-01
	9.01%	8.99%	7.11%	8.99%	8.96%	3.82%	9.39%	13.91%
XE135M	1.70E-04	1.70E-04	1.70E-04	1.70E-04	1.70E-04	1.70E-04	1.71E-04	2.81E-04
	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%
XE135	5.02E-02	5.02E-02	5.02E-02	5.02E-02	5.02E-02	5.02E-02	5.16E-02	1.62E-01
	2.18%	2.18%	1.72%	2.18%	2.17%	.92%	2.18%	3.19%
XE137	3.92E-07	3.92E-07	3.92E-07	3.92E-07	3.92E-07	3.92E-07	4.60E-07	7.20E-06
	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%
XE138	4.19E-04	4.19E-04	4.19E-04	4.19E-04	4.19E-04	4.19E-04	4.24E-04	8.77E-04
	.02%	.02%	.01%	.02%	.02%	.00%	.02%	.02%
I 131	4.51E-03	1.66E-03	6.24E-03	7.61E-03	1.25E-02	2.33E+00	4.63E-04	5.62E-04
	.20%	.07%	.21%	.33%	.54%	42.85%	.02%	.01%
I 132	8.44E-05	7.21E-05	8.61E-05	1.67E-04	2.43E-04	5.01E-03	3.44E-05	4.04E-05
	.00%	.00%	.00%	.00%	.01%	.09%	.00%	.00%
I 133	1.80E-03	2.69E-03	3.26E-03	4.93E-03	8.29E-03	7.16E-01	3.15E-04	3.83E-04
	.08%	.12%	.11%	.21%	.36%	13.17%	.01%	.00%
I 134	1.15E-05	6.19E-06	1.20E-05	2.29E-05	3.36E-05	3.47E-04	4.46E-06	5.30E-06
	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%
I 135	7.52E-04	1.15E-03	7.94E-04	1.55E-03	2.30E-03	9.14E-02	2.43E-04	2.83E-04
	.03%	.05%	.03%	.07%	.10%	1.68%	.01%	.00%
C 14	5.05E-01	5.05E-01	2.52E+00	5.05E-01	5.05E-01	5.05E-01	5.05E-01	5.05E-01

	21.92%	21.86%	86.41%	21.85%	21.78%	9.28%	21.31%	9.91%
H 3	1.41E+00	1.41E+00	0.00E+00	1.41E+00	1.41E+00	1.41E+00	1.41E+00	1.41E+00
	61.07%	60.90%	.00%	60.89%	60.68%	25.87%	59.39%	27.61%
NA 24	1.13E-05	1.13E-05	1.13E-05	1.13E-05	1.13E-05	1.13E-05	1.13E-05	7.49E-06
	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%
P 32	1.11E-04	2.01E-04	2.88E-03	1.59E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
	.00%	.00%	.10%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%
AR 41	3.05E-03	3.05E-03	3.05E-03	3.05E-03	3.05E-03	3.05E-03	3.05E-03	5.42E-03
	.13%	.13%	.10%	.13%	.13%	.06%	.13%	.11%
CR 51	3.58E-05	8.59E-05	3.49E-05	3.49E-05	3.51E-05	3.55E-05	1.36E-04	4.13E-05
	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%
MN 54	1.64E-03	1.89E-03	1.61E-03	1.75E-03	1.65E-03	1.61E-03	3.12E-03	1.89E-03
	.07%	.08%	.06%	.08%	.07%	.03%	.13%	.04%
MN 56	9.27E-08	2.58E-06	9.26E-08	9.27E-08	9.27E-08	9.26E-08	7.16E-07	1.09E-07
	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%
FE 55	7.87E-05	1.39E-04	4.84E-04	3.11E-04	0.00E+00	0.00E+00	2.66E-04	0.00E+00
	.00%	.00%	.02%	.01%	.00%	.00%	.01%	.00%
CO 57	5.38E-07	9.72E-07	5.00E-07	5.23E-07	5.00E-07	5.00E-07	1.46E-06	5.50E-07
	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%
CO 58	3.25E-03	6.12E-03	2.82E-03	3.00E-03	2.82E-03	2.82E-03	9.24E-03	3.30E-03
	.14%	.27%	.10%	.13%	.12%	.05%	.39%	.06%
FE 59	9.22E-05	3.62E-04	9.87E-05	1.57E-04	4.73E-05	4.73E-05	2.45E-04	5.56E-05
	.00%	.02%	.00%	.00%	.00%	.00%	.01%	.00%
CO 60	6.60E-02	7.02E-02	6.53E-02	6.56E-02	6.53E-02	6.53E-02	8.10E-02	7.68E-02
	2.87%	3.04%	2.24%	2.84%	2.82%	1.20%	3.42%	1.51%
NI 63	4.35E-07	1.27E-07	1.29E-05	8.06E-07	0.00E+00	0.00E+00	2.54E-07	0.00E+00
	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%
CU 64	7.42E-07	4.50E-05	7.41E-07	7.44E-07	7.48E-07	7.41E-07	7.88E-06	8.40E-07

```

: .00% : .00% : .00% : .00% : .00% : .00% : .00% : .00% : .00% : .00% :
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
*TOTAL* : 2.30E+00 : 2.31E+00 : 2.92E+00 : 2.31E+00 : 2.32E+00 : 5.44E+00 : 2.37E+00 : 2.37E+00 : 5.09E+00 :
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

1

GGNS ESP Airborne Effluents
ALARA ANNUAL INTEGRATED POPULATION DOSE SUMMARY (PERSON-REM)
PATHWAY = PLUME

NUCLIDE	T.BODY	GI-TRACT	BONE	LIVER	KIDNEY	THYROID	LUNG	SKIN
KR 83M	4.38E-13	4.38E-13	4.38E-13	4.38E-13	4.38E-13	4.38E-13	3.41E-11	1.24E-10
KR 85M	1.15E-03	1.15E-03	1.15E-03	1.15E-03	1.15E-03	1.15E-03	1.19E-03	4.22E-03
KR 85	1.10E-02	1.10E-02	1.10E-02	1.10E-02	1.10E-02	1.10E-02	3.66E-02	1.85E+00
KR 87	4.91E-04	4.91E-04	4.91E-04	4.91E-04	4.91E-04	4.91E-04	5.08E-04	2.18E-03
KR 88	9.79E-03	9.79E-03	9.79E-03	9.79E-03	9.79E-03	9.79E-03	9.83E-03	1.44E-02
KR 89	4.54E-07	4.54E-07	4.54E-07	4.54E-07	4.54E-07	4.54E-07	4.60E-07	1.08E-06
XE131M	2.65E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.65E-02	3.29E-02	3.26E-01
XE133M	3.01E-03	3.01E-03	3.01E-03	3.01E-03	3.01E-03	3.01E-03	3.36E-03	2.82E-02
XE133	2.08E-01	2.08E-01	2.08E-01	2.08E-01	2.08E-01	2.08E-01	2.22E-01	7.09E-01
XE135M	1.70E-04	1.70E-04	1.70E-04	1.70E-04	1.70E-04	1.70E-04	1.71E-04	2.81E-04

CO 58	: 1.23E-04	: 7.03E-04	: 0.00E+00	: 4.85E-05	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00
	: .04%	: .23%	: .00%	: .02%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%
FE 59	: 4.42E-06	: 2.48E-05	: 5.15E-06	: 1.04E-05	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 3.00E-06	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00
	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%
CO 60	: 2.82E-04	: 1.54E-03	: 0.00E+00	: 1.14E-04	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00
	: .09%	: .51%	: .00%	: .04%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%
NI 63	: 1.81E-07	: 4.83E-08	: 5.35E-06	: 3.32E-07	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00
	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%
CU 64	: 3.30E-42	: 4.41E-40	: 0.00E+00	: 6.34E-42	: 1.57E-41	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00
	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%
TOTAL	: 2.98E-01	: 3.00E-01	: 5.62E-01	: 2.97E-01	: 2.97E-01	: 3.08E-01	: 2.97E-01	: 2.97E-01	: 2.97E-01	: 2.97E-01	: 2.97E-01	: 2.97E-01	: 2.97E-01

1

GGNS ESP Airborne Effluents
ALARA ANNUAL INTEGRATED POPULATION DOSE SUMMARY (PERSON-REM)
PATHWAY = COW MILK

NUCLIDE	T.BODY	GI-TRACT	BONE	LIVER	KIDNEY	THYROID	LUNG	SKIN
I 131	: 2.37E-03	: 7.32E-04	: 3.49E-03	: 4.19E-03	: 7.04E-03	: 1.35E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00
	: .56%	: .17%	: .38%	: .99%	: 1.65%	: 75.90%	: .00%	: .00%
I 132	: 3.44E-19	: 5.66E-19	: 3.87E-19	: 8.62E-19	: 1.35E-18	: 3.43E-17	: 0.00E+00	: 0.00E+00
	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%
I 133	: 2.30E-05	: 4.43E-05	: 4.65E-05	: 6.80E-05	: 1.16E-04	: 1.11E-02	: 0.00E+00	: 0.00E+00
	: .00%	: .01%	: .00%	: .02%	: .03%	: .62%	: .00%	: .00%
I 134	: 9.96E-42	: 7.19E-42	: 1.10E-41	: 2.48E-41	: 3.87E-41	: 4.88E-40	: 0.00E+00	: 0.00E+00
	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%
I 135	: 2.32E-09	: 5.41E-09	: 2.57E-09	: 5.60E-09	: 8.79E-09	: 4.23E-07	: 0.00E+00	: 0.00E+00
	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%
C 14	: 1.83E-01	: 1.83E-01	: 9.17E-01	: 1.83E-01	: 1.83E-01	: 1.83E-01	: 1.83E-01	: 1.83E-01
	: 43.51%	: 43.64%	: 99.44%	: 43.32%	: 43.04%	: 10.27%	: 43.77%	: 43.77%

GGNS ESP Airborne Effluents
 ALARA ANNUAL INTEGRATED POPULATION DOSE SUMMARY (PERSON-REM)
 PATHWAY = MEAT

NUCLIDE	T. BODY	GI-TRACT	BONE	LIVER	KIDNEY	THYROID	LUNG	SKIN
I 131	: 2.31E-04 : .06%	: 9.01E-05 : .02%	: 3.08E-04 : .03%	: 4.05E-04 : .11%	: 6.89E-04 : .19%	: 1.32E-01 : 26.57%	: 0.00E+00 : .00%	: 0.00E+00 : .00%
I 133	: 2.60E-11 : .00%	: 6.36E-11 : .00%	: 5.06E-11 : .00%	: 8.11E-11 : .00%	: 1.40E-10 : .00%	: 1.25E-08 : .00%	: 0.00E+00 : .00%	: 0.00E+00 : .00%
I 135	: 3.48E-27 : .00%	: 9.45E-27 : .00%	: 3.72E-27 : .00%	: 8.94E-27 : .00%	: 1.42E-26 : .00%	: 6.27E-25 : .00%	: 0.00E+00 : .00%	: 0.00E+00 : .00%
C 14	: 2.09E-01 : 57.25%	: 2.09E-01 : 56.63%	: 1.05E+00 : 99.84%	: 2.09E-01 : 57.25%	: 2.09E-01 : 57.30%	: 2.09E-01 : 42.16%	: 2.09E-01 : 57.39%	: 2.09E-01 : 57.41%
H 3	: 1.55E-01 : 42.47%	: 1.55E-01 : 42.01%	: 0.00E+00 : .00%	: 1.55E-01 : 42.46%	: 1.55E-01 : 42.51%	: 1.55E-01 : 31.27%	: 1.55E-01 : 42.57%	: 1.55E-01 : 42.59%
NA 24	: 7.81E-16 : .00%	: 7.81E-16 : .00%	: 7.81E-16 : .00%	: 7.81E-16 : .00%	: 7.81E-16 : .00%	: 7.81E-16 : .00%	: 7.81E-16 : .00%	: 0.00E+00 : .00%
P 32	: 3.76E-05 : .01%	: 8.47E-05 : .02%	: 9.73E-04 : .09%	: 5.65E-05 : .02%	: 0.00E+00 : .00%	: 0.00E+00 : .00%	: 0.00E+00 : .00%	: 0.00E+00 : .00%
CR 51	: 4.85E-08 : .00%	: 9.67E-06 : .00%	: 0.00E+00 : .00%	: 0.00E+00 : .00%	: 9.93E-09 : .00%	: 2.84E-08 : .00%	: 6.14E-08 : .00%	: 0.00E+00 : .00%
MN 54	: 1.67E-06 : .00%	: 2.11E-05 : .00%	: 0.00E+00 : .00%	: 8.15E-06 : .00%	: 2.40E-06 : .00%	: 0.00E+00 : .00%	: 0.00E+00 : .00%	: 0.00E+00 : .00%
FE 55	: 5.67E-05 : .02%	: 1.08E-04 : .03%	: 3.49E-04 : .03%	: 2.27E-04 : .06%	: 0.00E+00 : .00%	: 0.00E+00 : .00%	: 1.29E-04 : .04%	: 0.00E+00 : .00%
CO 57	: 2.04E-08 : .00%	: 2.52E-07 : .00%	: 0.00E+00 : .00%	: 1.18E-08 : .00%	: 0.00E+00 : .00%	: 0.00E+00 : .00%	: 0.00E+00 : .00%	: 0.00E+00 : .00%
CO 58	: 2.59E-04 : .00%	: 1.86E-03 : .00%	: 0.00E+00 : .00%	: 1.08E-04 : .00%	: 0.00E+00 : .00%	: 0.00E+00 : .00%	: 0.00E+00 : .00%	: 0.00E+00 : .00%

XE131M	: 1.77E-01	: 1.77E-01	: 1.77E-01	: 1.77E-01	: 1.77E-01	: 1.77E-01	: 2.20E-01	: 2.18E+00
	: .24%	: .07%	: .24%	: .24%	: .24%	: .23%	: .30%	: 2.13%
XE133M	: 1.34E-02	: 1.34E-02	: 1.34E-02	: 1.34E-02	: 1.34E-02	: 1.50E-02	: 1.26E-01	
	: .02%	: .00%	: .02%	: .02%	: .02%	: .02%	: .02%	: .12%
XE133	: 1.21E+00	: 1.21E+00	: 1.21E+00	: 1.21E+00	: 1.21E+00	: 1.29E+00	: 4.12E+00	
	: 1.64%	: .48%	: 1.64%	: 1.64%	: 1.57%	: 1.74%	: 4.03%	
XE135M	: 3.52E-03	: 3.52E-03	: 3.52E-03	: 3.52E-03	: 3.52E-03	: 3.54E-03	: 5.80E-03	
	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	
XE135	: 1.27E-01	: 1.27E-01	: 1.27E-01	: 1.27E-01	: 1.27E-01	: 1.31E-01	: 4.11E-01	
	: .17%	: .05%	: .17%	: .17%	: .17%	: .18%	: .40%	
XE137	: 4.84E-04	: 4.84E-04	: 4.84E-04	: 4.84E-04	: 4.84E-04	: 5.68E-04	: 8.90E-03	
	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	
XE138	: 9.60E-03	: 9.60E-03	: 9.60E-03	: 9.60E-03	: 9.60E-03	: 9.71E-03	: 2.01E-02	
	: .01%	: .00%	: .01%	: .01%	: .01%	: .01%	: .02%	
I 131	: 4.51E-03	: 1.66E-03	: 6.24E-03	: 7.61E-03	: 1.25E-02	: 2.33E+00	: 4.63E-04	: 5.62E-04
	: .00%	: .00%	: .00%	: .01%	: .02%	: 3.03%	: .00%	: .00%
I 132	: 8.44E-05	: 7.21E-05	: 8.61E-05	: 1.67E-04	: 2.43E-04	: 5.01E-03	: 3.44E-05	: 4.04E-05
	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%
I 133	: 1.80E-03	: 2.69E-03	: 3.26E-03	: 4.93E-03	: 8.29E-03	: 7.16E-01	: 3.15E-04	: 3.83E-04
	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .01%	: .93%	: .00%	: .00%
I 134	: 1.15E-05	: 6.19E-06	: 1.20E-05	: 2.29E-05	: 3.36E-05	: 3.47E-04	: 4.46E-06	: 5.30E-06
	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%
I 135	: 7.52E-04	: 1.15E-03	: 7.94E-04	: 1.55E-03	: 2.30E-03	: 9.14E-02	: 2.43E-04	: 2.83E-04
	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .12%	: .00%	: .00%
C 14	: 5.05E+01	: 5.05E+01	: 2.52E+02	: 5.05E+01	: 5.05E+01	: 5.05E+01	: 5.05E+01	: 5.05E+01
	: 68.38%	: 68.38%	: 99.29%	: 68.38%	: 68.37%	: 65.60%	: 67.95%	: 49.36%
H 3	: 2.15E+01	: 2.15E+01	: 0.00E+00	: 2.15E+01	: 2.15E+01	: 2.15E+01	: 2.15E+01	: 2.15E+01
	: 29.17%	: 29.17%	: .00%	: 29.17%	: 29.17%	: 27.98%	: 28.99%	: 21.06%

GGNS ESP Airborne Effluents
 NEPA ANNUAL INTEGRATED POPULATION DOSE SUMMARY (PERSON-REM)
 PATHWAY = PLUME

NUCLIDE	T. BODY	GI-TRACT	BONE	LIVER	KIDNEY	THYROID	LUNG	SKIN
KR 83M	1.63E-12 : : .00% :	1.63E-12 : : .00% :	1.63E-12 : : .00% :	1.63E-12 : : .00% :	1.63E-12 : : .00% :	1.63E-12 : : .00% :	1.27E-10 : : .00% :	4.63E-10 : : .00% :
KR 85M	3.04E-03 : : .18% :	3.04E-03 : : .18% :	3.04E-03 : : .18% :	3.04E-03 : : .18% :	3.04E-03 : : .18% :	3.04E-03 : : .18% :	3.14E-03 : : .14% :	1.11E-02 : : .04% :
KR 85	1.38E-01 : : 8.02% :	1.38E-01 : : 8.02% :	1.38E-01 : : 8.02% :	1.38E-01 : : 8.02% :	1.38E-01 : : 8.02% :	1.38E-01 : : 8.02% :	4.60E-01 : : 21.08% :	2.32E+01 : : 76.90% :
KR 87	2.42E-03 : : .14% :	2.42E-03 : : .14% :	2.42E-03 : : .14% :	2.42E-03 : : .14% :	2.42E-03 : : .14% :	2.42E-03 : : .14% :	2.51E-03 : : .11% :	1.08E-02 : : .04% :
KR 88	2.93E-02 : : 1.70% :	2.93E-02 : : 1.70% :	2.93E-02 : : 1.70% :	2.93E-02 : : 1.70% :	2.93E-02 : : 1.70% :	2.93E-02 : : 1.70% :	2.95E-02 : : 1.35% :	4.31E-02 : : .14% :
KR 89	2.17E-03 : : .13% :	2.17E-03 : : .13% :	2.17E-03 : : .13% :	2.17E-03 : : .13% :	2.17E-03 : : .13% :	2.17E-03 : : .13% :	2.20E-03 : : .10% :	5.14E-03 : : .02% :
XE131M	1.77E-01 : : 10.28% :	1.77E-01 : : 10.28% :	1.77E-01 : : 10.28% :	1.77E-01 : : 10.28% :	1.77E-01 : : 10.28% :	1.77E-01 : : 10.28% :	2.20E-01 : : 10.09% :	2.18E+00 : : 7.23% :
XE133M	1.34E-02 : : .78% :	1.34E-02 : : .78% :	1.34E-02 : : .78% :	1.34E-02 : : .78% :	1.34E-02 : : .78% :	1.34E-02 : : .78% :	1.50E-02 : : .69% :	1.26E-01 : : .42% :
XE133	1.21E+00 : : 69.97% :	1.21E+00 : : 69.97% :	1.21E+00 : : 69.97% :	1.21E+00 : : 69.97% :	1.21E+00 : : 69.97% :	1.21E+00 : : 69.97% :	1.29E+00 : : 59.30% :	4.12E+00 : : 13.67% :
XE135M	3.52E-03 : : .20% :	3.52E-03 : : .20% :	3.52E-03 : : .20% :	3.52E-03 : : .20% :	3.52E-03 : : .20% :	3.52E-03 : : .20% :	3.54E-03 : : .16% :	5.80E-03 : : .02% :
XE135	1.27E-01 : : 7.36% :	1.27E-01 : : 7.36% :	1.27E-01 : : 7.36% :	1.27E-01 : : 7.36% :	1.27E-01 : : 7.36% :	1.27E-01 : : 7.36% :	1.31E-01 : : 5.98% :	4.11E-01 : : 1.36% :
XE137	4.84E-04 : : .03% :	4.84E-04 : : .03% :	4.84E-04 : : .03% :	4.84E-04 : : .03% :	4.84E-04 : : .03% :	4.84E-04 : : .03% :	5.68E-04 : : .03% :	8.90E-03 : : .03% :

	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%
CO 57	5.00E-07	5.00E-07	5.00E-07	5.00E-07	5.00E-07	5.00E-07	5.00E-07	5.00E-07	5.00E-07	5.00E-07	5.00E-07	5.50E-07
	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%
CO 58	2.82E-03	2.82E-03	2.82E-03	2.82E-03	2.82E-03	2.82E-03	2.82E-03	2.82E-03	2.82E-03	2.82E-03	2.82E-03	3.30E-03
	3.98%	3.98%	3.98%	3.98%	3.98%	3.98%	3.98%	3.98%	3.98%	3.98%	3.98%	3.96%
FE 59	4.73E-05	4.73E-05	4.73E-05	4.73E-05	4.73E-05	4.73E-05	4.73E-05	4.73E-05	4.73E-05	4.73E-05	4.73E-05	5.56E-05
	.07%	.07%	.07%	.07%	.07%	.07%	.07%	.07%	.07%	.07%	.07%	.07%
CO 60	6.53E-02	6.53E-02	6.53E-02	6.53E-02	6.53E-02	6.53E-02	6.53E-02	6.53E-02	6.53E-02	6.53E-02	6.53E-02	7.68E-02
	92.12%	92.12%	92.12%	92.12%	92.12%	92.12%	92.12%	92.12%	92.12%	92.12%	92.12%	92.12%
CU 64	7.41E-07	7.41E-07	7.41E-07	7.41E-07	7.41E-07	7.41E-07	7.41E-07	7.41E-07	7.41E-07	7.41E-07	7.41E-07	8.40E-07
	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%
TOTAL	7.09E-02	7.09E-02	7.09E-02	7.09E-02	7.09E-02	7.09E-02	7.09E-02	7.09E-02	7.09E-02	7.09E-02	7.09E-02	8.34E-02

1

GGNS ESP Airborne Effluents
NEPA ANNUAL INTEGRATED POPULATION DOSE SUMMARY (PERSON-REM)
PATHWAY = INHAL

NUCLIDE	T.BODY	GI-TRACT	BONE	LIVER	KIDNEY	THYROID	LUNG	SKIN
I 131	1.43E-03	3.64E-04	1.95E-03	2.52E-03	4.28E-03	8.31E-01	0.00E+00	0.00E+00
	.04%	.01%	33.77%	.07%	.12%	16.43%	.00%	.00%
I 132	5.01E-05	3.77E-05	5.18E-05	1.32E-04	2.09E-04	4.98E-03	0.00E+00	0.00E+00
	.00%	.00%	.90%	.00%	.00%	.10%	.00%	.00%
I 133	1.46E-03	2.33E-03	2.90E-03	4.55E-03	7.86E-03	7.04E-01	0.00E+00	0.00E+00
	.04%	.07%	50.24%	.13%	.23%	13.92%	.00%	.00%
I 134	7.00E-06	1.73E-06	7.57E-06	1.85E-05	2.92E-05	3.42E-04	0.00E+00	0.00E+00
	.00%	.00%	.13%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%
I 135	5.09E-04	9.12E-04	5.51E-04	1.30E-03	2.06E-03	9.11E-02	0.00E+00	0.00E+00
	.01%	.03%	9.55%	.04%	.06%	1.80%	.00%	.00%

GGNS ESP Airborne Effluents
 NEPA ANNUAL INTEGRATED POPULATION DOSE SUMMARY (PERSON-REM)
 PATHWAY = VEGET

NUCLIDE	T.BODY	GI-TRACT	BONE	LIVER	KIDNEY	THYROID	LUNG	SKIN
I 131	: 1.99E-05 : : .00% :	: 6.62E-06 : : .00% :	: 2.85E-05 : : .00% :	: 3.51E-05 : : .00% :	: 5.92E-05 : : .00% :	: 1.14E-02 : : .04% :	: 0.00E+00 : : .00% :	: 0.00E+00 : : .00% :
I 133	: 1.16E-24 : : .00% :	: 2.40E-24 : : .00% :	: 2.32E-24 : : .00% :	: 3.48E-24 : : .00% :	: 5.97E-24 : : .00% :	: 5.60E-22 : : .00% :	: 0.00E+00 : : .00% :	: 0.00E+00 : : .00% :
C 14	: 2.36E+01 : : 73.29% :	: 2.36E+01 : : 73.29% :	: 1.18E+02 : : 100.00% :	: 2.36E+01 : : 73.29% :	: 2.36E+01 : : 73.29% :	: 2.36E+01 : : 73.27% :	: 2.36E+01 : : 73.29% :	: 2.36E+01 : : 73.29% :
H 3	: 8.60E+00 : : 26.71% :	: 8.60E+00 : : 26.70% :	: 0.00E+00 : : .00% :	: 8.60E+00 : : 26.71% :	: 8.60E+00 : : 26.71% :	: 8.60E+00 : : 26.70% :	: 8.60E+00 : : 26.71% :	: 8.60E+00 : : 26.71% :
NA 24	: 1.71E-35 : : .00% :	: 1.71E-35 : : .00% :	: 1.71E-35 : : .00% :	: 1.71E-35 : : .00% :	: 1.71E-35 : : .00% :	: 1.71E-35 : : .00% :	: 1.71E-35 : : .00% :	: 0.00E+00 : : .00% :
P 32	: 1.08E-06 : : .00% :	: 1.94E-06 : : .00% :	: 2.80E-05 : : .00% :	: 1.54E-06 : : .00% :	: 0.00E+00 : : .00% :	: 0.00E+00 : : .00% :	: 0.00E+00 : : .00% :	: 0.00E+00 : : .00% :
CR 51	: 6.43E-08 : : .00% :	: 1.02E-05 : : .00% :	: 0.00E+00 : : .00% :	: 0.00E+00 : : .00% :	: 1.23E-08 : : .00% :	: 3.70E-08 : : .00% :	: 7.78E-08 : : .00% :	: 0.00E+00 : : .00% :
MN 54	: 1.82E-05 : : .00% :	: 1.83E-04 : : .00% :	: 0.00E+00 : : .00% :	: 8.39E-05 : : .00% :	: 2.45E-05 : : .00% :	: 0.00E+00 : : .00% :	: 0.00E+00 : : .00% :	: 0.00E+00 : : .00% :
FE 55	: 1.38E-05 : : .00% :	: 2.08E-05 : : .00% :	: 8.44E-05 : : .00% :	: 5.22E-05 : : .00% :	: 0.00E+00 : : .00% :	: 0.00E+00 : : .00% :	: 2.98E-05 : : .00% :	: 0.00E+00 : : .00% :
CO 57	: 1.35E-08 : : .00% :	: 1.36E-07 : : .00% :	: 0.00E+00 : : .00% :	: 7.50E-09 : : .00% :	: 0.00E+00 : : .00% :	: 0.00E+00 : : .00% :	: 0.00E+00 : : .00% :	: 0.00E+00 : : .00% :
CO 58	: 1.23E-04 : : .00% :	: 7.03E-04 : : .00% :	: 0.00E+00 : : .00% :	: 4.85E-05 : : .00% :	: 0.00E+00 : : .00% :	: 0.00E+00 : : .00% :	: 0.00E+00 : : .00% :	: 0.00E+00 : : .00% :
FE 59	: 4.42E-06 : : .00% :	: 2.48E-05 : : .00% :	: 5.15E-06 : : .00% :	: 1.04E-05 : : .00% :	: 0.00E+00 : : .00% :	: 0.00E+00 : : .00% :	: 3.00E-06 : : .00% :	: 0.00E+00 : : .00% :

NUCLIDE	T. BODY	GI-TRACT	BONE	LIVER	KIDNEY	THYROID	LUNG	SKIN
I 131	: 2.31E-04 : .00% :	: 9.01E-05 : .00% :	: 3.08E-04 : .00% :	: 4.05E-04 : .00% :	: 6.89E-04 : .00% :	: 1.32E-01 : .57% :	: 0.00E+00 : .00% :	: 0.00E+00 : .00% :
I 133	: 2.60E-11 : .00% :	: 6.36E-11 : .00% :	: 5.06E-11 : .00% :	: 8.11E-11 : .00% :	: 1.40E-10 : .00% :	: 1.25E-08 : .00% :	: 0.00E+00 : .00% :	: 0.00E+00 : .00% :
I 135	: 3.48E-27 : .00% :	: 9.45E-27 : .00% :	: 3.72E-27 : .00% :	: 8.94E-27 : .00% :	: 1.42E-26 : .00% :	: 6.27E-25 : .00% :	: 0.00E+00 : .00% :	: 0.00E+00 : .00% :
C 14	: 1.87E+01 : 81.08% :	: 1.87E+01 : 81.07% :	: 9.35E+01 : 100.00% :	: 1.87E+01 : 81.08% :	: 1.87E+01 : 81.08% :	: 1.87E+01 : 80.62% :	: 1.87E+01 : 81.08% :	: 1.87E+01 : 81.08% :
H 3	: 4.36E+00 : 18.92% :	: 4.36E+00 : 18.91% :	: 0.00E+00 : .00% :	: 4.36E+00 : 18.92% :	: 4.36E+00 : 18.92% :	: 4.36E+00 : 18.81% :	: 4.36E+00 : 18.92% :	: 4.36E+00 : 18.92% :
NA 24	: 7.81E-16 : .00% :	: 7.81E-16 : .00% :	: 7.81E-16 : .00% :	: 7.81E-16 : .00% :	: 7.81E-16 : .00% :	: 7.81E-16 : .00% :	: 7.81E-16 : .00% :	: 0.00E+00 : .00% :
P 32	: 3.76E-05 : .00% :	: 8.47E-05 : .00% :	: 9.73E-04 : .00% :	: 5.65E-05 : .00% :	: 0.00E+00 : .00% :	: 0.00E+00 : .00% :	: 0.00E+00 : .00% :	: 0.00E+00 : .00% :
CR 51	: 4.85E-08 : .00% :	: 9.67E-06 : .00% :	: 0.00E+00 : .00% :	: 0.00E+00 : .00% :	: 9.93E-09 : .00% :	: 2.84E-08 : .00% :	: 6.14E-08 : .00% :	: 0.00E+00 : .00% :
MN 54	: 1.67E-06 : .00% :	: 2.11E-05 : .00% :	: 0.00E+00 : .00% :	: 8.15E-06 : .00% :	: 2.40E-06 : .00% :	: 0.00E+00 : .00% :	: 0.00E+00 : .00% :	: 0.00E+00 : .00% :
FE 55	: 5.67E-05 : .00% :	: 1.08E-04 : .00% :	: 3.49E-04 : .00% :	: 2.27E-04 : .00% :	: 0.00E+00 : .00% :	: 0.00E+00 : .00% :	: 1.29E-04 : .00% :	: 0.00E+00 : .00% :
CO 57	: 2.04E-08 : .00% :	: 2.52E-07 : .00% :	: 0.00E+00 : .00% :	: 1.18E-08 : .00% :	: 0.00E+00 : .00% :	: 0.00E+00 : .00% :	: 0.00E+00 : .00% :	: 0.00E+00 : .00% :
CO 58	: 2.59E-04 : .00% :	: 1.86E-03 : .00% :	: 0.00E+00 : .00% :	: 1.08E-04 : .00% :	: 0.00E+00 : .00% :	: 0.00E+00 : .00% :	: 0.00E+00 : .00% :	: 0.00E+00 : .00% :
FE 59	: 3.68E-05 : .00% :	: 2.56E-04 : .00% :	: 4.19E-05 : .00% :	: 9.09E-05 : .00% :	: 0.00E+00 : .00% :	: 0.00E+00 : .00% :	: 2.59E-05 : .00% :	: 0.00E+00 : .00% :

CO 60	: 3.81E-04	: 2.58E-03	: 0.00E+00	: 1.62E-04	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00
:	: .00%	: .01%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%
NI 63	: 8.41E-08	: 2.82E-08	: 2.49E-06	: 1.63E-07	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00
:	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%
CU 64	: 1.48E-19	: 2.29E-17	: 0.00E+00	: 2.99E-19	: 7.46E-19	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00
:	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%
TOTAL	: 2.31E+01	: 2.31E+01	: 9.35E+01	: 2.31E+01	: 2.31E+01	: 2.32E+01	: 2.31E+01	: 2.31E+01	: 2.31E+01	: 2.31E+01	: 2.31E+01	: 2.31E+01	: 2.31E+01

1

GGNS ESP Airborne Effluents
SPECIAL LOCATION NO. 1 Local Residence
AT .64 MILES NNE

ANNUAL BETA AIR DOSE = 3.75E+00 MILLRADS
ANNUAL GAMMA AIR DOSE = 1.94E+00 MILLRADS

PATHWAY	T.BODY	GI-TRACT	BONE	LIVER	KIDNEY	THYROID	LUNG	SKIN
PLUME	: 1.26E+00	: 1.26E+00	: 1.26E+00	: 1.26E+00	: 1.26E+00	: 1.26E+00	: 1.30E+00	: 4.17E+00
GROUND	: 1.48E-01	: 1.48E-01	: 1.48E-01	: 1.48E-01	: 1.48E-01	: 1.48E-01	: 1.48E-01	: 1.74E-01
VEGET	:	:	:	:	:	:	:	:
ADULT	: 8.91E-01	: 9.18E-01	: 1.34E+00	: 8.99E-01	: 9.11E-01	: 7.40E+00	: 8.76E-01	: 8.76E-01
TEEN	: 1.15E+00	: 1.17E+00	: 2.16E+00	: 1.16E+00	: 1.18E+00	: 9.26E+00	: 1.13E+00	: 1.13E+00
CHILD	: 2.16E+00	: 2.15E+00	: 5.21E+00	: 2.17E+00	: 2.20E+00	: 1.73E+01	: 2.12E+00	: 2.12E+00
MEAT	:	:	:	:	:	:	:	:
ADULT	: 1.88E-01	: 1.99E-01	: 4.93E-01	: 1.88E-01	: 1.87E-01	: 4.71E-01	: 1.86E-01	: 1.86E-01
TEEN	: 1.37E-01	: 1.42E-01	: 4.17E-01	: 1.37E-01	: 1.36E-01	: 3.41E-01	: 1.35E-01	: 1.35E-01
CHILD	: 2.22E-01	: 2.23E-01	: 7.83E-01	: 2.21E-01	: 2.21E-01	: 5.30E-01	: 2.19E-01	: 2.19E-01
COW MILK	:	:	:	:	:	:	:	:
ADULT	: 3.28E-01	: 3.26E-01	: 5.60E-01	: 3.41E-01	: 3.59E-01	: 8.54E+00	: 3.13E-01	: 3.13E-01

TEEN	4.91E-01	4.82E-01	1.03E+00	5.14E-01	5.47E-01	1.35E+01	4.66E-01	4.66E-01
CHILD	9.58E-01	9.23E-01	2.54E+00	9.95E-01	1.05E+00	2.69E+01	9.11E-01	9.10E-01
INFANT	1.75E+00	1.67E+00	4.98E+00	1.87E+00	1.90E+00	6.49E+01	1.66E+00	1.66E+00
GOATMILK	:	:	:	:	:	:	:	:
ADULT	5.46E-01	5.40E-01	5.65E-01	5.60E-01	5.83E-01	1.04E+01	5.28E-01	5.28E-01
TEEN	7.75E-01	7.61E-01	1.04E+00	8.03E-01	8.43E-01	1.64E+01	7.45E-01	7.45E-01
CHILD	1.41E+00	1.37E+00	2.56E+00	1.45E+00	1.52E+00	3.26E+01	1.35E+00	1.35E+00
INFANT	2.44E+00	2.34E+00	5.03E+00	2.58E+00	2.61E+00	7.82E+01	2.33E+00	2.33E+00
INHAL	:	:	:	:	:	:	:	:
ADULT	3.41E-01	3.43E-01	4.32E-03	3.46E-01	3.51E-01	1.38E+00	3.52E-01	3.38E-01
TEEN	3.45E-01	3.47E-01	6.03E-03	3.52E-01	3.59E-01	1.70E+00	3.62E-01	3.41E-01
CHILD	3.06E-01	3.05E-01	8.15E-03	3.12E-01	3.18E-01	1.99E+00	3.18E-01	3.01E-01
INFANT	1.76E-01	1.75E-01	6.45E-03	1.83E-01	1.84E-01	1.71E+00	1.84E-01	1.73E-01

1

GGNS ESP Airborne Effluents
SPECIAL LOCATION NO. 2 Nearest Garden
AT .63 MILES ENE

ANNUAL BETA AIR DOSE = 3.03E+00 MILLRADS
ANNUAL GAMMA AIR DOSE = 1.57E+00 MILLRADS

PATHWAY	T.BODY	GI-TRACT	BONE	LIVER	KIDNEY	THYROID	LUNG	SKIN
PLUME	1.02E+00	1.02E+00	1.02E+00	1.02E+00	1.02E+00	1.02E+00	1.05E+00	3.38E+00
GROUND	1.14E-01	1.14E-01	1.14E-01	1.14E-01	1.14E-01	1.14E-01	1.14E-01	1.34E-01
VEGET	:	:	:	:	:	:	:	:
ADULT	7.21E-01	7.41E-01	1.08E+00	7.27E-01	7.36E-01	5.74E+00	7.09E-01	7.09E-01

TEEN	: 9.29E-01	: 9.46E-01	: 1.75E+00	: 9.38E-01	: 9.51E-01	: 7.19E+00	: 9.13E-01	: 9.13E-01
CHILD	: 1.74E+00	: 1.74E+00	: 4.22E+00	: 1.76E+00	: 1.77E+00	: 1.34E+01	: 1.72E+00	: 1.71E+00
MEAT	:	:	:	:	:	:	:	:
ADULT	: 1.52E-01	: 1.60E-01	: 3.99E-01	: 1.52E-01	: 1.52E-01	: 3.70E-01	: 1.51E-01	: 1.50E-01
TEEN	: 1.11E-01	: 1.15E-01	: 3.37E-01	: 1.11E-01	: 1.10E-01	: 2.69E-01	: 1.10E-01	: 1.09E-01
CHILD	: 1.79E-01	: 1.80E-01	: 6.34E-01	: 1.79E-01	: 1.79E-01	: 4.18E-01	: 1.78E-01	: 1.77E-01
COW MILK	:	:	:	:	:	:	:	:
ADULT	: 2.65E-01	: 2.63E-01	: 4.52E-01	: 2.75E-01	: 2.89E-01	: 6.60E+00	: 2.54E-01	: 2.54E-01
TEEN	: 3.97E-01	: 3.90E-01	: 8.33E-01	: 4.14E-01	: 4.40E-01	: 1.05E+01	: 3.77E-01	: 3.77E-01
CHILD	: 7.74E-01	: 7.47E-01	: 2.05E+00	: 8.02E-01	: 8.41E-01	: 2.08E+01	: 7.37E-01	: 7.37E-01
INFANT	: 1.41E+00	: 1.35E+00	: 4.02E+00	: 1.50E+00	: 1.53E+00	: 5.01E+01	: 1.34E+00	: 1.34E+00
GOATMILK	:	:	:	:	:	:	:	:
ADULT	: 4.41E-01	: 4.36E-01	: 4.56E-01	: 4.52E-01	: 4.70E-01	: 8.05E+00	: 4.28E-01	: 4.28E-01
TEEN	: 6.26E-01	: 6.16E-01	: 8.40E-01	: 6.48E-01	: 6.79E-01	: 1.27E+01	: 6.03E-01	: 6.03E-01
CHILD	: 1.14E+00	: 1.11E+00	: 2.07E+00	: 1.17E+00	: 1.22E+00	: 2.52E+01	: 1.10E+00	: 1.10E+00
INFANT	: 1.97E+00	: 1.90E+00	: 4.06E+00	: 2.08E+00	: 2.11E+00	: 6.04E+01	: 1.89E+00	: 1.89E+00
INHAL	:	:	:	:	:	:	:	:
ADULT	: 2.76E-01	: 2.77E-01	: 3.45E-03	: 2.80E-01	: 2.84E-01	: 1.11E+00	: 2.85E-01	: 2.73E-01
TEEN	: 2.79E-01	: 2.80E-01	: 4.83E-03	: 2.85E-01	: 2.91E-01	: 1.37E+00	: 2.92E-01	: 2.76E-01
CHILD	: 2.47E-01	: 2.47E-01	: 6.52E-03	: 2.52E-01	: 2.57E-01	: 1.59E+00	: 2.57E-01	: 2.44E-01
INFANT	: 1.43E-01	: 1.42E-01	: 5.16E-03	: 1.48E-01	: 1.49E-01	: 1.37E+00	: 1.49E-01	: 1.40E-01

SPECIAL LOCATION NO. 3 Site Boundary
 AT .58 MILES N

ANNUAL BETA AIR DOSE = 6.96E+00 MILLRADS
 ANNUAL GAMMA AIR DOSE = 3.60E+00 MILLRADS

PATHWAY	T. BODY	GI-TRACT	BONE	LIVER	KIDNEY	THYROID	LUNG	SKIN
PLUME	: 2.35E+00	: 2.35E+00	: 2.35E+00	: 2.35E+00	: 2.35E+00	: 2.35E+00	: 2.42E+00	: 7.75E+00
GROUND	: 2.53E-01	: 2.53E-01	: 2.53E-01	: 2.53E-01	: 2.53E-01	: 2.53E-01	: 2.53E-01	: 2.98E-01
VEGET	:	:	:	:	:	:	:	:
ADULT	: 1.65E+00	: 1.70E+00	: 2.48E+00	: 1.67E+00	: 1.69E+00	: 1.28E+01	: 1.63E+00	: 1.63E+00
TEEN	: 2.13E+00	: 2.17E+00	: 4.01E+00	: 2.15E+00	: 2.18E+00	: 1.60E+01	: 2.09E+00	: 2.09E+00
CHILD	: 4.00E+00	: 3.98E+00	: 9.67E+00	: 4.03E+00	: 4.07E+00	: 3.00E+01	: 3.93E+00	: 3.93E+00
MEAT	:	:	:	:	:	:	:	:
ADULT	: 3.49E-01	: 3.67E-01	: 9.15E-01	: 3.49E-01	: 3.48E-01	: 8.33E-01	: 3.46E-01	: 3.45E-01
TEEN	: 2.54E-01	: 2.63E-01	: 7.73E-01	: 2.54E-01	: 2.53E-01	: 6.05E-01	: 2.52E-01	: 2.51E-01
CHILD	: 4.11E-01	: 4.13E-01	: 1.45E+00	: 4.11E-01	: 4.09E-01	: 9.41E-01	: 4.07E-01	: 4.07E-01
COW MILK	:	:	:	:	:	:	:	:
ADULT	: 6.08E-01	: 6.03E-01	: 1.04E+00	: 6.29E-01	: 6.60E-01	: 1.47E+01	: 5.82E-01	: 5.82E-01
TEEN	: 9.09E-01	: 8.93E-01	: 1.91E+00	: 9.48E-01	: 1.00E+00	: 2.32E+01	: 8.65E-01	: 8.65E-01
CHILD	: 1.77E+00	: 1.71E+00	: 4.69E+00	: 1.84E+00	: 1.92E+00	: 4.63E+01	: 1.69E+00	: 1.69E+00
INFANT	: 3.24E+00	: 3.10E+00	: 9.22E+00	: 3.44E+00	: 3.49E+00	: 1.12E+02	: 3.08E+00	: 3.08E+00
GOATMILK	:	:	:	:	:	:	:	:
ADULT	: 1.01E+00	: 1.00E+00	: 1.04E+00	: 1.04E+00	: 1.07E+00	: 1.79E+01	: 9.81E-01	: 9.81E-01
TEEN	: 1.44E+00	: 1.41E+00	: 1.92E+00	: 1.48E+00	: 1.55E+00	: 2.82E+01	: 1.38E+00	: 1.38E+00
CHILD	: 2.61E+00	: 2.54E+00	: 4.73E+00	: 2.69E+00	: 2.79E+00	: 5.61E+01	: 2.51E+00	: 2.51E+00

INFANT	:	4.51E+00	:	4.35E+00	:	9.29E+00	:	4.75E+00	:	4.81E+00	:	1.34E+02	:	4.33E+00	:	4.33E+00	:
INHAL	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
ADULT	:	6.33E-01	:	6.36E-01	:	7.99E-03	:	6.42E-01	:	6.53E-01	:	2.55E+00	:	6.54E-01	:	6.27E-01	:
TEEN	:	6.40E-01	:	6.44E-01	:	1.12E-02	:	6.54E-01	:	6.67E-01	:	3.15E+00	:	6.71E-01	:	6.33E-01	:
CHILD	:	5.68E-01	:	5.67E-01	:	1.51E-02	:	5.79E-01	:	5.91E-01	:	3.68E+00	:	5.90E-01	:	5.59E-01	:
INFANT	:	3.28E-01	:	3.26E-01	:	1.19E-02	:	3.40E-01	:	3.42E-01	:	3.17E+00	:	3.42E-01	:	3.21E-01	:

1

GGNS ESP Airborne Effluents
SPECIAL LOCATION NO. 4 Nearest Milk Cow
AT 10.00 MILES SSW

ANNUAL BETA AIR DOSE = 6.97E-02 MILLRADS
ANNUAL GAMMA AIR DOSE = 1.27E-02 MILLRADS

PATHWAY	T. BODY	GI-TRACT	BONE	LIVER	KIDNEY	THYROID	LUNG	SKIN
PLUME	:	7.55E-03	:	7.55E-03	:	7.55E-03	:	7.55E-03
GROUND	:	1.81E-03	:	1.81E-03	:	1.81E-03	:	1.81E-03
VEGET	:	:	:	:	:	:	:	:
ADULT	:	2.98E-02	:	4.43E-02	:	2.97E-02	:	1.08E-01
TEEN	:	3.79E-02	:	7.17E-02	:	3.83E-02	:	1.36E-01
CHILD	:	7.12E-02	:	7.11E-02	:	7.17E-02	:	7.07E-02
MEAT	:	:	:	:	:	:	:	:
ADULT	:	6.23E-03	:	6.36E-03	:	6.23E-03	:	9.67E-03
TEEN	:	4.53E-03	:	4.60E-03	:	4.53E-03	:	7.02E-03
CHILD	:	7.35E-03	:	7.36E-03	:	7.34E-03	:	7.32E-03
COW MILK	:	:	:	:	:	:	:	:
ADULT	:	1.06E-02	:	1.82E-02	:	1.10E-02	:	1.05E-02

TEEN	: 1.58E-02	: 3.35E-02	: 1.61E-02	: 1.65E-02	: 1.73E-01	: 1.56E-02	: 1.56E-02
CHILD	: 3.10E-02	: 8.23E-02	: 3.14E-02	: 3.20E-02	: 3.44E-01	: 3.04E-02	: 3.04E-02
INFANT	: 5.65E-02	: 1.61E-01	: 5.79E-02	: 5.82E-02	: 8.17E-01	: 5.54E-02	: 5.54E-02
GOATMILK	:	:	:	:	:	:	:
ADULT	: 1.79E-02	: 1.82E-02	: 1.80E-02	: 1.83E-02	: 1.37E-01	: 1.76E-02	: 1.76E-02
TEEN	: 2.52E-02	: 2.51E-02	: 3.36E-02	: 2.56E-02	: 2.14E-01	: 2.49E-02	: 2.49E-02
CHILD	: 4.59E-02	: 4.53E-02	: 8.26E-02	: 4.64E-02	: 4.21E-01	: 4.52E-02	: 4.52E-02
INFANT	: 7.91E-02	: 7.80E-02	: 1.62E-01	: 8.08E-02	: 9.92E-01	: 7.79E-02	: 7.79E-02
INHAL	:	:	:	:	:	:	:
ADULT	: 1.13E-02	: 1.14E-02	: 9.08E-05	: 1.14E-02	: 1.15E-02	: 3.67E-02	: 1.16E-02
TEEN	: 1.15E-02	: 1.15E-02	: 1.27E-04	: 1.16E-02	: 1.17E-02	: 4.45E-02	: 1.19E-02
CHILD	: 1.01E-02	: 1.01E-02	: 1.73E-04	: 1.03E-02	: 1.04E-02	: 5.06E-02	: 1.05E-02
INFANT	: 5.85E-03	: 5.81E-03	: 1.37E-04	: 5.97E-03	: 6.00E-03	: 4.29E-02	: 6.06E-03

1

GGNS ESP Airborne Effluents
SPECIAL LOCATION NO. 5 Nearest Meat Cow
AT 4.00 MILES S

ANNUAL BETA AIR DOSE = 1.45E-01 MILLRADS
ANNUAL GAMMA AIR DOSE = 3.16E-02 MILLRADS

PATHWAY	T.BODY	GI-TRACT	BONE	LIVER	KIDNEY	THYROID	LUNG	SKIN
PLUME	: 1.92E-02	: 1.92E-02	: 1.92E-02	: 1.92E-02	: 1.92E-02	: 1.92E-02	: 2.06E-02	: 1.04E-01
GROUND	: 8.42E-03	: 8.42E-03	: 8.42E-03	: 8.42E-03	: 8.42E-03	: 8.42E-03	: 8.42E-03	: 9.90E-03
VEGET	:	:	:	:	:	:	:	:
ADULT	: 5.98E-02	: 6.14E-02	: 8.98E-02	: 6.03E-02	: 6.10E-02	: 4.30E-01	: 5.90E-02	: 5.90E-02

TEEN	7.71E-02	7.84E-02	1.45E-01	7.78E-02	7.87E-02	5.39E-01	7.59E-02	7.59E-02
CHILD	1.45E-01	1.44E-01	3.50E-01	1.46E-01	1.47E-01	1.01E+00	1.43E-01	1.43E-01
MEAT								
ADULT	1.26E-02	1.32E-02	3.32E-02	1.26E-02	1.26E-02	2.87E-02	1.25E-02	1.25E-02
TEEN	9.19E-03	9.49E-03	2.80E-02	9.20E-03	9.17E-03	2.08E-02	9.12E-03	9.10E-03
CHILD	1.49E-02	1.49E-02	5.27E-02	1.49E-02	1.48E-02	3.25E-02	1.48E-02	1.48E-02
COW MILK								
ADULT	2.20E-02	2.18E-02	3.74E-02	2.26E-02	2.37E-02	4.89E-01	2.11E-02	2.11E-02
TEEN	3.28E-02	3.23E-02	6.90E-02	3.41E-02	3.60E-02	7.73E-01	3.14E-02	3.14E-02
CHILD	6.40E-02	6.20E-02	1.70E-01	6.61E-02	6.90E-02	1.54E+00	6.13E-02	6.13E-02
INFANT	1.17E-01	1.12E-01	3.33E-01	1.23E-01	1.25E-01	3.70E+00	1.12E-01	1.12E-01
GOATMILK								
ADULT	3.66E-02	3.62E-02	3.77E-02	3.74E-02	3.87E-02	5.97E-01	3.56E-02	3.56E-02
TEEN	5.19E-02	5.11E-02	6.95E-02	5.34E-02	5.57E-02	9.40E-01	5.02E-02	5.02E-02
CHILD	9.43E-02	9.18E-02	1.71E-01	9.68E-02	1.00E-01	1.86E+00	9.11E-02	9.11E-02
INFANT	1.63E-01	1.58E-01	3.35E-01	1.71E-01	1.73E-01	4.47E+00	1.57E-01	1.57E-01
INHAL								
ADULT	2.29E-02	2.30E-02	2.28E-04	2.32E-02	2.34E-02	8.27E-02	2.36E-02	2.27E-02
TEEN	2.31E-02	2.33E-02	3.20E-04	2.35E-02	2.39E-02	1.01E-01	2.41E-02	2.29E-02
CHILD	2.05E-02	2.05E-02	4.33E-04	2.08E-02	2.11E-02	1.17E-01	2.12E-02	2.03E-02
INFANT	1.18E-02	1.17E-02	3.42E-04	1.22E-02	1.22E-02	9.98E-02	1.23E-02	1.17E-02

ANNUAL INDIVIDUAL DOSE (MREM) SUMMARY BY PATHWAY AND NUCLIDE
 SPECIAL LOCATION NO. 1 Local Residence
 PATHWAY = PLUME

NUCLIDE	T. BODY	GI-TRACT	BONE	LIVER	KIDNEY	THYROID	LUNG	SKIN
KR 83M	5.92E-12 : .00%	5.92E-12 : .00%	5.92E-12 : .00%	5.92E-12 : .00%	5.92E-12 : .00%	5.92E-12 : .00%	3.31E-10 : .00%	1.68E-09 : .00%
KR 85M	3.93E-03 : .31%	3.93E-03 : .31%	3.93E-03 : .31%	3.93E-03 : .31%	3.93E-03 : .31%	3.93E-03 : .31%	4.02E-03 : .31%	1.16E-02 : .28%
KR 85	6.15E-03 : .49%	6.15E-03 : .49%	6.15E-03 : .49%	6.15E-03 : .49%	6.15E-03 : .49%	6.15E-03 : .49%	1.64E-02 : 1.26%	7.39E-01 : 17.71%
KR 87	1.39E-02 : 1.10%	1.39E-02 : 1.10%	1.39E-02 : 1.10%	1.39E-02 : 1.10%	1.39E-02 : 1.10%	1.39E-02 : 1.10%	1.42E-02 : 1.09%	4.86E-02 : 1.17%
KR 88	6.30E-02 : 4.99%	6.30E-02 : 4.99%	6.30E-02 : 4.99%	6.30E-02 : 4.99%	6.30E-02 : 4.99%	6.30E-02 : 4.99%	6.32E-02 : 4.86%	8.68E-02 : 2.08%
KR 89	3.72E-01 : 29.44%	3.72E-01 : 29.44%	3.72E-01 : 29.44%	3.72E-01 : 29.44%	3.72E-01 : 29.44%	3.72E-01 : 29.44%	3.76E-01 : 28.87%	7.54E-01 : 18.07%
XE131M	1.53E-02 : 1.21%	1.53E-02 : 1.21%	1.53E-02 : 1.21%	1.53E-02 : 1.21%	1.53E-02 : 1.21%	1.53E-02 : 1.21%	1.80E-02 : 1.38%	1.43E-01 : 3.43%
XE133M	2.04E-03 : .16%	2.04E-03 : .16%	2.04E-03 : .16%	2.04E-03 : .16%	2.04E-03 : .16%	2.04E-03 : .16%	2.20E-03 : .17%	1.45E-02 : .35%
XE133	1.26E-01 : 9.97%	1.26E-01 : 9.97%	1.26E-01 : 9.97%	1.26E-01 : 9.97%	1.26E-01 : 9.97%	1.26E-01 : 9.97%	1.32E-01 : 10.18%	3.55E-01 : 8.52%
XE135M	1.18E-01 : 9.33%	1.18E-01 : 9.33%	1.18E-01 : 9.33%	1.18E-01 : 9.33%	1.18E-01 : 9.33%	1.18E-01 : 9.33%	1.18E-01 : 9.10%	1.79E-01 : 4.30%
XE135	7.75E-02 : 6.13%	7.75E-02 : 6.13%	7.75E-02 : 6.13%	7.75E-02 : 6.13%	7.75E-02 : 6.13%	7.75E-02 : 6.13%	7.90E-02 : 6.07%	2.05E-01 : 4.92%
XE137	6.82E-02 : 5.39%	6.82E-02 : 5.39%	6.82E-02 : 5.39%	6.82E-02 : 5.39%	6.82E-02 : 5.39%	6.82E-02 : 5.39%	7.66E-02 : 5.89%	9.17E-01 : 21.98%

XE138	:	3.56E-01	:	3.56E-01	:	3.56E-01	:	3.56E-01	:	3.56E-01	:	3.59E-01	:	6.50E-01
	:	28.16%	:	28.16%	:	28.16%	:	28.16%	:	28.16%	:	27.58%	:	15.58%
AR 41	:	4.20E-02	:	4.20E-02	:	4.20E-02	:	4.20E-02	:	4.20E-02	:	4.20E-02	:	6.73E-02
	:	3.32%	:	3.32%	:	3.32%	:	3.32%	:	3.32%	:	3.23%	:	1.61%
TOTAL	:	1.26E+00	:	1.26E+00	:	1.26E+00	:	1.26E+00	:	1.26E+00	:	1.30E+00	:	4.17E+00

1

GGNS ESP Airborne Effluents
ANNUAL INDIVIDUAL DOSE (MREM) SUMMARY BY PATHWAY AND NUCLIDE
SPECIAL LOCATION NO. 1 Local Residence
PATHWAY = INHAL

AGE GROUP = ADULT	NUCLIDE	T.BODY	GI-TRACT	BONE	LIVER	KIDNEY	THYROID	LUNG	SKIN	
I 131	:	6.74E-04	:	8.29E-04	:	1.18E-03	:	3.92E-01	:	0.00E+00
	:	.20%	:	19.21%	:	.34%	:	28.47%	:	.00%
I 132	:	3.22E-04	:	3.22E-04	:	9.04E-04	:	3.18E-02	:	0.00E+00
	:	.09%	:	7.46%	:	.26%	:	2.31%	:	.00%
I 133	:	9.77E-04	:	1.87E-03	:	3.20E-03	:	4.65E-01	:	0.00E+00
	:	.29%	:	43.26%	:	.92%	:	33.77%	:	.00%
I 134	:	2.95E-04	:	3.09E-04	:	8.29E-04	:	1.43E-02	:	0.00E+00
	:	.09%	:	7.16%	:	.24%	:	1.04%	:	.00%
I 135	:	7.83E-04	:	8.17E-04	:	2.13E-03	:	1.37E-01	:	0.00E+00
	:	.23%	:	18.93%	:	.62%	:	9.92%	:	.00%
H 3	:	3.38E-01	:	0.00E+00	:	3.38E-01	:	3.38E-01	:	3.38E-01
	:	99.09%	:	.00%	:	97.60%	:	24.51%	:	100.00%
NA 24	:	5.00E-06	:	5.00E-06	:	5.00E-06	:	5.00E-06	:	0.00E+00
	:	.00%	:	.12%	:	.00%	:	.00%	:	.00%
P 32	:	5.55E-06	:	1.46E-04	:	8.55E-06	:	0.00E+00	:	0.00E+00
	:	.00%	:	3.39%	:	.00%	:	.00%	:	.00%

CR 51	:	4.23E-07	:	1.41E-05	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:	9.65E-08	:	2.52E-07	:	6.10E-05	:	0.00E+00	:
	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.02%	:	.00%	:
MN 54	:	4.10E-06	:	5.03E-05	:	0.00E+00	:	2.58E-05	:	6.40E-06	:	0.00E+00	:	9.11E-04	:	0.00E+00	:
	:	.00%	:	.01%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.26%	:	.00%	:
MN 56	:	7.76E-11	:	8.57E-06	:	0.00E+00	:	5.25E-10	:	5.52E-10	:	0.00E+00	:	4.00E-06	:	0.00E+00	:
	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:
FE 55	:	3.09E-06	:	4.72E-06	:	1.92E-05	:	1.33E-05	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:	5.64E-05	:	0.00E+00	:
	:	.00%	:	.00%	:	.45%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.02%	:	.00%	:
CO 57	:	9.94E-10	:	4.66E-08	:	0.00E+00	:	1.03E-09	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:	5.48E-07	:	0.00E+00	:
	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:
CO 58	:	8.61E-06	:	4.42E-04	:	0.00E+00	:	6.58E-06	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:	3.86E-03	:	0.00E+00	:
	:	.00%	:	.13%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	1.10%	:	.00%	:
FE 59	:	1.03E-06	:	1.83E-05	:	1.15E-06	:	2.71E-06	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:	9.91E-05	:	0.00E+00	:
	:	.00%	:	.00%	:	.03%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.03%	:	.00%	:
CO 60	:	2.33E-05	:	4.48E-04	:	0.00E+00	:	1.81E-05	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:	9.38E-03	:	0.00E+00	:
	:	.00%	:	.13%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	2.67%	:	.00%	:
NI 63	:	1.13E-08	:	1.05E-08	:	3.38E-07	:	2.46E-08	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:	1.40E-07	:	0.00E+00	:
	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:
CU 64	:	7.41E-10	:	5.90E-05	:	0.00E+00	:	1.76E-09	:	5.57E-09	:	0.00E+00	:	8.17E-06	:	0.00E+00	:
	:	.00%	:	.02%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:
TOTAL	:	3.41E-01	:	3.43E-01	:	4.32E-03	:	3.46E-01	:	3.51E-01	:	1.38E+00	:	3.52E-01	:	3.38E-01	:

GGNS ESP Airborne Effluents
ANNUAL INDIVIDUAL DOSE (MREM) SUMMARY BY PATHWAY AND NUCLIDE
SPECIAL LOCATION NO. 1 Local Residence
PATHWAY = INHAL

AGE GROUP = TEEN	GI-TRACT	BONE	LIVER	KIDNEY	THYROID	LUNG	SKIN
NUCLIDE	T.BODY						

I 131	:	8.69E-04	:	2.13E-04	:	1.17E-03	:	1.62E-03	:	2.76E-03	:	4.82E-01	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:
	:	.25%	:	.06%	:	19.32%	:	.46%	:	.77%	:	28.27%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:
I 132	:	4.38E-04	:	3.53E-04	:	4.42E-04	:	1.22E-03	:	1.92E-03	:	4.20E-02	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:
	:	.13%	:	.10%	:	7.33%	:	.35%	:	.53%	:	2.46%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:
I 133	:	1.35E-03	:	2.23E-03	:	2.63E-03	:	4.43E-03	:	7.77E-03	:	6.31E-01	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:
	:	.39%	:	.64%	:	43.56%	:	1.26%	:	2.16%	:	37.05%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:
I 134	:	4.03E-04	:	9.79E-06	:	4.26E-04	:	1.11E-03	:	1.76E-03	:	1.90E-02	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:
	:	.12%	:	.00%	:	7.06%	:	.32%	:	.49%	:	1.11%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:
I 135	:	1.06E-03	:	2.12E-03	:	1.13E-03	:	2.88E-03	:	4.54E-03	:	1.89E-01	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:
	:	.31%	:	.61%	:	18.68%	:	.82%	:	1.26%	:	11.11%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:
H 3	:	3.41E-01	:	3.41E-01	:	0.00E+00	:	3.41E-01	:	3.41E-01	:	3.41E-01	:	3.41E-01	:	3.41E-01	:	3.41E-01	:	3.41E-01	:
	:	98.79%	:	98.29%	:	.00%	:	96.77%	:	94.78%	:	19.99%	:	94.21%	:	100.00%	:	100.00%	:	100.00%	:
NA 24	:	6.72E-06	:	6.72E-06	:	6.72E-06	:	6.72E-06	:	6.72E-06	:	6.72E-06	:	6.72E-06	:	6.72E-06	:	6.72E-06	:	6.72E-06	:
	:	.00%	:	.00%	:	.11%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:
P 32	:	7.93E-06	:	1.03E-05	:	2.09E-04	:	1.21E-05	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:
	:	.00%	:	.00%	:	3.47%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:
CR 51	:	5.72E-07	:	1.27E-05	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:	1.30E-07	:	3.17E-07	:	8.87E-05	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:
	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.02%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:
MN 54	:	5.46E-06	:	4.35E-05	:	0.00E+00	:	3.33E-05	:	8.27E-06	:	0.00E+00	:	1.29E-03	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:
	:	.00%	:	.01%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.36%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:
MN 56	:	1.07E-10	:	2.43E-05	:	0.00E+00	:	7.18E-10	:	7.59E-10	:	0.00E+00	:	6.44E-06	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:
	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:
FE 55	:	4.34E-06	:	5.00E-06	:	2.62E-05	:	1.87E-05	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:	9.71E-05	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:
	:	.00%	:	.00%	:	.43%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.03%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:
CO 57	:	1.36E-09	:	4.66E-08	:	0.00E+00	:	1.40E-09	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:	8.69E-07	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:
	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:
CO 58	:	1.15E-05	:	3.96E-04	:	0.00E+00	:	8.61E-06	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:	5.59E-03	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:
	:	.00%	:	.11%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	1.54%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:

FE 59	: 1.40E-06	: 1.74E-05	: 1.55E-06	: 3.61E-06	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 1.49E-04	: 0.00E+00
:	: .00%	: .00%	: .03%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .04%	: .00%
CO 60	: 3.12E-05	: 4.07E-04	: 0.00E+00	: 2.38E-05	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 1.37E-02	: 0.00E+00	: .00%
:	: .00%	: .12%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: 3.79%	: .00%	: .00%
NI 63	: 1.55E-08	: 1.11E-08	: 4.54E-07	: 3.40E-08	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 2.41E-07	: 0.00E+00	: .00%
:	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%
CU 64	: 1.02E-09	: 7.40E-05	: 0.00E+00	: 2.45E-09	: 7.72E-09	: 0.00E+00	: 1.34E-05	: 0.00E+00	: .00%
:	: .00%	: .02%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%
TOTAL	: 3.45E-01	: 3.47E-01	: 6.03E-03	: 3.52E-01	: 3.59E-01	: 1.70E+00	: 3.62E-01	: 3.41E-01	: .00%

1

GGNS ESP Airborne Effluents
 ANNUAL INDIVIDUAL DOSE (MREM) SUMMARY BY PATHWAY AND NUCLIDE
 SPECIAL LOCATION NO. 1 Local Residence
 PATHWAY = INHAL

AGE GROUP = CHILD	T.BODY	GI-TRACT	BONE	LIVER	KIDNEY	THYROID	LUNG	SKIN
I 131	: 8.97E-04	: 9.35E-05	: 1.58E-03	: 1.58E-03	: 2.59E-03	: 5.34E-01	: 0.00E+00	: 0.00E+00
:	: .29%	: .03%	: 19.41%	: .51%	: .82%	: 26.90%	: .00%	: .00%
I 132	: 5.21E-04	: 8.89E-04	: 5.88E-04	: 1.13E-03	: 1.74E-03	: 5.37E-02	: 0.00E+00	: 0.00E+00
:	: .17%	: .29%	: 7.21%	: .36%	: .55%	: 2.70%	: .00%	: .00%
I 133	: 1.66E-03	: 1.18E-03	: 3.58E-03	: 4.39E-03	: 7.30E-03	: 8.32E-01	: 0.00E+00	: 0.00E+00
:	: .54%	: .39%	: 43.95%	: 1.41%	: 2.30%	: 41.87%	: .00%	: .00%
I 134	: 4.78E-04	: 4.58E-04	: 5.63E-04	: 1.04E-03	: 1.58E-03	: 2.43E-02	: 0.00E+00	: 0.00E+00
:	: .16%	: .15%	: 6.90%	: .33%	: .50%	: 1.22%	: .00%	: .00%
I 135	: 1.26E-03	: 1.35E-03	: 1.50E-03	: 2.66E-03	: 4.08E-03	: 2.41E-01	: 0.00E+00	: 0.00E+00
:	: .41%	: .44%	: 18.40%	: .85%	: 1.28%	: 12.15%	: .00%	: .00%
H 3	: 3.01E-01	: 3.01E-01	: 0.00E+00	: 3.01E-01	: 3.01E-01	: 3.01E-01	: 3.01E-01	: 3.01E-01
:	: 98.40%	: 98.56%	: .00%	: 96.50%	: 94.56%	: 15.14%	: 94.64%	: 100.00%

SPECIAL LOCATION NO. 1 Local Residence
 PATHWAY = INHAL

AGE GROUP = INFANT	T.BODY	GI-TRACT	BONE	LIVER	KIDNEY	THYROID	LUNG	SKIN
I 131	: 6.45E-04 : : .37% :	: 3.48E-05 : : .02% :	: 1.25E-03 : : 19.36% :	: 1.46E-03 : : .80% :	: 1.70E-03 : : .92% :	: 4.88E-01 : : 28.54% :	: 0.00E+00 : : .00% :	: 0.00E+00 : : .00% :
I 132	: 3.50E-04 : : .20% :	: 5.29E-04 : : .30% :	: 4.70E-04 : : 7.29% :	: 9.84E-04 : : .54% :	: 1.10E-03 : : .59% :	: 4.70E-02 : : 2.75% :	: 0.00E+00 : : .00% :	: 0.00E+00 : : .00% :
I 133	: 1.21E-03 : : .69% :	: 4.66E-04 : : .27% :	: 2.86E-03 : : 44.39% :	: 4.15E-03 : : 2.27% :	: 4.84E-03 : : 2.63% :	: 7.69E-01 : : 44.94% :	: 0.00E+00 : : .00% :	: 0.00E+00 : : .00% :
I 134	: 3.19E-04 : : .18% :	: 6.19E-04 : : .35% :	: 4.42E-04 : : 6.85% :	: 9.00E-04 : : .49% :	: 1.00E-03 : : .54% :	: 2.14E-02 : : 1.25% :	: 0.00E+00 : : .00% :	: 0.00E+00 : : .00% :
I 135	: 8.45E-04 : : .48% :	: 5.59E-04 : : .32% :	: 1.18E-03 : : 18.27% :	: 2.32E-03 : : 1.27% :	: 2.58E-03 : : 1.40% :	: 2.12E-01 : : 12.40% :	: 0.00E+00 : : .00% :	: 0.00E+00 : : .00% :
H 3	: 1.73E-01 : : 98.06% :	: 1.73E-01 : : 98.65% :	: 0.00E+00 : : .00% :	: 1.73E-01 : : 94.60% :	: 1.73E-01 : : 93.90% :	: 1.73E-01 : : 10.12% :	: 1.73E-01 : : 93.92% :	: 1.73E-01 : : 100.00% :
NA 24	: 5.16E-06 : : .00% :	: 5.16E-06 : : .00% :	: 5.16E-06 : : .08% :	: 5.16E-06 : : .00% :	: 5.16E-06 : : .00% :	: 5.16E-06 : : .00% :	: 5.16E-06 : : .00% :	: 0.00E+00 : : .00% :
P 32	: 8.58E-06 : : .00% :	: 1.78E-06 : : .00% :	: 2.25E-04 : : 3.49% :	: 1.25E-05 : : .00% :	: 0.00E+00 : : .00% :	: 0.00E+00 : : .00% :	: 0.00E+00 : : .00% :	: 0.00E+00 : : .00% :
CR 51	: 3.79E-07 : : .00% :	: 1.51E-06 : : .00% :	: 0.00E+00 : : .00% :	: 0.00E+00 : : .00% :	: 5.60E-08 : : .00% :	: 2.44E-07 : : .00% :	: 5.44E-05 : : .03% :	: 0.00E+00 : : .00% :
MN 54	: 3.24E-06 : : .00% :	: 4.59E-06 : : .00% :	: 0.00E+00 : : .00% :	: 1.65E-05 : : .00% :	: 3.24E-06 : : .00% :	: 0.00E+00 : : .00% :	: 6.50E-04 : : .35% :	: 0.00E+00 : : .00% :
MN 56	: 9.37E-11 : : .00% :	: 3.04E-05 : : .02% :	: 0.00E+00 : : .00% :	: 6.52E-10 : : .00% :	: 4.66E-10 : : .00% :	: 0.00E+00 : : .00% :	: 5.31E-06 : : .00% :	: 0.00E+00 : : .00% :
FE 55	: 2.61E-06 : : .00% :	: 8.57E-07 : : .00% :	: 1.55E-05 : : .24% :	: 9.20E-06 : : .00% :	: 0.00E+00 : : .00% :	: 0.00E+00 : : .00% :	: 6.81E-05 : : .04% :	: 0.00E+00 : : .00% :


```

CU 64 : 1.47E-08 : 2.67E-06 : 0.00E+00 : 3.13E-08 : 7.89E-08 : 0.00E+00 : 0.00E+00 : 0.00E+00 : 0.00E+00 :
: .00% : .00% : .00% : .00% : .00% : .00% : .00% : .00% : .00% : .00% :
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
*TOTAL* : 7.21E-01 : 7.41E-01 : 1.08E+00 : 7.27E-01 : 7.36E-01 : 5.74E+00 : 7.09E-01 : 7.09E-01 :
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

1

GGNS ESP Airborne Effluents
ANNUAL INDIVIDUAL DOSE (MREM) SUMMARY BY PATHWAY AND NUCLIDE
SPECIAL LOCATION NO. 2 Nearest Garden
PATHWAY = VEGET

AGE GROUP = TEEN	T.BODY	GI-TRACT	BONE	LIVER	KIDNEY	THYROID	LUNG	SKIN
I 131	1.13E-02	4.16E-03	1.50E-02	2.10E-02	3.62E-02	6.14E+00	0.00E+00	0.00E+00
	1.22%	.44%	.86%	2.24%	3.81%	85.41%	.00%	.00%
I 132	1.77E-08	2.15E-08	1.89E-08	4.93E-08	7.77E-08	1.66E-06	0.00E+00	0.00E+00
	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%
I 133	2.92E-04	7.24E-04	5.64E-04	9.57E-04	1.68E-03	1.34E-01	0.00E+00	0.00E+00
	.03%	.08%	.03%	.10%	.18%	1.86%	.00%	.00%
I 134	4.77E-14	1.75E-15	5.01E-14	1.33E-13	2.09E-13	2.21E-12	0.00E+00	0.00E+00
	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%
I 135	1.36E-05	4.05E-05	1.42E-05	3.66E-05	5.78E-05	2.35E-03	0.00E+00	0.00E+00
	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.03%	.00%	.00%
C 14	3.46E-01	3.46E-01	1.73E+00	3.46E-01	3.46E-01	3.46E-01	3.46E-01	3.46E-01
	37.28%	36.63%	98.93%	36.91%	36.43%	4.82%	37.93%	37.95%
H 3	5.66E-01	5.66E-01	0.00E+00	5.66E-01	5.66E-01	5.66E-01	5.66E-01	5.66E-01
	60.96%	59.88%	.00%	60.35%	59.56%	7.88%	62.02%	62.05%
NA 24	3.33E-07	3.33E-07	3.33E-07	3.33E-07	3.33E-07	3.33E-07	3.33E-07	0.00E+00
	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%
P 32	9.16E-05	1.99E-04	2.36E-03	1.46E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
	.00%	.02%	.13%	.02%	.00%	.00%	.00%	.00%

CR 51	: 1.88E-06	: 3.15E-04	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 4.11E-07	: 1.04E-06	: 2.68E-06	: 0.00E+00
	: .00%	: .03%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%
MN 54	: 1.80E-04	: 1.86E-03	: 0.00E+00	: 9.07E-04	: 2.70E-04	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00
	: .02%	: .20%	: .00%	: .10%	: .03%	: .00%	: .00%	: .00%
MN 56	: 2.89E-12	: 1.07E-09	: 0.00E+00	: 1.62E-11	: 2.05E-11	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00
	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%
FE 55	: 1.18E-04	: 2.18E-04	: 7.12E-04	: 5.05E-04	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 3.20E-04	: 0.00E+00
	: .01%	: .02%	: .04%	: .05%	: .00%	: .00%	: .04%	: .00%
CO 57	: 1.35E-07	: 1.51E-06	: 0.00E+00	: 8.08E-08	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00
	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%
CO 58	: 1.72E-03	: 1.03E-02	: 0.00E+00	: 7.48E-04	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00
	: .19%	: 1.09%	: .00%	: .08%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%
FE 59	: 8.14E-05	: 4.99E-04	: 9.03E-05	: 2.11E-04	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 6.65E-05	: 0.00E+00
	: .00%	: .05%	: .00%	: .02%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%
CO 60	: 2.54E-03	: 1.47E-02	: 0.00E+00	: 1.13E-03	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00
	: .27%	: 1.55%	: .00%	: .12%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%
NI 63	: 1.47E-06	: 4.89E-07	: 4.35E-05	: 3.07E-06	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00
	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%
CU 64	: 1.33E-08	: 2.20E-06	: 0.00E+00	: 2.83E-08	: 7.17E-08	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00
	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%
TOTAL	: 9.29E-01	: 9.46E-01	: 1.75E+00	: 9.38E-01	: 9.51E-01	: 7.19E+00	: 9.13E-01	: 9.13E-01

GGNS ESP Airborne Effluents
ANNUAL INDIVIDUAL DOSE (MREM) SUMMARY BY PATHWAY AND NUCLIDE
SPECIAL LOCATION NO. 2 Nearest Garden
PATHWAY = VEGET

AGE GROUP = CHILD	GI-TRACT	BONE	LIVER	KIDNEY	THYROID	LUNG	SKIN
NUCLIDE T.BODY							

	:	.09%	:	.03%	:	7.46%	:	.26%	:	.41%	:	2.30%	:	.00%	:	.00%	:
I 133	:	1.81E-03	:	3.55E-03	:	3.46E-03	:	5.92E-03	:	1.03E-02	:	8.61E-01	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:
	:	.29%	:	.56%	:	43.27%	:	.92%	:	1.58%	:	33.74%	:	.00%	:	.00%	:
I 134	:	5.46E-04	:	8.95E-07	:	5.72E-04	:	1.53E-03	:	2.44E-03	:	2.65E-02	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:
	:	.09%	:	.00%	:	7.16%	:	.24%	:	.37%	:	1.04%	:	.00%	:	.00%	:
I 135	:	1.45E-03	:	2.96E-03	:	1.51E-03	:	3.94E-03	:	6.27E-03	:	2.53E-01	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:
	:	.23%	:	.47%	:	18.93%	:	.61%	:	.96%	:	9.91%	:	.00%	:	.00%	:
H 3	:	6.27E-01	:	6.27E-01	:	0.00E+00	:	6.27E-01	:	6.27E-01	:	6.27E-01	:	6.27E-01	:	6.27E-01	:
	:	99.09%	:	98.58%	:	.00%	:	97.60%	:	96.10%	:	24.58%	:	95.95%	:	100.00%	:
NA 24	:	9.21E-06	:	9.21E-06	:	9.21E-06	:	9.21E-06	:	9.21E-06	:	9.21E-06	:	9.21E-06	:	0.00E+00	:
	:	.00%	:	.00%	:	.12%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:
P 32	:	1.02E-05	:	1.76E-05	:	2.69E-04	:	1.57E-05	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:
	:	.00%	:	.00%	:	3.37%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:
CR 51	:	7.80E-07	:	2.59E-05	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:	1.78E-07	:	4.64E-07	:	1.12E-04	:	0.00E+00	:
	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.02%	:	.00%	:
MN 54	:	7.54E-06	:	9.27E-05	:	0.00E+00	:	4.75E-05	:	1.18E-05	:	0.00E+00	:	1.68E-03	:	0.00E+00	:
	:	.00%	:	.01%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.26%	:	.00%	:
MN 56	:	1.43E-10	:	1.58E-05	:	0.00E+00	:	9.67E-10	:	1.02E-09	:	0.00E+00	:	7.36E-06	:	0.00E+00	:
	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:
FE 55	:	5.69E-06	:	8.70E-06	:	3.54E-05	:	2.45E-05	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:	1.04E-04	:	0.00E+00	:
	:	.00%	:	.00%	:	.44%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.02%	:	.00%	:
CO 57	:	1.83E-09	:	8.58E-08	:	0.00E+00	:	1.89E-09	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:	1.01E-06	:	0.00E+00	:
	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:
CO 58	:	1.59E-05	:	8.15E-04	:	0.00E+00	:	1.21E-05	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:	7.10E-03	:	0.00E+00	:
	:	.00%	:	.13%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	1.09%	:	.00%	:
FE 59	:	1.90E-06	:	3.38E-05	:	2.11E-06	:	4.99E-06	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:	1.83E-04	:	0.00E+00	:
	:	.00%	:	.00%	:	.03%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.03%	:	.00%	:
CO 60	:	4.29E-05	:	8.25E-04	:	0.00E+00	:	3.34E-05	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:	1.73E-02	:	0.00E+00	:

AGE GROUP =	TEEN										
NUCLIDE	T.BODY	GI-TRACT	BONE	LIVER	KIDNEY	THYROID	LUNG	SKIN			
NI 63	2.09E-08	1.93E-08	6.23E-07	4.53E-08	0.00E+00	0.00E+00	2.57E-07	0.00E+00	2.64%	0.00%	0.00%
	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%			.00%
CU 64	1.37E-09	1.09E-04	0.00E+00	3.25E-09	1.03E-08	0.00E+00	1.51E-05	0.00E+00			.00%
	.00%	.02%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%			.00%
TOTAL	6.33E-01	6.36E-01	7.99E-03	6.42E-01	6.53E-01	2.55E+00	6.54E-01	6.27E-01			
GGNS ESP Airborne Effluents											
ANNUAL INDIVIDUAL DOSE (MREM) SUMMARY BY PATHWAY AND NUCLIDE											
SPECIAL LOCATION NO. 3 Site Boundary											
PATHWAY = INHAL											
I 131	1.61E-03	3.95E-04	2.16E-03	2.99E-03	5.11E-03	8.91E-01	0.00E+00	0.00E+00			.00%
	.25%	.06%	19.33%	.46%	.77%	28.25%	.00%	.00%			.00%
I 132	8.10E-04	6.53E-04	8.18E-04	2.25E-03	3.56E-03	7.77E-02	0.00E+00	0.00E+00			.00%
	.13%	.10%	7.33%	.34%	.53%	2.46%	.00%	.00%			.00%
I 133	2.49E-03	4.13E-03	4.86E-03	8.19E-03	1.44E-02	1.17E+00	0.00E+00	0.00E+00			.00%
	.39%	.64%	43.57%	1.25%	2.15%	37.02%	.00%	.00%			.00%
I 134	7.46E-04	1.81E-05	7.88E-04	2.06E-03	3.25E-03	3.51E-02	0.00E+00	0.00E+00			.00%
	.12%	.00%	7.06%	.32%	.49%	1.11%	.00%	.00%			.00%
I 135	1.97E-03	3.92E-03	2.09E-03	5.33E-03	8.39E-03	3.50E-01	0.00E+00	0.00E+00			.00%
	.31%	.61%	18.68%	.81%	1.26%	11.10%	.00%	.00%			.00%
H 3	6.33E-01	6.33E-01	0.00E+00	6.33E-01	6.33E-01	6.33E-01	6.33E-01	6.33E-01			6.33E-01
	98.79%	98.30%	.00%	96.79%	94.80%	20.05%	94.25%	100.00%			100.00%
NA 24	1.24E-05	1.24E-05	1.24E-05	1.24E-05	1.24E-05	1.24E-05	1.24E-05	0.00E+00			.00%
	.00%	.00%	.11%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%			.00%
P 32	1.46E-05	1.89E-05	3.85E-04	2.24E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00			.00%

NUCLIDE	T. BODY	GI-TRACT	BONE	LIVER	KIDNEY	THYROID	LUNG	SKIN
I 131	1.66E-03 : .29%	1.73E-04 : .03%	2.93E-03 : 19.41%	2.93E-03 : .51%	4.80E-03 : .81%	9.89E-01 : 26.89%	0.00E+00 : .00%	0.00E+00 : .00%
I 132	9.64E-04 : .17%	1.64E-03 : .29%	1.09E-03 : 7.21%	2.09E-03 : .36%	3.21E-03 : .54%	9.94E-02 : 2.70%	0.00E+00 : .00%	0.00E+00 : .00%
I 133	3.08E-03 : .54%	2.19E-03 : .39%	6.63E-03 : 43.96%	8.12E-03 : 1.40%	1.35E-02 : 2.29%	1.54E+00 : 41.85%	0.00E+00 : .00%	0.00E+00 : .00%
I 134	8.84E-04 : .16%	8.48E-04 : .15%	1.04E-03 : 6.90%	1.92E-03 : .33%	2.93E-03 : .50%	4.50E-02 : 1.22%	0.00E+00 : .00%	0.00E+00 : .00%
I 135	2.34E-03 : .41%	2.50E-03 : .44%	2.78E-03 : 18.41%	4.93E-03 : .85%	7.56E-03 : 1.28%	4.47E-01 : 12.15%	0.00E+00 : .00%	0.00E+00 : .00%
H 3	5.59E-01 : 98.40%	5.59E-01 : 98.56%	0.00E+00 : .00%	5.59E-01 : 96.52%	5.59E-01 : 94.58%	5.59E-01 : 15.19%	5.59E-01 : 94.68%	5.59E-01 : 100.00%
NA 24	1.45E-05 : .00%	1.45E-05 : .00%	1.45E-05 : .10%	1.45E-05 : .00%	1.45E-05 : .00%	1.45E-05 : .00%	1.45E-05 : .00%	0.00E+00 : .00%
P 32	2.02E-05 : .00%	8.61E-06 : .00%	5.32E-04 : 3.53%	2.33E-05 : .00%	0.00E+00 : .00%	0.00E+00 : .00%	0.00E+00 : .00%	0.00E+00 : .00%
CR 51	1.20E-06 : .00%	8.46E-06 : .00%	0.00E+00 : .00%	0.00E+00 : .00%	1.90E-07 : .00%	6.67E-07 : .00%	1.32E-04 : .02%	0.00E+00 : .00%
MN 54	1.14E-05 : .00%	2.74E-05 : .00%	0.00E+00 : .00%	5.14E-05 : .00%	1.20E-05 : .00%	0.00E+00 : .00%	1.89E-03 : .32%	0.00E+00 : .00%
MN 56	2.43E-10 : .00%	9.61E-05 : .02%	0.00E+00 : .00%	1.29E-09 : .00%	1.30E-09 : .00%	0.00E+00 : .00%	1.02E-05 : .00%	0.00E+00 : .00%
FE 55	1.12E-05 : .00%	4.14E-06 : .00%	6.83E-05 : .45%	3.63E-05 : .00%	0.00E+00 : .00%	0.00E+00 : .00%	1.60E-04 : .03%	0.00E+00 : .00%
CO 57	2.91E-09 : .00%	3.62E-08 : .00%	0.00E+00 : .00%	2.46E-09 : .00%	0.00E+00 : .00%	0.00E+00 : .00%	1.38E-06 : .00%	0.00E+00 : .00%
CO 58	2.42E-05 : .00%	2.63E-04 : .00%	0.00E+00 : .00%	1.36E-05 : .00%	0.00E+00 : .00%	0.00E+00 : .00%	8.47E-03 : .00%	0.00E+00 : .00%

	.00%	.05%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	1.44%	.00%
FE 59	3.00E-06	1.27E-05	3.72E-06	6.01E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.28E-04	0.00E+00
	.00%	.00%	.02%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.04%	.00%
CO 60	6.56E-05	2.79E-04	0.00E+00	3.80E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.05E-02	0.00E+00
	.01%	.05%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	3.47%	.00%
NI 63	4.03E-08	9.13E-09	1.18E-06	6.67E-08	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.97E-07	0.00E+00
	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%
CU 64	2.38E-09	8.14E-05	0.00E+00	4.43E-09	1.34E-08	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.13E-05	0.00E+00
	.00%	.01%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%
TOTAL	5.68E-01	5.67E-01	1.51E-02	5.79E-01	5.91E-01	3.68E+00	5.90E-01	5.59E-01	5.59E-01	5.90E-01	5.59E-01

1

GGNS ESP Airborne Effluents
 ANNUAL INDIVIDUAL DOSE (MREM) SUMMARY BY PATHWAY AND NUCLIDE
 SPECIAL LOCATION NO. 3 Site Boundary
 PATHWAY = INHAL

AGE GROUP = INFANT NUCLIDE	T.BODY	GI-TRACT	BONE	LIVER	KIDNEY	THYROID	LUNG	SKIN
I 131	1.19E-03	6.44E-05	2.31E-03	2.70E-03	3.15E-03	9.03E-01	0.00E+00	0.00E+00
	.36%	.02%	19.36%	.80%	.92%	28.53%	.00%	.00%
I 132	6.47E-04	9.78E-04	8.70E-04	1.82E-03	2.03E-03	8.70E-02	0.00E+00	0.00E+00
	.20%	.30%	7.29%	.54%	.59%	2.75%	.00%	.00%
I 133	2.24E-03	8.62E-04	5.30E-03	7.67E-03	8.96E-03	1.42E+00	0.00E+00	0.00E+00
	.68%	.26%	44.40%	2.26%	2.62%	44.92%	.00%	.00%
I 134	5.90E-04	1.14E-03	8.18E-04	1.67E-03	1.85E-03	3.95E-02	0.00E+00	0.00E+00
	.18%	.35%	6.86%	.49%	.54%	1.25%	.00%	.00%
I 135	1.56E-03	1.03E-03	2.18E-03	4.29E-03	4.78E-03	3.93E-01	0.00E+00	0.00E+00
	.48%	.32%	18.27%	1.26%	1.40%	12.40%	.00%	.00%
H 3	3.21E-01	3.21E-01	0.00E+00	3.21E-01	3.21E-01	3.21E-01	3.21E-01	3.21E-01

	98.07%	98.66%	.00%	94.62%	93.92%	10.15%	93.96%	100.00%
NA 24	9.50E-06	9.50E-06	9.50E-06	9.50E-06	9.50E-06	9.50E-06	9.50E-06	0.00E+00
	.00%	.00%	.08%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%
P 32	1.58E-05	3.29E-06	4.14E-04	2.30E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
	.00%	.00%	3.47%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%
CR 51	6.98E-07	2.78E-06	0.00E+00	0.00E+00	1.03E-07	4.49E-07	1.00E-04	0.00E+00
	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.03%	.00%
MN 54	5.97E-06	8.45E-06	0.00E+00	3.04E-05	5.97E-06	0.00E+00	1.20E-03	0.00E+00
	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.35%	.00%
MN 56	1.73E-10	5.59E-05	0.00E+00	1.20E-09	8.58E-10	0.00E+00	9.77E-06	0.00E+00
	.00%	.02%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%
FE 55	4.81E-06	1.58E-06	2.85E-05	1.69E-05	0.00E+00	0.00E+00	1.25E-04	0.00E+00
	.00%	.00%	.24%	.00%	.00%	.00%	.04%	.00%
CO 57	1.75E-09	1.33E-08	0.00E+00	1.78E-09	0.00E+00	0.00E+00	1.04E-06	0.00E+00
	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%
CO 58	1.39E-05	8.52E-05	0.00E+00	9.34E-06	0.00E+00	0.00E+00	5.95E-03	0.00E+00
	.00%	.03%	.00%	.00%	.00%	.00%	1.74%	.00%
FE 59	1.70E-06	4.45E-06	2.44E-06	4.23E-06	0.00E+00	0.00E+00	1.82E-04	0.00E+00
	.00%	.00%	.02%	.00%	.00%	.00%	.05%	.00%
CO 60	3.41E-05	9.24E-05	0.00E+00	2.32E-05	0.00E+00	0.00E+00	1.31E-02	0.00E+00
	.01%	.03%	.00%	.00%	.00%	.00%	3.82%	.00%
NI 63	1.67E-08	3.49E-09	4.89E-07	2.95E-08	0.00E+00	0.00E+00	3.01E-07	0.00E+00
	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%
CU 64	1.72E-09	3.32E-05	0.00E+00	4.16E-09	8.82E-09	0.00E+00	2.06E-05	0.00E+00
	.00%	.01%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%
TOTAL	3.28E-01	3.26E-01	1.19E-02	3.40E-01	3.42E-01	3.17E+00	3.42E-01	3.21E-01

GGNS ESP Airborne Effluents
 ANNUAL INDIVIDUAL DOSE (MREM) SUMMARY BY PATHWAY AND NUCLIDE
 SPECIAL LOCATION NO. 4 Nearest Milk Cow
 PATHWAY = COW MILK

AGE GROUP = ADULT	T. BODY	GI-TRACT	BONE	LIVER	KIDNEY	THYROID	LUNG	SKIN
I 131	: 1.67E-04	: 7.68E-05	: 2.03E-04	: 2.91E-04	: 4.99E-04	: 9.53E-02	: 0.00E+00	: 0.00E+00
	: 1.57%	: .72%	: 1.12%	: 2.70%	: 4.53%	: 86.88%	: .00%	: .00%
I 132	: 2.04E-13	: 1.09E-13	: 2.18E-13	: 5.82E-13	: 9.28E-13	: 2.04E-11	: 0.00E+00	: 0.00E+00
	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%
I 133	: 8.13E-06	: 2.40E-05	: 1.53E-05	: 2.67E-05	: 4.65E-05	: 3.92E-03	: 0.00E+00	: 0.00E+00
	: .08%	: .23%	: .08%	: .25%	: .42%	: 3.57%	: .00%	: .00%
I 134	: 3.57E-25	: 8.69E-28	: 3.67E-25	: 9.97E-25	: 1.59E-24	: 1.73E-23	: 0.00E+00	: 0.00E+00
	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%
I 135	: 4.75E-08	: 1.46E-07	: 4.92E-08	: 1.29E-07	: 2.07E-07	: 8.50E-06	: 0.00E+00	: 0.00E+00
	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%
C 14	: 3.57E-03	: 3.57E-03	: 1.79E-02	: 3.57E-03	: 3.57E-03	: 3.57E-03	: 3.57E-03	: 3.57E-03
	: 33.53%	: 33.64%	: 98.33%	: 33.08%	: 32.42%	: 3.25%	: 34.11%	: 34.11%
H 3	: 6.90E-03	: 6.90E-03	: 0.00E+00	: 6.90E-03	: 6.90E-03	: 6.90E-03	: 6.90E-03	: 6.90E-03
	: 64.76%	: 64.98%	: .00%	: 63.90%	: 62.63%	: 6.28%	: 65.89%	: 65.89%
NA 24	: 4.34E-08	: 4.34E-08	: 4.34E-08	: 4.34E-08	: 4.34E-08	: 4.34E-08	: 4.34E-08	: 0.00E+00
	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%
P 32	: 3.23E-06	: 9.41E-06	: 8.37E-05	: 5.20E-06	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00
	: .03%	: .09%	: .46%	: .05%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%
CR 51	: 4.89E-09	: 1.23E-06	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 1.08E-09	: 2.92E-09	: 6.49E-09	: 0.00E+00
	: .00%	: .01%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%
MN 54	: 3.79E-08	: 6.09E-07	: 0.00E+00	: 1.99E-07	: 5.91E-08	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00
	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%	: .00%
MN 56	: 3.44E-18	: 6.19E-16	: 0.00E+00	: 1.94E-17	: 2.46E-17	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 0.00E+00

		.09%	.23%	.08%	.29%	.50%	3.83%	.00%	.00%
I 134	6.21E-25	2.28E-26	1.73E-24	2.73E-24	2.88E-23	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%
I 135	8.34E-08	2.49E-07	8.74E-08	2.25E-07	3.55E-07	1.45E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%
C 14	6.59E-03	6.59E-03	3.29E-02	6.59E-03	6.59E-03	6.59E-03	6.59E-03	6.59E-03	6.59E-03
	41.51%	41.81%	98.35%	40.81%	39.84%	3.81%	42.33%	42.33%	42.33%
H 3	8.97E-03	8.97E-03	0.00E+00	8.97E-03	8.97E-03	8.97E-03	8.97E-03	8.97E-03	8.97E-03
	56.56%	56.97%	.00%	55.60%	54.28%	5.19%	57.67%	57.67%	57.67%
NA 24	7.58E-08	7.58E-08	7.58E-08	7.58E-08	7.58E-08	7.58E-08	7.58E-08	7.58E-08	7.58E-08
	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%
P 32	5.98E-06	1.30E-05	1.54E-04	9.56E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
	.04%	.08%	.46%	.06%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%
CR 51	8.54E-09	1.44E-06	0.00E+00	0.00E+00	1.87E-09	4.75E-09	1.22E-08	0.00E+00	0.00E+00
	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%
MN 54	6.56E-08	6.79E-07	0.00E+00	3.31E-07	9.87E-08	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%
MN 56	6.12E-18	2.26E-15	0.00E+00	3.44E-17	4.35E-17	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%
FE 55	2.04E-07	3.79E-07	1.24E-06	8.77E-07	0.00E+00	0.00E+00	5.56E-07	0.00E+00	0.00E+00
	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%
CO 57	2.01E-10	2.24E-09	0.00E+00	1.20E-10	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%
CO 58	2.87E-06	1.72E-05	0.00E+00	1.25E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
	.02%	.11%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%
FE 59	1.77E-07	1.09E-06	1.97E-07	4.59E-07	0.00E+00	0.00E+00	1.45E-07	0.00E+00	0.00E+00
	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%
CO 60	3.56E-06	2.06E-05	0.00E+00	1.58E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

PATHWAY = COW MILK

AGE GROUP = INFANT

AGE GROUP = INFANT NUCLIDE	T.BODY	GI-TRACT	BONE	LIVER	KIDNEY	THYROID	LUNG	SKIN
I 131	: 9.68E-04 : 1.71%	: 7.86E-05 : .14%	: 1.87E-03 : 1.16%	: 2.20E-03 : 3.80%	: 2.57E-03 : 4.41%	: 7.23E-01 : 88.55%	: 0.00E+00 : .00%	: 0.00E+00 : .00%
I 132	: 1.37E-12 : .00%	: 3.12E-12 : .00%	: 1.90E-12 : .00%	: 3.85E-12 : .00%	: 4.29E-12 : .00%	: 1.80E-10 : .00%	: 0.00E+00 : .00%	: 0.00E+00 : .00%
I 133	: 6.13E-05 : .11%	: 3.54E-05 : .06%	: 1.44E-04 : .09%	: 2.09E-04 : .36%	: 2.46E-04 : .42%	: 3.81E-02 : 4.66%	: 0.00E+00 : .00%	: 0.00E+00 : .00%
I 134	: 2.33E-24 : .00%	: 6.78E-24 : .00%	: 3.20E-24 : .00%	: 6.56E-24 : .00%	: 7.34E-24 : .00%	: 1.53E-22 : .00%	: 0.00E+00 : .00%	: 0.00E+00 : .00%
I 135	: 3.12E-07 : .00%	: 3.10E-07 : .00%	: 4.30E-07 : .00%	: 8.56E-07 : .00%	: 9.54E-07 : .00%	: 7.67E-05 : .00%	: 0.00E+00 : .00%	: 0.00E+00 : .00%
C 14	: 3.39E-02 : 59.91%	: 3.39E-02 : 60.92%	: 1.59E-01 : 98.26%	: 3.39E-02 : 58.48%	: 3.39E-02 : 58.13%	: 3.39E-02 : 4.14%	: 3.39E-02 : 61.08%	: 3.39E-02 : 61.08%
H 3	: 2.16E-02 : 38.17%	: 2.16E-02 : 38.81%	: 0.00E+00 : .00%	: 2.16E-02 : 37.26%	: 2.16E-02 : 37.03%	: 2.16E-02 : 2.64%	: 2.16E-02 : 38.92%	: 2.16E-02 : 38.92%
NA 24	: 2.75E-07 : .00%	: 2.75E-07 : .00%	: 2.75E-07 : .00%	: 2.75E-07 : .00%	: 2.75E-07 : .00%	: 2.75E-07 : .00%	: 2.75E-07 : .00%	: 0.00E+00 : .00%
P 32	: 3.04E-05 : .05%	: 1.06E-05 : .02%	: 7.84E-04 : .49%	: 4.61E-05 : .08%	: 0.00E+00 : .00%	: 0.00E+00 : .00%	: 0.00E+00 : .00%	: 0.00E+00 : .00%
CR 51	: 2.76E-08 : .00%	: 8.05E-07 : .00%	: 0.00E+00 : .00%	: 0.00E+00 : .00%	: 3.93E-09 : .00%	: 1.80E-08 : .00%	: 3.50E-08 : .00%	: 0.00E+00 : .00%
MN 54	: 2.09E-07 : .00%	: 3.38E-07 : .00%	: 0.00E+00 : .00%	: 9.21E-07 : .00%	: 2.04E-07 : .00%	: 0.00E+00 : .00%	: 0.00E+00 : .00%	: 0.00E+00 : .00%
MN 56	: 2.53E-17 : .00%	: 1.33E-14 : .00%	: 0.00E+00 : .00%	: 1.47E-16 : .00%	: 1.26E-16 : .00%	: 0.00E+00 : .00%	: 0.00E+00 : .00%	: 0.00E+00 : .00%
FE 55	: 6.48E-07	: 3.08E-07	: 3.75E-06	: 2.42E-06	: 0.00E+00	: 0.00E+00	: 1.18E-06	: 0.00E+00

	52.22%	49.83%	99.45%	52.18%	52.35%	22.96%	52.63%	52.71%
H 3	5.92E-03	5.92E-03	0.00E+00	5.92E-03	5.92E-03	5.92E-03	5.92E-03	5.92E-03
	46.86%	44.71%	.00%	46.82%	46.97%	20.60%	47.23%	47.29%
NA 24	1.37E-16	1.37E-16	1.37E-16	1.37E-16	1.37E-16	1.37E-16	1.37E-16	0.00E+00
	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%
P 32	4.12E-06	1.20E-05	1.06E-04	6.62E-06	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
	.03%	.09%	.32%	.05%	.00%	.00%	.00%	.00%
CR 51	5.61E-09	1.41E-06	0.00E+00	0.00E+00	1.24E-09	3.35E-09	7.45E-09	0.00E+00
	.00%	.01%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%
MN 54	1.92E-07	3.08E-06	0.00E+00	1.01E-06	2.99E-07	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
	.00%	.02%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%
FE 55	6.09E-06	1.50E-05	3.78E-05	2.61E-05	0.00E+00	0.00E+00	1.46E-05	0.00E+00
	.05%	.11%	.11%	.21%	.00%	.00%	.12%	.00%
CO 57	2.33E-09	3.55E-08	0.00E+00	1.40E-09	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%
CO 58	2.98E-05	2.70E-04	0.00E+00	1.33E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
	.24%	2.04%	.00%	.11%	.00%	.00%	.00%	.00%
FE 59	4.22E-06	3.67E-05	4.69E-06	1.10E-05	0.00E+00	0.00E+00	3.08E-06	0.00E+00
	.03%	.28%	.01%	.09%	.00%	.00%	.02%	.00%
CO 60	4.37E-05	3.72E-04	0.00E+00	1.98E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
	.35%	2.81%	.00%	.16%	.00%	.00%	.00%	.00%
NI 63	9.08E-09	3.91E-09	2.71E-07	1.88E-08	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%
CU 64	2.72E-20	4.94E-18	0.00E+00	5.80E-20	1.46E-19	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%	.00%
TOTAL	1.26E-02	1.32E-02	3.32E-02	1.26E-02	1.26E-02	2.87E-02	1.25E-02	1.25E-02

	:	.26%	:	1.49%	:	.00%	:	.11%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:
FE 59	:	3.38E-06	:	2.07E-05	:	3.75E-06	:	8.74E-06	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:	2.76E-06	:	0.00E+00	:
	:	.04%	:	.22%	:	.01%	:	.09%	:	.00%	:	.00%	:	.03%	:	.00%	:
CO 60	:	3.46E-05	:	2.00E-04	:	0.00E+00	:	1.54E-05	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:
	:	.38%	:	2.11%	:	.00%	:	.17%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:
NI 63	:	7.38E-09	:	2.45E-09	:	2.18E-07	:	1.54E-08	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:
	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:
CU 64	:	2.22E-20	:	3.67E-18	:	0.00E+00	:	4.73E-20	:	1.20E-19	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:
	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:
TOTAL	:	9.19E-03	:	9.49E-03	:	2.80E-02	:	9.20E-03	:	9.17E-03	:	2.08E-02	:	9.12E-03	:	9.10E-03	:

1

GGNS ESP Airborne Effluents
 ANNUAL INDIVIDUAL DOSE (MREM) SUMMARY BY PATHWAY AND NUCLIDE
 SPECIAL LOCATION NO. 5 Nearest Meat Cow
 PATHWAY = MEAT

AGE GROUP = CHILD	NUCLIDE	T. BODY	GI-TRACT	BONE	LIVER	KIDNEY	THYROID	LUNG	SKIN								
I 131	:	3.05E-05	:	4.77E-06	:	5.33E-05	:	5.36E-05	:	8.80E-05	:	1.77E-02	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:
	:	.20%	:	.03%	:	.10%	:	.36%	:	.59%	:	54.59%	:	.00%	:	.00%	:
I 133	:	5.47E-12	:	5.83E-12	:	1.17E-11	:	1.45E-11	:	2.41E-11	:	2.69E-09	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:
	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:
I 135	:	1.23E-27	:	1.97E-27	:	1.44E-27	:	2.59E-27	:	3.97E-27	:	2.30E-25	:	0.00E+00	:	0.00E+00	:
	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:	.00%	:
C 14	:	1.05E-02	:	1.05E-02	:	5.24E-02	:	1.05E-02	:	1.05E-02	:	1.05E-02	:	1.05E-02	:	1.05E-02	:
	:	70.35%	:	70.09%	:	99.45%	:	70.39%	:	70.61%	:	32.25%	:	70.93%	:	71.03%	:
H 3	:	4.27E-03	:	4.27E-03	:	0.00E+00	:	4.27E-03	:	4.27E-03	:	4.27E-03	:	4.27E-03	:	4.27E-03	:
	:	28.69%	:	28.58%	:	.00%	:	28.71%	:	28.80%	:	13.15%	:	28.93%	:	28.97%	:
NA 24	:	1.74E-16	:	1.74E-16	:	1.74E-16	:	1.74E-16	:	1.74E-16	:	1.74E-16	:	1.74E-16	:	0.00E+00	:

KR 83M I 1.68E-03 I 4.38E-13 I 4.38E-13 I 4.38E-13 I
 +
 KR 85M I 7.20E+01 I 1.15E-03 I 1.15E-03 I 1.15E-03 I
 +
 KR 85 I 8.20E+03 I 1.10E-02 I 1.10E-02 I 1.10E-02 I
 +
 KR 87 I 5.03E+01 I 4.91E-04 I 4.91E-04 I 4.91E-04 I
 +
 KR 88 I 9.20E+01 I 9.79E-03 I 9.79E-03 I 9.79E-03 I
 +
 KR 89 I 4.81E+02 I 4.54E-07 I 4.54E-07 I 4.54E-07 I
 +
 XE131M I 3.60E+03 I 2.65E-02 I 2.65E-02 I 2.65E-02 I
 +
 XE133M I 1.74E+02 I 3.01E-03 I 3.01E-03 I 3.01E-03 I
 +
 XE133 I 9.20E+03 I 2.08E-01 I 2.08E-01 I 2.08E-01 I
 +
 XE135M I 8.11E+02 I 1.70E-04 I 1.70E-04 I 1.70E-04 I
 +
 XE135 I 9.19E+02 I 5.02E-02 I 5.02E-02 I 5.02E-02 I
 +
 XE137 I 1.03E+03 I 3.92E-07 I 3.92E-07 I 3.92E-07 I
 +
 XE138 I 8.65E+02 I 4.19E-04 I 4.19E-04 I 4.19E-04 I
 +
 I 131 I 5.19E-01 I 4.51E-03 I 2.33E+00 I 2.33E+00 I
 +
 I 132 I 4.38E+00 I 8.44E-05 I 5.01E-03 I 5.01E-03 I
 I 133 I 3.41E+00 I 1.80E-03 I 7.16E-01 I 7.16E-01 I
 I 134 I 7.57E+00 I 1.15E-05 I 3.47E-04 I 3.47E-04 I
 I 135 I 4.81E+00 I 7.52E-04 I 9.14E-02 I 9.14E-02 I
 C 14 I 2.19E+01 I 5.05E-01 I 5.05E-01 I 5.05E-01 I
 H 3 I 7.06E+03 I 1.41E+00 I 1.41E+00 I 1.41E+00 I
 +-----+-----+-----+-----+

NA 24 I 8.11E-03 I 1.13E-05 I 1.13E-05 I 1.13E-05 I
 P 32 I 1.84E-03 I 1.11E-04 I 0.00E+00 I 0.00E+00 I
 AR 41 I 1.02E+02 I 3.05E-03 I 3.05E-03 I 3.05E-03 I
 CR 51 I 7.03E-02 I 3.58E-05 I 3.55E-05 I 3.55E-05 I
 MN 54 I 1.08E-02 I 1.64E-03 I 1.61E-03 I 1.61E-03 I
 MN 56 I 7.03E-03 I 9.27E-08 I 9.26E-08 I 9.26E-08 I
 FE 55 I 1.30E-02 I 7.87E-05 I 0.00E+00 I 0.00E+00 I
 CO 57 I 2.46E-05 I 5.38E-07 I 5.00E-07 I 5.00E-07 I
 CO 58 I 6.90E-02 I 3.25E-03 I 2.82E-03 I 2.82E-03 I
 FE 59 I 1.62E-03 I 9.22E-05 I 4.73E-05 I 4.73E-05 I
 CO 60 I 2.61E-02 I 6.60E-02 I 6.53E-02 I 6.53E-02 I
 NI 63 I 1.30E-05 I 4.35E-07 I 0.00E+00 I 0.00E+00 I
 CU 64 I 2.00E-02 I 7.42E-07 I 7.41E-07 I 7.41E-07 I
 +-----+-----+-----+-----+

	SUBTOTALS	CI/YR	T.BODY	THYROID		SUBTOTALS	CI/YR	T.BODY	THYROID	
+	-----+	-----+	-----+	-----+		-----+	-----+	-----+	-----+	
+	NOBLE	I 2.55E+04	I 3.10E-01	I 3.10E-01		NOBLE	I 1.02E+02	I 3.05E-03	I 3.05E-03	
+	IODINE	I 2.07E+01	I 7.16E-03	I 3.14E+00		IODINE	I 0.00E+00	I 0.00E+00	I 0.00E+00	
+	PART.	I 0.00E+00	I 0.00E+00	I 0.00E+00		PART.	I 2.28E-01	I 7.12E-02	I 6.98E-02	
+	C-14	I 2.19E+01	I 5.05E-01	I 5.05E-01		C-14	I 0.00E+00	I 0.00E+00	I 0.00E+00	
+	H-3	I 7.06E+03	I 1.41E+00	I 1.41E+00		H-3	I 0.00E+00	I 0.00E+00	I 0.00E+00	
+	-----+	-----+	-----+	-----+		-----+	-----+	-----+	-----+	
+	TOTAL	I 3.26E+04	I 2.23E+00	I 5.36E+00		TOTAL	I 1.02E+02	I 7.43E-02	I 7.29E-02	
+	1GGNS ESP Airborne Effluents									
+	COST BENEFIT TABLES (NUCLIDE RELEASE, T.BODY AND THYROID - PERSON-REM)									
+	0 Composite Plant Source									
+	Composite Plant Particulates 1									
+	ONUCLIDE	CI/YR	T.BODY	THYROID		ONUCLIDE	CI/YR	T.BODY	THYROID	
+	-----+	-----+	-----+	-----+		-----+	-----+	-----+	-----+	
+	KR 83M	I 1.68E-03	I 4.38E-13	I 4.38E-13		NA 24	I 8.11E-03	I 1.13E-05	I 1.13E-05	
+	KR 85M	I 7.20E+01	I 1.15E-03	I 1.15E-03		P 32	I 1.84E-03	I 1.11E-04	I 0.00E+00	
+	KR 85	I 8.20E+03	I 1.10E-02	I 1.10E-02		AR 41	I 1.02E+02	I 3.05E-03	I 3.05E-03	
+	KR 87	I 5.03E+01	I 4.91E-04	I 4.91E-04		CR 51	I 7.03E-02	I 3.58E-05	I 3.55E-05	
+	KR 88	I 9.20E+01	I 9.79E-03	I 9.79E-03		MN 54	I 1.08E-02	I 1.64E-03	I 1.61E-03	
+	KR 89	I 4.81E+02	I 4.54E-07	I 4.54E-07						

MN 56	I	7.03E-03	I	9.27E-08	I	9.26E-08	I
FE 55	I	1.30E-02	I	7.87E-05	I	0.00E+00	I
CO 57	I	2.46E-05	I	5.38E-07	I	5.00E-07	I
CO 58	I	6.90E-02	I	3.25E-03	I	2.82E-03	I
FE 59	I	1.62E-03	I	9.22E-05	I	4.73E-05	I
CO 60	I	2.61E-02	I	6.60E-02	I	6.53E-02	I
NI 63	I	1.30E-05	I	4.35E-07	I	0.00E+00	I
CU 64	I	2.00E-02	I	7.42E-07	I	7.41E-07	I

+	XE131M	I	3.60E+03	I	2.65E-02	I	2.65E-02	I
+	XE133M	I	1.74E+02	I	3.01E-03	I	3.01E-03	I
+	XE133	I	9.20E+03	I	2.08E-01	I	2.08E-01	I
+	XE135M	I	8.11E+02	I	1.70E-04	I	1.70E-04	I
+	XE135	I	9.19E+02	I	5.02E-02	I	5.02E-02	I
+	XE137	I	1.03E+03	I	3.92E-07	I	3.92E-07	I
+	XE138	I	8.65E+02	I	4.19E-04	I	4.19E-04	I
+	I 131	I	5.19E-01	I	4.51E-03	I	2.33E+00	I
+	I 132	I	4.38E+00	I	8.44E-05	I	5.01E-03	I
+	I 133	I	3.41E+00	I	1.80E-03	I	7.16E-01	I
+	I 134	I	7.57E+00	I	1.15E-05	I	3.47E-04	I
+	I 135	I	4.81E+00	I	7.52E-04	I	9.14E-02	I
+	C 14	I	2.19E+01	I	5.05E-01	I	5.05E-01	I
+	H 3	I	7.06E+03	I	1.41E+00	I	1.41E+00	I

SUBTOTALS	CI/YR	T.BODY	THYROID
NOBLE	I 1.02E+02	I 3.05E-03	I 3.05E-03

SUBTOTALS	CI/YR	T.BODY	THYROID
NOBLE	I 2.55E+04	I 3.10E-01	I 3.10E-01

