

Probabilistic results summary : RESRAD Default Parameters

File : C:\USERS\DNF\DOCUMENTS\FT CALHOUN\RESRAD INPUT FILES\SOIL UNCERTAINTY ANALYSIS\FCS SOIL UNCERTAINTY ANALYSIS PU-238.RAD

Table of Contents

Part VI: Uncertainty Analysis

RESRAD Uncertainty Analysis Results

Probabilistic Input .....	2
Total Dose .....	3
Total Risk .....	4
Dose vs Pathway: Ground External .....	5
Dose vs Pathway: Inhalation (w/o Radon) .....	6
Dose vs Pathway: Radon (Water Ind.) .....	7
Dose vs Pathway: Plant (Water Ind.) .....	8
Dose vs Pathway: Meat (Water Ind.) .....	9
Dose vs Pathway: Milk (Water Ind.) .....	10
Dose vs Pathway: Soil Ingestion .....	11
Dose vs Pathway: Water Ingestion .....	12
Dose vs Pathway: Fish Ingestion .....	13
Dose vs Pathway: Radon (Water Dep.) .....	14
Dose vs Pathway: Plant (Water Dep.) .....	15
Dose vs Pathway: Meat (Water Dep.) .....	16
Dose vs Pathway: Milk (Water Dep.) .....	17
Cumulative Probability Summary.....	18
Summary of dose at graphical times, reptition 1.....	19
Summary of dose at graphical times, reptition 2.....	20
Summary of dose at graphical times, reptition 3.....	21
Peak of the mean dose at graphical times.....	22
Correlation and Regression coefficients (if any).....	23

[illegible]

Probabilistic Total Dose Summary

Nuclide  (j)	Peak	Peak	DOSE(j,t), mrem/yr							
	Time	Dose	t= 0.00E+00	1.00E+00	3.00E+00	1.00E+01	3.00E+01	1.00E+02	3.00E+02	1.00E+03
<hr/>										
Pu-238										
Min	0.00E+00	2.60E-01	2.60E-01	2.46E-01	1.72E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Max	0.00E+00	8.76E-01	8.76E-01	8.69E-01	8.56E-01	8.09E-01	6.91E-01	3.96E-01	2.14E-01	1.35E-03
Avg	0.00E+00	5.08E-01	5.08E-01	5.02E-01	4.91E-01	4.55E-01	3.74E-01	1.92E-01	2.68E-02	7.04E-05
Std	0.00E+00	2.12E-01	2.12E-01	2.11E-01	2.08E-01	2.03E-01	1.77E-01	1.03E-01	2.41E-02	1.24E-04
ALL										
Min	0.00E+00	2.60E-01	2.60E-01	2.46E-01	1.72E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Max	0.00E+00	8.76E-01	8.76E-01	8.69E-01	8.56E-01	8.09E-01	6.91E-01	3.96E-01	2.14E-01	1.35E-03
Avg	0.00E+00	5.08E-01	5.08E-01	5.02E-01	4.91E-01	4.55E-01	3.74E-01	1.92E-01	2.68E-02	7.04E-05
Std	0.00E+00	2.12E-01	2.12E-01	2.11E-01	2.08E-01	2.03E-01	1.77E-01	1.03E-01	2.41E-02	1.24E-04
<hr/>										

ALL is total dose summed for all nuclides.

Probabilistic Risk Summary

Nuclide		RISK(j,t)							
(j)	t=	0.00E+00	1.00E+00	3.00E+00	1.00E+01	3.00E+01	1.00E+02	3.00E+02	1.00E+03
<hr/>									
Pu-238									
Min	4.18E-07	4.13E-07	3.42E-07	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Max	1.47E-06	1.46E-06	1.44E-06	1.36E-06	1.16E-06	6.67E-07	2.68E-07	2.21E-09	
Avg	8.23E-07	8.14E-07	7.96E-07	7.38E-07	6.06E-07	3.11E-07	4.32E-08	2.20E-10	
Std	3.38E-07	3.35E-07	3.31E-07	3.23E-07	2.82E-07	1.64E-07	3.77E-08	3.18E-10	
TOTAL									
Min	4.18E-07	4.13E-07	3.42E-07	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Max	1.47E-06	1.46E-06	1.44E-06	1.36E-06	1.16E-06	6.67E-07	2.68E-07	2.21E-09	
Avg	8.23E-07	8.14E-07	7.96E-07	7.38E-07	6.06E-07	3.11E-07	4.32E-08	2.20E-10	
Std	3.38E-07	3.35E-07	3.31E-07	3.23E-07	2.82E-07	1.64E-07	3.77E-08	3.18E-10	
<hr/>									

TOTAL is total risk summed for all nuclides.

Probabilistic Dose vs Pathway(i): Ground External

Nuclide		DOSE(i,j,t), mrem/yr							
(j)	t=	0.00E+00	1.00E+00	3.00E+00	1.00E+01	3.00E+01	1.00E+02	3.00E+02	1.00E+03
<hr/>									
Pu-238									
Min		7.09E-05	6.67E-05	5.90E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Max		7.28E-05	7.23E-05	7.11E-05	6.73E-05	5.75E-05	3.31E-05	7.02E-06	2.60E-06
Avg		7.28E-05	7.22E-05	7.11E-05	6.64E-05	5.56E-05	3.09E-05	5.21E-06	7.21E-07
Std		5.43E-08	1.59E-07	3.49E-07	6.74E-06	8.90E-06	6.73E-06	2.71E-06	1.01E-06
<hr/>									
ΣALL									
Min		7.09E-05	6.67E-05	5.90E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Max		7.28E-05	7.23E-05	7.11E-05	6.73E-05	5.75E-05	3.31E-05	7.02E-06	2.60E-06
Avg		7.28E-05	7.22E-05	7.11E-05	6.64E-05	5.56E-05	3.09E-05	5.21E-06	7.21E-07
Std		5.43E-08	1.59E-07	3.49E-07	6.74E-06	8.90E-06	6.73E-06	2.71E-06	1.01E-06
<hr/>									

ΣALL is total pathway dose summed for all nuclides.

Probabilistic Dose vs Pathway(i): Inhalation (w/o Radon)

Nuclide		DOSE(i,j,t), mrem/yr							
(j)	t=	0.00E+00	1.00E+00	3.00E+00	1.00E+01	3.00E+01	1.00E+02	3.00E+02	1.00E+03
<hr/>									
Pu-238									
Min		1.49E-05	1.48E-05	1.45E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Max		3.30E-02	3.27E-02	3.22E-02	3.05E-02	2.60E-02	1.49E-02	3.05E-03	1.49E-05
Avg		5.32E-03	5.28E-03	5.19E-03	4.84E-03	4.05E-03	2.25E-03	3.46E-04	6.70E-07
Std		3.23E-03	3.20E-03	3.15E-03	3.00E-03	2.58E-03	1.49E-03	3.19E-04	1.28E-06
<hr/>									
ΣALL									
Min		1.49E-05	1.48E-05	1.45E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Max		3.30E-02	3.27E-02	3.22E-02	3.05E-02	2.60E-02	1.49E-02	3.05E-03	1.49E-05
Avg		5.32E-03	5.28E-03	5.19E-03	4.84E-03	4.05E-03	2.25E-03	3.46E-04	6.70E-07
Std		3.23E-03	3.20E-03	3.15E-03	3.00E-03	2.58E-03	1.49E-03	3.19E-04	1.28E-06
<hr/>									

ΣALL is total pathway dose summed for all nuclides.

Probabilistic Dose vs Pathway(i): Radon (Water Ind.)

Nuclide		DOSE(i,j,t), mrem/yr							
(j)	t=	0.00E+00	1.00E+00	3.00E+00	1.00E+01	3.00E+01	1.00E+02	3.00E+02	1.00E+03
<hr/>									
Pu-238									
Min		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Max		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Avg		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Std		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
TOTAL									
Min		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Max		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Avg		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Std		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
<hr/>									

TOTAL is total pathway dose summed for all nuclides.

Probabilistic Dose vs Pathway(i): Plant (Water Ind.)

Nuclide		DOSE(i,j,t), mrem/yr							
(j)	t=	0.00E+00	1.00E+00	3.00E+00	1.00E+01	3.00E+01	1.00E+02	3.00E+02	1.00E+03
Pu-238									
Min		1.95E-01	1.79E-01	1.10E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Max		7.82E-01	7.75E-01	7.63E-01	7.21E-01	6.16E-01	3.54E-01	7.29E-02	3.28E-04
Avg		4.39E-01	4.34E-01	4.24E-01	3.93E-01	3.22E-01	1.62E-01	2.09E-02	3.63E-05
Std		2.12E-01	2.10E-01	2.08E-01	2.01E-01	1.74E-01	9.99E-02	2.06E-02	7.21E-05
U-235									
Min		1.95E-01	1.79E-01	1.10E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Max		7.82E-01	7.75E-01	7.63E-01	7.21E-01	6.16E-01	3.54E-01	7.29E-02	3.28E-04
Avg		4.39E-01	4.34E-01	4.24E-01	3.93E-01	3.22E-01	1.62E-01	2.09E-02	3.63E-05
Std		2.12E-01	2.10E-01	2.08E-01	2.01E-01	1.74E-01	9.99E-02	2.06E-02	7.21E-05

ALL is total pathway dose summed for all nuclides.



Probabilistic Dose vs Pathway(i): Meat (Water Ind.)

Nuclide		DOSE(i,j,t), mrem/yr							
(j)	t=	0.00E+00	1.00E+00	3.00E+00	1.00E+01	3.00E+01	1.00E+02	3.00E+02	1.00E+03
<hr/>									
Pu-238									
Min		1.68E-02	1.63E-02	1.44E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Max		1.77E-02	1.76E-02	1.73E-02	1.64E-02	1.40E-02	8.05E-03	1.66E-03	8.62E-06
Avg		1.72E-02	1.71E-02	1.68E-02	1.57E-02	1.31E-02	7.25E-03	1.11E-03	2.05E-06
Std		3.19E-04	3.18E-04	3.24E-04	1.72E-03	2.17E-03	1.59E-03	6.35E-04	3.11E-06
<hr/>									
ΣALL									
Min		1.68E-02	1.63E-02	1.44E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Max		1.77E-02	1.76E-02	1.73E-02	1.64E-02	1.40E-02	8.05E-03	1.66E-03	8.62E-06
Avg		1.72E-02	1.71E-02	1.68E-02	1.57E-02	1.31E-02	7.25E-03	1.11E-03	2.05E-06
Std		3.19E-04	3.18E-04	3.24E-04	1.72E-03	2.17E-03	1.59E-03	6.35E-04	3.11E-06
<hr/>									

ΣALL is total pathway dose summed for all nuclides.

Probabilistic results summary : RESRAD Default Parameters

File : C:\USERS\DNF\DOCUMENTS\FT CALHOUN\RESRAD INPUT FILES\SOIL UNCERTAINTY ANALYSIS\FCS SOIL UNCERTAINTY ANALYSIS PU-238.RAD

Probabilistic Dose vs Pathway(i): Milk (Water Ind.)

Nuclide		DOSE(i,j,t), mrem/yr							
(j)	t=	0.00E+00	1.00E+00	3.00E+00	1.00E+01	3.00E+01	1.00E+02	3.00E+02	1.00E+03
<hr/>									
Pu-238									
Min		7.52E-04	7.43E-04	6.73E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Max		8.44E-04	8.37E-04	8.24E-04	7.81E-04	6.68E-04	3.89E-04	8.97E-05	1.29E-05
Avg		7.90E-04	7.84E-04	7.71E-04	7.19E-04	6.02E-04	3.36E-04	5.71E-05	2.63E-06
Std		3.25E-05	3.23E-05	3.22E-05	8.35E-05	1.03E-04	7.49E-05	3.27E-05	3.97E-06
<hr/>									
ALL									
Min		7.52E-04	7.43E-04	6.73E-04	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Max		8.44E-04	8.37E-04	8.24E-04	7.81E-04	6.68E-04	3.89E-04	8.97E-05	1.29E-05
Avg		7.90E-04	7.84E-04	7.71E-04	7.19E-04	6.02E-04	3.36E-04	5.71E-05	2.63E-06
Std		3.25E-05	3.23E-05	3.22E-05	8.35E-05	1.03E-04	7.49E-05	3.27E-05	3.97E-06
<hr/>									

ALL is total pathway dose summed for all nuclides.

Probabilistic results summary : RESRAD Default Parameters

File : C:\USERS\DNF\DOCUMENTS\FT CALHOUN\RESRAD INPUT FILES\SOIL UNCERTAINTY ANALYSIS\FCS SOIL UNCERTAINTY ANALYSIS PU-238.RAD

Probabilistic Dose vs Pathway(i): Soil Ingestion

Nuclide		DOSE(i,j,t), mrem/yr							
(j)	t=	0.00E+00	1.00E+00	3.00E+00	1.00E+01	3.00E+01	1.00E+02	3.00E+02	1.00E+03
<hr/>									
Pu-238									
Min		4.43E-02	4.17E-02	3.68E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Max		4.55E-02	4.51E-02	4.44E-02	4.20E-02	3.59E-02	2.06E-02	4.25E-03	1.84E-05
Avg		4.55E-02	4.51E-02	4.44E-02	4.14E-02	3.47E-02	1.93E-02	2.97E-03	4.59E-06
Std		3.39E-05	9.90E-05	2.33E-04	4.47E-03	5.71E-03	4.20E-03	1.69E-03	7.00E-06
<hr/>									
ALL									
Min		4.43E-02	4.17E-02	3.68E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Max		4.55E-02	4.51E-02	4.44E-02	4.20E-02	3.59E-02	2.06E-02	4.25E-03	1.84E-05
Avg		4.55E-02	4.51E-02	4.44E-02	4.14E-02	3.47E-02	1.93E-02	2.97E-03	4.59E-06
Std		3.39E-05	9.90E-05	2.33E-04	4.47E-03	5.71E-03	4.20E-03	1.69E-03	7.00E-06
<hr/>									

ALL is total pathway dose summed for all nuclides.

Probabilistic results summary : RESRAD Default Parameters

File : C:\USERS\DNF\DOCUMENTS\FT CALHOUN\RESRAD INPUT FILES\SOIL UNCERTAINTY ANALYSIS\FCS SOIL UNCERTAINTY ANALYSIS PU-238.RAD

Probabilistic Dose vs Pathway(i): Water Ingestion

Nuclide		DOSE(i,j,t), mrem/yr							
(j)	t=	0.00E+00	1.00E+00	3.00E+00	1.00E+01	3.00E+01	1.00E+02	3.00E+02	1.00E+03
<hr/>									
Pu-238									
Min		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Max		0.00E+00	0.00E+00	1.12E-05	9.81E-04	2.55E-02	1.26E-01	2.02E-01	1.20E-03
Avg		0.00E+00	0.00E+00	1.24E-08	2.38E-06	6.05E-05	7.19E-04	1.28E-03	2.11E-05
Std		0.00E+00	0.00E+00	3.47E-07	3.79E-05	7.86E-04	5.35E-03	8.75E-03	7.55E-05
<hr/>									
ΣALL									
Min		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Max		0.00E+00	0.00E+00	1.12E-05	9.81E-04	2.55E-02	1.26E-01	2.02E-01	1.20E-03
Avg		0.00E+00	0.00E+00	1.24E-08	2.38E-06	6.05E-05	7.19E-04	1.28E-03	2.11E-05
Std		0.00E+00	0.00E+00	3.47E-07	3.79E-05	7.86E-04	5.35E-03	8.75E-03	7.55E-05
<hr/>									

ΣALL is total pathway dose summed for all nuclides.

Probabilistic results summary : RESRAD Default Parameters

File : C:\USERS\DNF\DOCUMENTS\FT CALHOUN\RESRAD INPUT FILES\SOIL UNCERTAINTY ANALYSIS\FCS SOIL UNCERTAINTY ANALYSIS PU-238.RAD

Probabilistic Dose vs Pathway(i): Fish Ingestion

Nuclide		DOSE(i,j,t), mrem/yr							
(j)	t=	0.00E+00	1.00E+00	3.00E+00	1.00E+01	3.00E+01	1.00E+02	3.00E+02	1.00E+03
<hr/>									
Pu-238									
Min		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Max		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Avg		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Std		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
TOTAL									
Min		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Max		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Avg		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Std		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
<hr/>									

TOTAL is total pathway dose summed for all nuclides.

Probabilistic results summary : RESRAD Default Parameters

File : C:\USERS\DNF\DOCUMENTS\FT CALHOUN\RESRAD INPUT FILES\SOIL UNCERTAINTY ANALYSIS\FCS SOIL UNCERTAINTY ANALYSIS PU-238.RAD

Probabilistic Dose vs Pathway(i): Radon (Water Dep.)

Nuclide		DOSE(i,j,t), mrem/yr							
(j)	t=	0.00E+00	1.00E+00	3.00E+00	1.00E+01	3.00E+01	1.00E+02	3.00E+02	1.00E+03
<hr/>									
Pu-238									
Min		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Max		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Avg		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Std		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
TOTAL									
Min		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Max		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Avg		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Std		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
<hr/>									

TOTAL is total pathway dose summed for all nuclides.

Probabilistic results summary : RESRAD Default Parameters

File : C:\USERS\DNF\DOCUMENTS\FT CALHOUN\RESRAD INPUT FILES\SOIL UNCERTAINTY ANALYSIS\FCS SOIL UNCERTAINTY ANALYSIS PU-238.RAD

Probabilistic Dose vs Pathway(i): Plant (Water Dep.)

Nuclide		DOSE(i,j,t), mrem/yr							
(j)	t=	0.00E+00	1.00E+00	3.00E+00	1.00E+01	3.00E+01	1.00E+02	3.00E+02	1.00E+03
<hr/>									
Pu-238									
Min		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Max		0.00E+00	0.00E+00	7.28E-07	1.07E-04	1.59E-03	3.90E-02	3.68E-02	2.56E-04
Avg		0.00E+00	0.00E+00	6.26E-10	1.66E-07	4.69E-06	8.39E-05	1.38E-04	2.12E-06
Std		0.00E+00	0.00E+00	1.96E-08	3.11E-06	5.87E-05	1.10E-03	1.25E-03	1.13E-05
<hr/>									
ALL									
Min		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Max		0.00E+00	0.00E+00	7.28E-07	1.07E-04	1.59E-03	3.90E-02	3.68E-02	2.56E-04
Avg		0.00E+00	0.00E+00	6.26E-10	1.66E-07	4.69E-06	8.39E-05	1.38E-04	2.12E-06
Std		0.00E+00	0.00E+00	1.96E-08	3.11E-06	5.87E-05	1.10E-03	1.25E-03	1.13E-05
<hr/>									

ALL is total pathway dose summed for all nuclides.

Probabilistic results summary : RESRAD Default Parameters

File : C:\USERS\DNF\DOCUMENTS\FT CALHOUN\RESRAD INPUT FILES\SOIL UNCERTAINTY ANALYSIS\FCS SOIL UNCERTAINTY ANALYSIS PU-238.RAD

Probabilistic Dose vs Pathway(i): Meat (Water Dep.)

Nuclide		DOSE(i,j,t), mrem/yr							
(j)	t=	0.00E+00	1.00E+00	3.00E+00	1.00E+01	3.00E+01	1.00E+02	3.00E+02	1.00E+03
<hr/>									
Pu-238									
Min		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Max		0.00E+00	0.00E+00	8.85E-09	1.21E-06	3.17E-05	2.09E-04	2.21E-04	1.74E-06
Avg		0.00E+00	0.00E+00	1.12E-11	2.66E-09	7.35E-08	9.25E-07	1.62E-06	3.85E-08
Std		0.00E+00	0.00E+00	3.07E-10	4.28E-08	9.83E-07	7.65E-06	1.11E-05	1.09E-07
<hr/>									
ΣALL									
Min		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Max		0.00E+00	0.00E+00	8.85E-09	1.21E-06	3.17E-05	2.09E-04	2.21E-04	1.74E-06
Avg		0.00E+00	0.00E+00	1.12E-11	2.66E-09	7.35E-08	9.25E-07	1.62E-06	3.85E-08
Std		0.00E+00	0.00E+00	3.07E-10	4.28E-08	9.83E-07	7.65E-06	1.11E-05	1.09E-07
<hr/>									

ΣALL is total pathway dose summed for all nuclides.



Probabilistic results summary : RESRAD Default Parameters

File : C:\USERS\DNF\DOCUMENTS\FT CALHOUN\RESRAD INPUT FILES\SOIL UNCERTAINTY ANALYSIS\FCS SOIL UNCERTAINTY ANALYSIS PU-238.RAD

Probabilistic Dose vs Pathway(i): Milk (Water Dep.)

Nuclide		DOSE(i,j,t), mrem/yr							
(j)	t=	0.00E+00	1.00E+00	3.00E+00	1.00E+01	3.00E+01	1.00E+02	3.00E+02	1.00E+03
<hr/>									
Pu-238									
Min		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Max		0.00E+00	0.00E+00	6.43E-10	8.55E-08	2.24E-06	1.63E-05	1.56E-05	3.00E-06
Avg		0.00E+00	0.00E+00	8.34E-13	1.82E-10	5.14E-09	6.87E-08	1.68E-07	1.66E-07
Std		0.00E+00	0.00E+00	2.28E-11	2.93E-09	6.97E-08	5.74E-07	8.19E-07	2.69E-07
<hr/>									
U-235									
Min		0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Max		0.00E+00	0.00E+00	6.43E-10	8.55E-08	2.24E-06	1.63E-05	1.56E-05	3.00E-06
Avg		0.00E+00	0.00E+00	8.34E-13	1.82E-10	5.14E-09	6.87E-08	1.68E-07	1.66E-07
Std		0.00E+00	0.00E+00	2.28E-11	2.93E-09	6.97E-08	5.74E-07	8.19E-07	2.69E-07
<hr/>									

ALL is total pathway dose summed for all nuclides.

Probabilistic results summary : RESRAD Default Parameters

File : C:\USERS\DNF\DOCUMENTS\FT CALHOUN\RESRAD INPUT FILES\SOIL UNCERTAINTY ANALYSIS\FCS SOIL UNCERTAINTY ANALYSIS PU-238.RAD

## Cumulative Probability Summary for: Total Dose Over Pathways

Cumulative Probability	Dose(t), mrem/yr							
	t= 0.00E+00	1.00E+00	3.00E+00	1.00E+01	3.00E+01	1.00E+02	3.00E+02	1.00E+03
0.025	2.69E-01	2.66E-01	2.59E-01	2.34E-01	1.27E-02	5.01E-15	3.55E-15	6.80E-14
0.050	2.73E-01	2.70E-01	2.63E-01	2.44E-01	1.94E-01	7.41E-02	8.66E-08	7.91E-08
0.075	2.79E-01	2.76E-01	2.69E-01	2.49E-01	2.04E-01	9.00E-02	3.64E-07	2.21E-07
0.100	2.84E-01	2.81E-01	2.74E-01	2.53E-01	2.07E-01	9.51E-02	1.15E-06	3.32E-07
0.125	2.90E-01	2.87E-01	2.78E-01	2.58E-01	2.11E-01	1.02E-01	7.49E-06	5.19E-07
0.150	2.95E-01	2.91E-01	2.84E-01	2.64E-01	2.16E-01	1.07E-01	8.42E-05	7.01E-07
0.175	3.01E-01	2.98E-01	2.91E-01	2.70E-01	2.22E-01	1.10E-01	6.47E-04	8.34E-07
0.200	3.08E-01	3.03E-01	2.97E-01	2.75E-01	2.26E-01	1.14E-01	2.29E-03	1.01E-06
0.225	3.14E-01	3.10E-01	3.02E-01	2.81E-01	2.31E-01	1.17E-01	5.19E-03	1.24E-06
0.250	3.21E-01	3.18E-01	3.09E-01	2.88E-01	2.35E-01	1.20E-01	8.72E-03	1.57E-06
0.275	3.29E-01	3.25E-01	3.17E-01	2.95E-01	2.40E-01	1.23E-01	1.07E-02	1.88E-06
0.300	3.37E-01	3.34E-01	3.26E-01	3.02E-01	2.47E-01	1.26E-01	1.26E-02	2.17E-06
0.325	3.47E-01	3.42E-01	3.33E-01	3.10E-01	2.54E-01	1.30E-01	1.44E-02	2.61E-06
0.350	3.57E-01	3.52E-01	3.43E-01	3.18E-01	2.60E-01	1.33E-01	1.56E-02	3.08E-06
0.375	3.65E-01	3.61E-01	3.52E-01	3.27E-01	2.66E-01	1.37E-01	1.68E-02	3.74E-06
0.400	3.77E-01	3.72E-01	3.63E-01	3.36E-01	2.77E-01	1.41E-01	1.80E-02	4.37E-06
0.425	3.90E-01	3.85E-01	3.74E-01	3.47E-01	2.85E-01	1.44E-01	1.92E-02	5.44E-06
0.450	4.02E-01	3.98E-01	3.87E-01	3.59E-01	2.95E-01	1.48E-01	2.04E-02	6.59E-06
0.475	4.16E-01	4.10E-01	3.99E-01	3.71E-01	3.03E-01	1.53E-01	2.15E-02	8.11E-06
0.500	4.30E-01	4.23E-01	4.13E-01	3.83E-01	3.15E-01	1.58E-01	2.26E-02	9.69E-06
0.525	4.46E-01	4.39E-01	4.29E-01	3.97E-01	3.26E-01	1.65E-01	2.36E-02	1.15E-05
0.550	4.64E-01	4.57E-01	4.48E-01	4.19E-01	3.39E-01	1.71E-01	2.48E-02	1.59E-05
0.575	4.85E-01	4.79E-01	4.68E-01	4.37E-01	3.57E-01	1.77E-01	2.59E-02	2.09E-05
0.600	5.06E-01	5.00E-01	4.89E-01	4.56E-01	3.74E-01	1.87E-01	2.73E-02	2.65E-05
0.625	5.29E-01	5.23E-01	5.14E-01	4.75E-01	3.89E-01	1.96E-01	2.87E-02	3.24E-05
0.650	5.56E-01	5.50E-01	5.40E-01	5.04E-01	4.12E-01	2.07E-01	3.00E-02	4.44E-05
0.675	5.86E-01	5.78E-01	5.67E-01	5.29E-01	4.35E-01	2.17E-01	3.14E-02	5.66E-05
0.700	6.21E-01	6.14E-01	5.99E-01	5.58E-01	4.60E-01	2.29E-01	3.33E-02	6.92E-05
0.725	6.59E-01	6.52E-01	6.39E-01	5.92E-01	4.85E-01	2.41E-01	3.47E-02	8.81E-05
0.750	7.08E-01	7.01E-01	6.87E-01	6.27E-01	5.09E-01	2.55E-01	3.69E-02	1.08E-04
0.775	7.58E-01	7.52E-01	7.30E-01	6.81E-01	5.53E-01	2.72E-01	3.96E-02	1.26E-04
0.800	8.18E-01	8.07E-01	7.89E-01	7.36E-01	5.98E-01	2.91E-01	4.28E-02	1.38E-04
0.825	8.45E-01	8.38E-01	8.24E-01	7.74E-01	6.39E-01	3.22E-01	4.74E-02	1.50E-04
0.850	8.46E-01	8.39E-01	8.25E-01	7.79E-01	6.60E-01	3.48E-01	5.25E-02	1.69E-04
0.875	8.47E-01	8.40E-01	8.26E-01	7.81E-01	6.63E-01	3.68E-01	5.70E-02	1.89E-04
0.900	8.48E-01	8.41E-01	8.27E-01	7.82E-01	6.66E-01	3.77E-01	6.57E-02	2.24E-04
0.925	8.49E-01	8.42E-01	8.28E-01	7.83E-01	6.67E-01	3.80E-01	7.22E-02	2.56E-04
0.950	8.50E-01	8.43E-01	8.30E-01	7.84E-01	6.68E-01	3.83E-01	7.67E-02	3.09E-04
0.975	8.52E-01	8.45E-01	8.32E-01	7.86E-01	6.70E-01	3.84E-01	7.89E-02	3.62E-04
1.000	8.76E-01	8.69E-01	8.56E-01	8.09E-01	6.91E-01	3.96E-01	2.14E-01	1.35E-03

Probabilistic results summary : RESRAD Default Parameters

File : C:\USERS\DNF\DOCUMENTS\FT CALHOUN\RESRAD INPUT FILES\SOIL UNCERTAINTY ANALYSIS\FCS SOIL UNCERTAINTY ANALYSIS PU-238.RAD

Summary of dose at graphical times, reptition 1								
Time	Dose statistics at graphical times, mrem/yr							
Years	Minimum	Maximum	Mean	Median	90%	95%	97.5%	99%
0.00E+00	2.61E-01	8.58E-01	5.08E-01	4.28E-01	8.47E-01	8.49E-01	8.51E-01	8.54E-01
1.00E+00	2.58E-01	8.52E-01	5.02E-01	4.21E-01	8.40E-01	8.43E-01	8.44E-01	8.47E-01
1.06E+00	2.58E-01	8.51E-01	5.02E-01	4.21E-01	8.40E-01	8.42E-01	8.44E-01	8.47E-01
1.12E+00	2.58E-01	8.51E-01	5.02E-01	4.21E-01	8.40E-01	8.42E-01	8.43E-01	8.46E-01
1.19E+00	2.58E-01	8.50E-01	5.01E-01	4.20E-01	8.39E-01	8.41E-01	8.43E-01	8.46E-01
1.25E+00	2.58E-01	8.50E-01	5.01E-01	4.20E-01	8.39E-01	8.41E-01	8.42E-01	8.45E-01
1.33E+00	2.57E-01	8.49E-01	5.01E-01	4.20E-01	8.38E-01	8.40E-01	8.42E-01	8.45E-01
1.40E+00	2.57E-01	8.49E-01	5.00E-01	4.20E-01	8.38E-01	8.40E-01	8.41E-01	8.44E-01
1.49E+00	2.57E-01	8.48E-01	5.00E-01	4.19E-01	8.37E-01	8.39E-01	8.41E-01	8.44E-01
1.57E+00	2.57E-01	8.48E-01	4.99E-01	4.19E-01	8.37E-01	8.39E-01	8.40E-01	8.43E-01
1.66E+00	2.57E-01	8.47E-01	4.99E-01	4.18E-01	8.36E-01	8.38E-01	8.40E-01	8.43E-01
1.76E+00	2.56E-01	8.46E-01	4.98E-01	4.18E-01	8.35E-01	8.38E-01	8.39E-01	8.42E-01
1.86E+00	2.56E-01	8.46E-01	4.98E-01	4.17E-01	8.35E-01	8.37E-01	8.38E-01	8.41E-01
1.97E+00	2.56E-01	8.45E-01	4.97E-01	4.17E-01	8.34E-01	8.36E-01	8.38E-01	8.41E-01
2.09E+00	2.55E-01	8.44E-01	4.97E-01	4.16E-01	8.33E-01	8.35E-01	8.37E-01	8.40E-01
2.21E+00	2.52E-01	8.43E-01	4.96E-01	4.16E-01	8.32E-01	8.35E-01	8.36E-01	8.39E-01
2.34E+00	2.49E-01	8.43E-01	4.95E-01	4.15E-01	8.31E-01	8.34E-01	8.35E-01	8.38E-01
2.47E+00	2.45E-01	8.42E-01	4.95E-01	4.14E-01	8.31E-01	8.33E-01	8.34E-01	8.37E-01
2.62E+00	2.39E-01	8.41E-01	4.94E-01	4.14E-01	8.30E-01	8.32E-01	8.33E-01	8.36E-01
2.77E+00	2.28E-01	8.40E-01	4.93E-01	4.13E-01	8.29E-01	8.31E-01	8.32E-01	8.35E-01
2.93E+00	2.17E-01	8.39E-01	4.92E-01	4.12E-01	8.27E-01	8.30E-01	8.31E-01	8.34E-01
3.00E+00	2.12E-01	8.38E-01	4.92E-01	4.12E-01	8.27E-01	8.29E-01	8.31E-01	8.34E-01
3.10E+00	2.05E-01	8.37E-01	4.91E-01	4.12E-01	8.26E-01	8.29E-01	8.30E-01	8.33E-01
3.28E+00	1.93E-01	8.36E-01	4.90E-01	4.11E-01	8.25E-01	8.27E-01	8.29E-01	8.32E-01
3.48E+00	1.79E-01	8.35E-01	4.89E-01	4.10E-01	8.24E-01	8.26E-01	8.28E-01	8.31E-01
3.68E+00	1.64E-01	8.34E-01	4.88E-01	4.09E-01	8.22E-01	8.25E-01	8.26E-01	8.29E-01
3.89E+00	1.45E-01	8.32E-01	4.87E-01	4.09E-01	8.21E-01	8.23E-01	8.25E-01	8.28E-01
4.12E+00	1.23E-01	8.31E-01	4.86E-01	4.08E-01	8.20E-01	8.22E-01	8.23E-01	8.26E-01
4.36E+00	9.69E-02	8.29E-01	4.85E-01	4.07E-01	8.18E-01	8.20E-01	8.22E-01	8.25E-01
4.61E+00	6.78E-02	8.27E-01	4.83E-01	4.06E-01	8.16E-01	8.19E-01	8.20E-01	8.23E-01
4.88E+00	3.88E-02	8.26E-01	4.82E-01	4.05E-01	8.15E-01	8.17E-01	8.18E-01	8.21E-01
5.17E+00	1.66E-02	8.24E-01	4.80E-01	4.04E-01	8.13E-01	8.15E-01	8.16E-01	8.19E-01
5.47E+00	3.28E-03	8.22E-01	4.79E-01	4.03E-01	8.11E-01	8.13E-01	8.14E-01	8.17E-01
5.78E+00	1.26E-06	8.20E-01	4.77E-01	4.02E-01	8.09E-01	8.11E-01	8.12E-01	8.15E-01
6.12E+00	0.00E+00	8.18E-01	4.75E-01	4.00E-01	8.06E-01	8.09E-01	8.10E-01	8.13E-01
6.48E+00	0.00E+00	8.15E-01	4.73E-01	3.99E-01	8.04E-01	8.06E-01	8.08E-01	8.11E-01
6.86E+00	0.00E+00	8.13E-01	4.72E-01	3.98E-01	8.02E-01	8.04E-01	8.05E-01	8.08E-01
7.26E+00	0.00E+00	8.10E-01	4.70E-01	3.96E-01	7.99E-01	8.01E-01	8.03E-01	8.06E-01
7.68E+00	0.00E+00	8.08E-01	4.68E-01	3.94E-01	7.96E-01	7.99E-01	8.00E-01	8.03E-01
8.13E+00	0.00E+00	8.05E-01	4.65E-01	3.92E-01	7.94E-01	7.96E-01	7.97E-01	8.00E-01
8.60E+00	0.00E+00	8.02E-01	4.63E-01	3.90E-01	7.91E-01	7.93E-01	7.94E-01	7.97E-01
9.10E+00	0.00E+00	7.98E-01	4.61E-01	3.88E-01	7.87E-01	7.90E-01	7.91E-01	7.94E-01
9.63E+00	0.00E+00	7.95E-01	4.58E-01	3.85E-01	7.84E-01	7.86E-01	7.88E-01	7.91E-01
1.00E+01	0.00E+00	7.93E-01	4.56E-01	3.84E-01	7.82E-01	7.84E-01	7.85E-01	7.88E-01
1.02E+01	0.00E+00	7.92E-01	4.55E-01	3.83E-01	7.81E-01	7.83E-01	7.84E-01	7.87E-01
1.08E+01	0.00E+00	7.88E-01	4.53E-01	3.80E-01	7.77E-01	7.79E-01	7.80E-01	7.83E-01
1.14E+01	0.00E+00	7.84E-01	4.50E-01	3.78E-01	7.73E-01	7.75E-01	7.77E-01	7.79E-01
1.21E+01	0.00E+00	7.80E-01	4.47E-01	3.75E-01	7.69E-01	7.71E-01	7.72E-01	7.75E-01
1.28E+01	0.00E+00	7.75E-01	4.44E-01	3.72E-01	7.65E-01	7.67E-01	7.68E-01	7.70E-01
1.35E+01	0.00E+00	7.71E-01	4.40E-01	3.69E-01	7.60E-01	7.62E-01	7.64E-01	7.66E-01
1.43E+01	0.00E+00	7.66E-01	4.37E-01	3.65E-01	7.55E-01	7.58E-01	7.59E-01	7.61E-01
1.51E+01	0.00E+00	7.61E-01	4.33E-01	3.62E-01	7.50E-01	7.53E-01	7.54E-01	7.56E-01
1.60E+01	0.00E+00	7.56E-01	4.29E-01	3.59E-01	7.45E-01	7.47E-01	7.49E-01	7.50E-01
1.70E+01	0.00E+00	7.50E-01	4.25E-01	3.56E-01	7.39E-01	7.42E-01	7.43E-01	7.45E-01
1.80E+01	0.00E+00	7.44E-01	4.21E-01	3.52E-01	7.33E-01	7.36E-01	7.37E-01	7.39E-01
1.90E+01	0.00E+00	7.38E-01	4.17E-01	3.48E-01	7.27E-01	7.30E-01	7.31E-01	7.33E-01

2.01E+01    0.00E+00    7.32E-01    4.13E-01    3.44E-01    7.21E-01    7.23E-01    7.24E-01    7.26E-01

2.13E+01	0.00E+00	7.25E-01	4.08E-01	3.39E-01	7.14E-01	7.16E-01	7.18E-01	7.20E-01
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

2.25E+01	0.00E+00	7.18E-01	4.03E-01	3.36E-01	7.07E-01	7.09E-01	7.11E-01	7.13E-01
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

2.38E+01	0.00E+00	7.10E-01	3.98E-01	3.31E-01	7.00E-01	7.02E-01	7.03E-01	7.05E-01
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

2.52E+01	0.00E+00	7.03E-01	3.93E-01	3.27E-01	6.92E-01	6.94E-01	6.96E-01	6.97E-01
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------



2.67E+01 0.00E+00 6.94E-01 3.88E-01 3.23E-01 6.84E-01 6.86E-01 6.88E-01 6.89E-01

2.82E+01 0.00E+00 6.86E-01 3.82E-01 3.18E-01 6.75E-01 6.78E-01 6.79E-01 6.80E-01

2.99E+01 0.00E+00 6.77E-01 3.76E-01 3.13E-01 6.67E-01 6.69E-01 6.70E-01 6.72E-01

3.00E+01 0.00E+00 6.76E-01 3.75E-01 3.13E-01 6.66E-01 6.68E-01 6.70E-01 6.71E-01

3.16E+01 0.00E+00 6.68E-01 3.70E-01 3.09E-01 6.57E-01 6.60E-01 6.61E-01 6.62E-01

3.35E+01 0.00E+00 6.58E-01 3.63E-01 3.03E-01 6.48E-01 6.50E-01 6.52E-01 6.53E-01

3.54E+01 0.00E+00 6.48E-01 3.56E-01 2.97E-01 6.38E-01 6.40E-01 6.42E-01 6.43E-01

3.75E+01 0.00E+00 6.37E-01 3.49E-01 2.91E-01 6.27E-01 6.30E-01 6.31E-01 6.33E-01



3.97E+01 0.00E+00 6.26E-01 3.42E-01 2.86E-01 6.16E-01 6.19E-01 6.20E-01 6.22E-01

4.20E+01 0.00E+00 6.15E-01 3.34E-01 2.79E-01 6.05E-01 6.08E-01 6.09E-01 6.10E-01

4.44E+01 0.00E+00 6.03E-01 3.27E-01 2.73E-01 5.93E-01 5.96E-01 5.97E-01 5.99E-01

4.70E+01 0.00E+00 5.91E-01 3.18E-01 2.67E-01 5.81E-01 5.84E-01 5.85E-01 5.87E-01

4.97E+01 0.00E+00 5.78E-01 3.10E-01 2.61E-01 5.68E-01 5.71E-01 5.72E-01 5.74E-01

5.26E+01	0.00E+00	5.65E-01	3.02E-01	2.52E-01	5.54E-01	5.58E-01	5.59E-01	5.61E-01
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

5.57E+01 0.00E+00 5.52E-01 2.93E-01 2.46E-01 5.41E-01 5.45E-01 5.46E-01 5.47E-01

5.90E+01	0.00E+00	5.37E-01	2.84E-01	2.39E-01	5.27E-01	5.31E-01	5.32E-01	5.33E-01
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------



6.24E+01 0.00E+00 5.23E-01 2.75E-01 2.31E-01 5.13E-01 5.16E-01 5.18E-01 5.19E-01

6.60E+01    0.00E+00    5.08E-01    2.65E-01    2.22E-01    4.97E-01    5.01E-01    5.03E-01    5.04E-01

6.99E+01 0.00E+00 4.93E-01 2.56E-01 2.15E-01 4.82E-01 4.86E-01 4.88E-01 4.89E-01

7.39E+01    0.00E+00    4.77E-01    2.46E-01    2.06E-01    4.67E-01    4.71E-01    4.72E-01    4.74E-01

7.82E+01	0.00E+00	4.61E-01	2.36E-01	1.98E-01	4.51E-01	4.55E-01	4.57E-01	4.58E-01
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

8.28E+01 0.00E+00 4.45E-01 2.26E-01 1.89E-01 4.34E-01 4.39E-01 4.40E-01 4.42E-01

8.76E+01	0.00E+00	4.28E-01	2.16E-01	1.78E-01	4.18E-01	4.23E-01	4.24E-01	4.25E-01
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

9.27E+01 0.00E+00 4.11E-01 2.05E-01 1.70E-01 4.01E-01 4.06E-01 4.07E-01 4.08E-01



9.81E+01 0.00E+00 3.94E-01 1.95E-01 1.60E-01 3.83E-01 3.89E-01 3.90E-01 3.91E-01

1.00E+02    0.00E+00    3.89E-01    1.91E-01    1.57E-01    3.77E-01    3.83E-01    3.84E-01    3.85E-01

1.04E+02	0.00E+00	3.76E-01	1.85E-01	1.51E-01	3.64E-01	3.71E-01	3.73E-01	3.73E-01
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

1.10E+02 0.00E+00 3.59E-01 1.74E-01 1.42E-01 3.45E-01 3.54E-01 3.55E-01 3.56E-01

1.16E+02	0.00E+00	3.41E-01	1.64E-01	1.33E-01	3.28E-01	3.37E-01	3.38E-01	3.38E-01
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

1.23E+02 0.00E+00 3.23E-01 1.53E-01 1.25E-01 3.08E-01 3.19E-01 3.20E-01 3.21E-01

1.30E+02    0.00E+00    3.05E-01    1.43E-01    1.18E-01    2.90E-01    3.00E-01    3.02E-01    3.03E-01

1.38E+02	0.00E+00	2.87E-01	1.33E-01	1.09E-01	2.71E-01	2.82E-01	2.85E-01	2.85E-01
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------



1.46E+02 0.00E+00 2.69E-01 1.23E-01 1.01E-01 2.51E-01 2.65E-01 2.67E-01 2.68E-01

1.54E+02	0.00E+00	2.51E-01	1.13E-01	9.35E-02	2.33E-01	2.47E-01	2.50E-01	2.50E-01
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

1.63E+02 0.00E+00 2.34E-01 1.04E-01 8.60E-02 2.16E-01 2.30E-01 2.33E-01 2.33E-01

1.73E+02	0.00E+00	2.39E-01	9.43E-02	7.73E-02	1.98E-01	2.13E-01	2.16E-01	2.16E-01
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

1.83E+02 0.00E+00 2.44E-01 8.52E-02 6.98E-02 1.81E-01 1.97E-01 1.99E-01 2.00E-01

1.94E+02    0.00E+00    2.45E-01    7.65E-02    6.32E-02    1.66E-01    1.81E-01    1.83E-01    1.84E-01

2.05E+02    0.00E+00    2.42E-01    6.81E-02    5.66E-02    1.49E-01    1.65E-01    1.67E-01    1.68E-01

2.17E+02    0.00E+00    2.37E-01    6.02E-02    5.08E-02    1.34E-01    1.49E-01    1.52E-01    1.53E-01



2.29E+02	0.00E+00	2.28E-01	5.29E-02	4.50E-02	1.21E-01	1.35E-01	1.38E-01	1.38E-01
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

2.43E+02    0.00E+00    2.17E-01    4.63E-02    3.98E-02    1.07E-01    1.21E-01    1.24E-01    1.24E-01

2.57E+02    0.00E+00    2.04E-01    4.03E-02    3.48E-02    9.43E-02    1.07E-01    1.11E-01    1.11E-01

2.72E+02 0.00E+00 1.89E-01 3.47E-02 2.98E-02 8.22E-02 9.47E-02 9.85E-02 9.91E-02

2.88E+02    0.00E+00    1.73E-01    2.98E-02    2.54E-02    7.16E-02    8.33E-02    8.67E-02    8.73E-02

3.00E+02    0.00E+00    1.63E-01    2.64E-02    2.26E-02    6.41E-02    7.55E-02    7.87E-02    7.92E-02

3.05E+02    0.00E+00    1.60E-01    2.53E-02    2.17E-02    6.18E-02    7.27E-02    7.58E-02    7.65E-02

3.22E+02    0.00E+00    1.48E-01    2.14E-02    1.83E-02    5.23E-02    6.24E-02    6.59E-02    6.65E-02



3.41E+02 0.00E+00 1.35E-01 1.79E-02 1.52E-02 4.40E-02 5.31E-02 5.67E-02 5.73E-02

3.61E+02	0.00E+00	1.23E-01	1.48E-02	1.23E-02	3.70E-02	4.52E-02	4.84E-02	4.90E-02
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

3.82E+02    0.00E+00    1.10E-01    1.22E-02    1.01E-02    3.11E-02    3.82E-02    4.10E-02    4.15E-02

4.04E+02    0.00E+00    9.81E-02    9.92E-03    7.94E-03    2.55E-02    3.17E-02    3.42E-02    3.48E-02

4.28E+02 0.00E+00 8.63E-02 8.01E-03 6.19E-03 2.09E-02 2.63E-02 2.87E-02 2.89E-02

4.53E+02 0.00E+00 7.51E-02 6.39E-03 4.79E-03 1.70E-02 2.18E-02 2.36E-02 2.46E-02

4.79E+02 0.00E+00 6.45E-02 5.04E-03 3.62E-03 1.36E-02 1.75E-02 1.91E-02 2.08E-02

5.07E+02 0.00E+00 5.48E-02 3.93E-03 2.65E-03 1.10E-02 1.40E-02 1.54E-02 1.73E-02



5.36E+02 0.00E+00 4.58E-02 3.03E-03 1.84E-03 8.39E-03 1.11E-02 1.22E-02 1.42E-02

5.68E+02    0.00E+00    3.79E-02    2.31E-03    1.21E-03    6.50E-03    8.58E-03    9.54E-03    1.16E-02

6.01E+02	0.00E+00	3.08E-02	1.74E-03	7.97E-04	5.02E-03	6.54E-03	7.34E-03	9.26E-03
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

6.36E+02 0.00E+00 2.46E-02 1.29E-03 5.30E-04 3.78E-03 4.95E-03 5.57E-03 7.31E-03

6.73E+02 0.00E+00 1.85E-02 9.45E-04 2.55E-04 2.83E-03 3.69E-03 4.17E-03 5.69E-03

7.12E+02    0.00E+00    1.34E-02    6.81E-04    1.58E-04    2.06E-03    2.70E-03    3.07E-03    4.30E-03

7.53E+02    0.00E+00    9.49E-03    4.84E-04    8.89E-05    1.49E-03    1.95E-03    2.24E-03    3.11E-03

7.97E+02 0.00E+00 6.61E-03 3.39E-04 5.10E-05 1.06E-03 1.38E-03 1.60E-03 2.21E-03



8.44E+02    0.00E+00    4.51E-03    2.34E-04    3.24E-05    7.44E-04    9.68E-04    1.12E-03    1.54E-03

8.93E+02 0.00E+00 3.02E-03 1.60E-04 2.07E-05 5.21E-04 6.78E-04 7.79E-04 1.06E-03

9.45E+02    0.00E+00    2.02E-03    1.09E-04    1.44E-05    3.61E-04    4.66E-04    5.38E-04    7.16E-04

1.00E+03    0.00E+00    1.35E-03    7.41E-05    9.77E-06    2.49E-04    3.20E-04    3.68E-04    4.77E-04

-----



Probabilistic results summary : RESRAD Default Parameters

File : C:\USERS\DNF\DOCUMENTS\FT CALHOUN\RESRAD INPUT FILES\SOIL UNCERTAINTY ANALYSIS\FCS SOIL UNCERTAINTY ANALYSIS PU-238.RAD

Summary of dose at graphical times, reptition 2								
Time	Dose statistics at graphical times, mrem/yr							
Years	Minimum	Maximum	Mean	Median	90%	95%	97.5%	99%
0.00E+00	2.62E-01	8.76E-01	5.08E-01	4.30E-01	8.48E-01	8.50E-01	8.52E-01	8.54E-01
1.00E+00	2.60E-01	8.69E-01	5.02E-01	4.23E-01	8.41E-01	8.43E-01	8.45E-01	8.47E-01
1.06E+00	2.59E-01	8.69E-01	5.02E-01	4.23E-01	8.40E-01	8.43E-01	8.45E-01	8.46E-01
1.12E+00	2.59E-01	8.68E-01	5.02E-01	4.22E-01	8.40E-01	8.43E-01	8.44E-01	8.46E-01
1.19E+00	2.59E-01	8.68E-01	5.01E-01	4.22E-01	8.40E-01	8.42E-01	8.44E-01	8.46E-01
1.25E+00	2.59E-01	8.67E-01	5.01E-01	4.22E-01	8.39E-01	8.42E-01	8.43E-01	8.45E-01
1.33E+00	2.58E-01	8.67E-01	5.00E-01	4.21E-01	8.39E-01	8.41E-01	8.43E-01	8.45E-01
1.40E+00	2.58E-01	8.66E-01	5.00E-01	4.21E-01	8.38E-01	8.41E-01	8.42E-01	8.44E-01
1.49E+00	2.58E-01	8.66E-01	5.00E-01	4.21E-01	8.38E-01	8.40E-01	8.42E-01	8.43E-01
1.57E+00	2.57E-01	8.65E-01	4.99E-01	4.20E-01	8.37E-01	8.39E-01	8.41E-01	8.43E-01
1.66E+00	2.57E-01	8.65E-01	4.99E-01	4.20E-01	8.36E-01	8.39E-01	8.40E-01	8.42E-01
1.76E+00	2.53E-01	8.64E-01	4.98E-01	4.20E-01	8.36E-01	8.38E-01	8.40E-01	8.42E-01
1.86E+00	2.47E-01	8.63E-01	4.97E-01	4.19E-01	8.35E-01	8.37E-01	8.39E-01	8.41E-01
1.97E+00	2.40E-01	8.63E-01	4.97E-01	4.19E-01	8.34E-01	8.37E-01	8.38E-01	8.40E-01
2.09E+00	2.33E-01	8.62E-01	4.96E-01	4.18E-01	8.33E-01	8.36E-01	8.38E-01	8.39E-01
2.21E+00	2.25E-01	8.61E-01	4.95E-01	4.18E-01	8.33E-01	8.35E-01	8.37E-01	8.39E-01
2.34E+00	2.17E-01	8.60E-01	4.95E-01	4.17E-01	8.32E-01	8.34E-01	8.36E-01	8.38E-01
2.47E+00	2.09E-01	8.59E-01	4.94E-01	4.16E-01	8.31E-01	8.33E-01	8.35E-01	8.37E-01
2.62E+00	2.00E-01	8.58E-01	4.93E-01	4.16E-01	8.30E-01	8.32E-01	8.34E-01	8.36E-01
2.77E+00	1.89E-01	8.57E-01	4.92E-01	4.15E-01	8.29E-01	8.31E-01	8.33E-01	8.35E-01
2.93E+00	1.77E-01	8.56E-01	4.91E-01	4.14E-01	8.28E-01	8.30E-01	8.32E-01	8.34E-01
3.00E+00	1.72E-01	8.56E-01	4.91E-01	4.14E-01	8.27E-01	8.30E-01	8.32E-01	8.33E-01
3.10E+00	1.64E-01	8.55E-01	4.90E-01	4.14E-01	8.27E-01	8.29E-01	8.31E-01	8.33E-01
3.28E+00	1.48E-01	8.54E-01	4.89E-01	4.13E-01	8.25E-01	8.28E-01	8.30E-01	8.31E-01
3.48E+00	1.30E-01	8.52E-01	4.88E-01	4.12E-01	8.24E-01	8.27E-01	8.28E-01	8.30E-01
3.68E+00	1.11E-01	8.51E-01	4.87E-01	4.11E-01	8.23E-01	8.25E-01	8.27E-01	8.29E-01
3.89E+00	8.99E-02	8.50E-01	4.86E-01	4.10E-01	8.21E-01	8.24E-01	8.25E-01	8.27E-01
4.12E+00	6.80E-02	8.48E-01	4.85E-01	4.07E-01	8.20E-01	8.22E-01	8.24E-01	8.26E-01
4.36E+00	4.49E-02	8.46E-01	4.83E-01	4.06E-01	8.18E-01	8.21E-01	8.22E-01	8.24E-01
4.61E+00	2.44E-02	8.45E-01	4.82E-01	4.05E-01	8.17E-01	8.19E-01	8.21E-01	8.22E-01
4.88E+00	9.51E-03	8.43E-01	4.81E-01	4.03E-01	8.15E-01	8.17E-01	8.19E-01	8.21E-01
5.17E+00	1.24E-03	8.41E-01	4.79E-01	4.01E-01	8.13E-01	8.15E-01	8.17E-01	8.19E-01
5.47E+00	4.53E-07	8.39E-01	4.77E-01	4.00E-01	8.11E-01	8.13E-01	8.15E-01	8.17E-01
5.78E+00	0.00E+00	8.37E-01	4.76E-01	3.98E-01	8.09E-01	8.11E-01	8.13E-01	8.15E-01
6.12E+00	0.00E+00	8.35E-01	4.74E-01	3.97E-01	8.07E-01	8.09E-01	8.11E-01	8.13E-01
6.48E+00	0.00E+00	8.32E-01	4.72E-01	3.95E-01	8.04E-01	8.07E-01	8.09E-01	8.10E-01
6.86E+00	0.00E+00	8.30E-01	4.70E-01	3.93E-01	8.02E-01	8.04E-01	8.06E-01	8.08E-01
7.26E+00	0.00E+00	8.27E-01	4.68E-01	3.92E-01	7.99E-01	8.02E-01	8.04E-01	8.05E-01
7.68E+00	0.00E+00	8.24E-01	4.66E-01	3.90E-01	7.97E-01	7.99E-01	8.01E-01	8.03E-01
8.13E+00	0.00E+00	8.21E-01	4.64E-01	3.88E-01	7.94E-01	7.96E-01	7.98E-01	8.00E-01
8.60E+00	0.00E+00	8.18E-01	4.61E-01	3.86E-01	7.91E-01	7.93E-01	7.95E-01	7.97E-01
9.10E+00	0.00E+00	8.15E-01	4.59E-01	3.84E-01	7.88E-01	7.90E-01	7.92E-01	7.94E-01
9.63E+00	0.00E+00	8.12E-01	4.56E-01	3.82E-01	7.84E-01	7.87E-01	7.89E-01	7.90E-01
1.00E+01	0.00E+00	8.09E-01	4.55E-01	3.81E-01	7.82E-01	7.84E-01	7.86E-01	7.88E-01
1.02E+01	0.00E+00	8.08E-01	4.54E-01	3.80E-01	7.81E-01	7.83E-01	7.85E-01	7.87E-01
1.08E+01	0.00E+00	8.04E-01	4.51E-01	3.78E-01	7.77E-01	7.80E-01	7.81E-01	7.83E-01
1.14E+01	0.00E+00	8.00E-01	4.48E-01	3.76E-01	7.73E-01	7.76E-01	7.78E-01	7.79E-01
1.21E+01	0.00E+00	7.96E-01	4.45E-01	3.74E-01	7.69E-01	7.72E-01	7.73E-01	7.75E-01
1.28E+01	0.00E+00	7.92E-01	4.42E-01	3.71E-01	7.65E-01	7.67E-01	7.69E-01	7.71E-01
1.35E+01	0.00E+00	7.87E-01	4.39E-01	3.68E-01	7.60E-01	7.63E-01	7.65E-01	7.66E-01
1.43E+01	0.00E+00	7.82E-01	4.35E-01	3.64E-01	7.55E-01	7.58E-01	7.60E-01	7.61E-01
1.51E+01	0.00E+00	7.77E-01	4.32E-01	3.61E-01	7.50E-01	7.53E-01	7.55E-01	7.56E-01
1.60E+01	0.00E+00	7.72E-01	4.28E-01	3.57E-01	7.45E-01	7.47E-01	7.49E-01	7.51E-01
1.70E+01	0.00E+00	7.66E-01	4.24E-01	3.54E-01	7.39E-01	7.42E-01	7.44E-01	7.46E-01
1.80E+01	0.00E+00	7.60E-01	4.20E-01	3.51E-01	7.33E-01	7.36E-01	7.38E-01	7.40E-01
1.90E+01	0.00E+00	7.54E-01	4.15E-01	3.47E-01	7.27E-01	7.30E-01	7.32E-01	7.34E-01

2.01E+01 0.00E+00 7.47E-01 4.11E-01 3.44E-01 7.21E-01 7.23E-01 7.25E-01 7.27E-01



2.13E+01 0.00E+00 7.40E-01 4.06E-01 3.40E-01 7.14E-01 7.17E-01 7.18E-01 7.21E-01

2.25E+01 0.00E+00 7.33E-01 4.01E-01 3.37E-01 7.07E-01 7.10E-01 7.11E-01 7.13E-01

2.38E+01	0.00E+00	7.25E-01	3.96E-01	3.33E-01	7.00E-01	7.02E-01	7.04E-01	7.06E-01
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

2.52E+01 0.00E+00 7.17E-01 3.91E-01 3.29E-01 6.92E-01 6.94E-01 6.96E-01 6.98E-01

2.67E+01 0.00E+00 7.09E-01 3.85E-01 3.25E-01 6.84E-01 6.86E-01 6.88E-01 6.90E-01

2.82E+01 0.00E+00 7.00E-01 3.79E-01 3.20E-01 6.75E-01 6.78E-01 6.80E-01 6.81E-01

2.99E+01 0.00E+00 6.91E-01 3.74E-01 3.16E-01 6.67E-01 6.69E-01 6.71E-01 6.72E-01

3.00E+01 0.00E+00 6.91E-01 3.73E-01 3.15E-01 6.66E-01 6.69E-01 6.70E-01 6.72E-01



3.16E+01 0.00E+00 6.82E-01 3.67E-01 3.10E-01 6.57E-01 6.60E-01 6.62E-01 6.63E-01

3.35E+01 0.00E+00 6.72E-01 3.61E-01 3.05E-01 6.47E-01 6.50E-01 6.52E-01 6.53E-01

3.54E+01 0.00E+00 6.62E-01 3.54E-01 2.99E-01 6.37E-01 6.40E-01 6.42E-01 6.43E-01

3.75E+01	0.00E+00	6.51E-01	3.47E-01	2.93E-01	6.26E-01	6.30E-01	6.31E-01	6.32E-01
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

3.97E+01 0.00E+00 6.40E-01 3.40E-01 2.88E-01 6.16E-01 6.19E-01 6.21E-01 6.22E-01

4.20E+01 0.00E+00 6.28E-01 3.32E-01 2.81E-01 6.04E-01 6.08E-01 6.09E-01 6.10E-01

4.44E+01 0.00E+00 6.16E-01 3.25E-01 2.74E-01 5.92E-01 5.96E-01 5.98E-01 5.99E-01

4.70E+01 0.00E+00 6.03E-01 3.17E-01 2.65E-01 5.80E-01 5.84E-01 5.85E-01 5.86E-01



4.97E+01 0.00E+00 5.90E-01 3.08E-01 2.59E-01 5.68E-01 5.71E-01 5.73E-01 5.74E-01

5.26E+01	0.00E+00	5.77E-01	3.00E-01	2.52E-01	5.54E-01	5.58E-01	5.60E-01	5.61E-01
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

5.57E+01 0.00E+00 5.63E-01 2.91E-01 2.45E-01 5.41E-01 5.45E-01 5.46E-01 5.47E-01

5.90E+01	0.00E+00	5.49E-01	2.82E-01	2.38E-01	5.27E-01	5.31E-01	5.32E-01	5.33E-01
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

6.24E+01	0.00E+00	5.34E-01	2.73E-01	2.28E-01	5.13E-01	5.17E-01	5.18E-01	5.19E-01
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

6.60E+01	0.00E+00	5.19E-01	2.64E-01	2.21E-01	4.98E-01	5.02E-01	5.03E-01	5.04E-01
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

6.99E+01 0.00E+00 5.03E-01 2.55E-01 2.13E-01 4.83E-01 4.87E-01 4.88E-01 4.89E-01

7.39E+01    0.00E+00    4.87E-01    2.45E-01    2.05E-01    4.67E-01    4.71E-01    4.72E-01    4.74E-01



7.82E+01	0.00E+00	4.71E-01	2.35E-01	1.95E-01	4.51E-01	4.56E-01	4.57E-01	4.58E-01
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

8.28E+01 0.00E+00 4.54E-01 2.25E-01 1.87E-01 4.35E-01 4.39E-01 4.40E-01 4.42E-01

8.76E+01 0.00E+00 4.37E-01 2.15E-01 1.77E-01 4.18E-01 4.23E-01 4.24E-01 4.25E-01

9.27E+01    0.00E+00    4.20E-01    2.05E-01    1.69E-01    4.02E-01    4.06E-01    4.07E-01    4.08E-01

9.81E+01 0.00E+00 4.02E-01 1.95E-01 1.59E-01 3.84E-01 3.89E-01 3.90E-01 3.91E-01

1.00E+02	0.00E+00	3.96E-01	1.92E-01	1.56E-01	3.79E-01	3.83E-01	3.84E-01	3.86E-01
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

1.04E+02    0.00E+00    3.84E-01    1.85E-01    1.50E-01    3.67E-01    3.72E-01    3.73E-01    3.74E-01

1.10E+02 0.00E+00 3.77E-01 1.75E-01 1.41E-01 3.50E-01 3.54E-01 3.55E-01 3.57E-01



1.16E+02	0.00E+00	3.76E-01	1.64E-01	1.33E-01	3.31E-01	3.36E-01	3.38E-01	3.39E-01
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

1.23E+02    0.00E+00    3.74E-01    1.54E-01    1.24E-01    3.13E-01    3.19E-01    3.20E-01    3.21E-01

1.30E+02    0.00E+00    3.71E-01    1.44E-01    1.16E-01    2.96E-01    3.01E-01    3.02E-01    3.04E-01

1.38E+02	0.00E+00	3.66E-01	1.34E-01	1.07E-01	2.78E-01	2.83E-01	2.85E-01	2.86E-01
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

1.46E+02 0.00E+00 3.60E-01 1.24E-01 9.97E-02 2.60E-01 2.66E-01 2.67E-01 2.69E-01

1.54E+02 0.00E+00 3.53E-01 1.14E-01 9.21E-02 2.41E-01 2.48E-01 2.50E-01 2.51E-01

1.63E+02    0.00E+00    3.44E-01    1.04E-01    8.43E-02    2.23E-01    2.30E-01    2.32E-01    2.34E-01

1.73E+02    0.00E+00    3.34E-01    9.52E-02    7.72E-02    2.07E-01    2.14E-01    2.16E-01    2.17E-01



1.83E+02 0.00E+00 3.22E-01 8.63E-02 7.01E-02 1.90E-01 1.97E-01 1.99E-01 2.00E-01

1.94E+02    0.00E+00    3.09E-01    7.77E-02    6.30E-02    1.73E-01    1.81E-01    1.83E-01    1.85E-01

2.05E+02    0.00E+00    2.95E-01    6.93E-02    5.60E-02    1.58E-01    1.66E-01    1.68E-01    1.70E-01

2.17E+02    0.00E+00    2.80E-01    6.14E-02    5.03E-02    1.41E-01    1.50E-01    1.52E-01    1.57E-01

2.29E+02    0.00E+00    2.64E-01    5.42E-02    4.45E-02    1.27E-01    1.36E-01    1.38E-01    1.42E-01

2.43E+02    0.00E+00    2.56E-01    4.74E-02    3.91E-02    1.14E-01    1.22E-01    1.24E-01    1.28E-01

2.57E+02    0.00E+00    2.52E-01    4.13E-02    3.42E-02    9.99E-02    1.09E-01    1.11E-01    1.14E-01

2.72E+02    0.00E+00    2.42E-01    3.56E-02    2.98E-02    8.60E-02    9.69E-02    9.86E-02    1.01E-01



2.88E+02    0.00E+00    2.27E-01    3.06E-02    2.56E-02    7.45E-02    8.53E-02    8.70E-02    8.94E-02

3.00E+02    0.00E+00    2.14E-01    2.72E-02    2.24E-02    6.66E-02    7.74E-02    7.91E-02    8.11E-02

3.05E+02    0.00E+00    2.09E-01    2.61E-02    2.14E-02    6.39E-02    7.46E-02    7.63E-02    7.83E-02

3.22E+02    0.00E+00    1.89E-01    2.20E-02    1.81E-02    5.49E-02    6.46E-02    6.62E-02    6.81E-02

3.41E+02    0.00E+00    1.67E-01    1.84E-02    1.51E-02    4.65E-02    5.57E-02    5.71E-02    5.88E-02

3.61E+02    0.00E+00    1.46E-01    1.53E-02    1.22E-02    3.85E-02    4.76E-02    4.88E-02    5.03E-02

3.82E+02 0.00E+00 1.25E-01 1.26E-02 1.01E-02 3.25E-02 4.03E-02 4.14E-02 4.63E-02

4.04E+02 0.00E+00 1.06E-01 1.03E-02 8.19E-03 2.65E-02 3.38E-02 3.47E-02 3.88E-02



4.28E+02 0.00E+00 8.77E-02 8.28E-03 6.64E-03 2.21E-02 2.80E-02 2.88E-02 3.22E-02

4.53E+02 0.00E+00 7.20E-02 6.61E-03 5.13E-03 1.78E-02 2.30E-02 2.37E-02 2.65E-02

4.79E+02 0.00E+00 5.85E-02 5.21E-03 3.76E-03 1.38E-02 1.86E-02 1.92E-02 2.15E-02

5.07E+02    0.00E+00    4.69E-02    4.06E-03    2.73E-03    1.12E-02    1.49E-02    1.54E-02    1.73E-02

5.36E+02 0.00E+00 3.74E-02 3.12E-03 1.98E-03 8.63E-03 1.18E-02 1.22E-02 1.37E-02

5.68E+02    0.00E+00    2.98E-02    2.37E-03    1.38E-03    6.66E-03    9.20E-03    9.56E-03    1.07E-02

6.01E+02 0.00E+00 2.34E-02 1.78E-03 8.30E-04 5.06E-03 6.97E-03 7.36E-03 8.23E-03

6.36E+02    0.00E+00    1.81E-02    1.31E-03    5.00E-04    3.84E-03    5.28E-03    5.60E-03    6.24E-03



6.73E+02    0.00E+00    1.37E-02    9.49E-04    2.99E-04    2.81E-03    3.94E-03    4.18E-03    4.66E-03

7.12E+02    0.00E+00    1.02E-02    6.78E-04    1.61E-04    2.05E-03    2.87E-03    3.08E-03    3.42E-03

7.53E+02    0.00E+00    7.41E-03    4.77E-04    9.64E-05    1.42E-03    2.08E-03    2.24E-03    2.47E-03

7.97E+02    0.00E+00    5.29E-03    3.31E-04    5.05E-05    1.04E-03    1.48E-03    1.59E-03    1.76E-03

8.44E+02    0.00E+00    3.69E-03    2.26E-04    3.22E-05    7.34E-04    1.02E-03    1.12E-03    1.22E-03

8.93E+02	0.00E+00	2.52E-03	1.53E-04	1.74E-05	5.04E-04	6.95E-04	7.68E-04	8.28E-04
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

9.45E+02    0.00E+00    1.67E-03    1.03E-04    1.13E-05    3.46E-04    4.70E-04    5.28E-04    5.68E-04

1.00E+03 0.00E+00 1.08E-03 6.98E-05 8.42E-06 2.26E-04 3.18E-04 3.61E-04 3.88E-04



-----



Probabilistic results summary : RESRAD Default Parameters

File : C:\USERS\DNF\DOCUMENTS\FT CALHOUN\RESRAD INPUT FILES\SOIL UNCERTAINTY ANALYSIS\FCS SOIL UNCERTAINTY ANALYSIS PU-238.RAD

Summary of dose at graphical times, reptition 3								
Time	Dose statistics at graphical times, mrem/yr							
Years	Minimum	Maximum	Mean	Median	90%	95%	97.5%	99%
0.00E+00	2.60E-01	8.66E-01	5.08E-01	4.30E-01	8.48E-01	8.50E-01	8.52E-01	8.55E-01
1.00E+00	2.46E-01	8.59E-01	5.02E-01	4.26E-01	8.41E-01	8.43E-01	8.46E-01	8.48E-01
1.06E+00	2.45E-01	8.59E-01	5.02E-01	4.25E-01	8.40E-01	8.43E-01	8.45E-01	8.48E-01
1.12E+00	2.43E-01	8.58E-01	5.02E-01	4.24E-01	8.40E-01	8.42E-01	8.45E-01	8.47E-01
1.19E+00	2.42E-01	8.58E-01	5.01E-01	4.24E-01	8.40E-01	8.42E-01	8.44E-01	8.47E-01
1.25E+00	2.40E-01	8.57E-01	5.01E-01	4.24E-01	8.39E-01	8.42E-01	8.44E-01	8.46E-01
1.33E+00	2.39E-01	8.57E-01	5.00E-01	4.24E-01	8.39E-01	8.41E-01	8.43E-01	8.46E-01
1.40E+00	2.37E-01	8.56E-01	5.00E-01	4.23E-01	8.38E-01	8.41E-01	8.43E-01	8.45E-01
1.49E+00	2.35E-01	8.56E-01	5.00E-01	4.23E-01	8.38E-01	8.40E-01	8.42E-01	8.45E-01
1.57E+00	2.33E-01	8.55E-01	4.99E-01	4.23E-01	8.37E-01	8.39E-01	8.42E-01	8.44E-01
1.66E+00	2.31E-01	8.54E-01	4.99E-01	4.22E-01	8.36E-01	8.39E-01	8.41E-01	8.43E-01
1.76E+00	2.29E-01	8.54E-01	4.98E-01	4.22E-01	8.36E-01	8.38E-01	8.41E-01	8.43E-01
1.86E+00	2.27E-01	8.53E-01	4.97E-01	4.20E-01	8.35E-01	8.37E-01	8.40E-01	8.42E-01
1.97E+00	2.24E-01	8.52E-01	4.97E-01	4.19E-01	8.34E-01	8.37E-01	8.39E-01	8.41E-01
2.09E+00	2.22E-01	8.51E-01	4.96E-01	4.19E-01	8.34E-01	8.36E-01	8.38E-01	8.40E-01
2.21E+00	2.19E-01	8.51E-01	4.96E-01	4.17E-01	8.33E-01	8.35E-01	8.38E-01	8.40E-01
2.34E+00	2.16E-01	8.50E-01	4.95E-01	4.17E-01	8.32E-01	8.34E-01	8.37E-01	8.39E-01
2.47E+00	2.13E-01	8.49E-01	4.94E-01	4.16E-01	8.31E-01	8.33E-01	8.36E-01	8.38E-01
2.62E+00	2.10E-01	8.48E-01	4.93E-01	4.16E-01	8.30E-01	8.32E-01	8.35E-01	8.37E-01
2.77E+00	2.07E-01	8.47E-01	4.92E-01	4.14E-01	8.29E-01	8.31E-01	8.34E-01	8.36E-01
2.93E+00	2.03E-01	8.46E-01	4.92E-01	4.14E-01	8.28E-01	8.30E-01	8.33E-01	8.35E-01
3.00E+00	2.02E-01	8.45E-01	4.91E-01	4.13E-01	8.27E-01	8.30E-01	8.32E-01	8.34E-01
3.10E+00	1.99E-01	8.44E-01	4.91E-01	4.13E-01	8.27E-01	8.29E-01	8.32E-01	8.34E-01
3.28E+00	1.95E-01	8.43E-01	4.90E-01	4.12E-01	8.26E-01	8.28E-01	8.30E-01	8.32E-01
3.48E+00	1.91E-01	8.42E-01	4.89E-01	4.11E-01	8.24E-01	8.27E-01	8.29E-01	8.31E-01
3.68E+00	1.87E-01	8.40E-01	4.87E-01	4.10E-01	8.23E-01	8.25E-01	8.28E-01	8.30E-01
3.89E+00	1.72E-01	8.39E-01	4.86E-01	4.10E-01	8.22E-01	8.24E-01	8.26E-01	8.28E-01
4.12E+00	1.38E-01	8.37E-01	4.85E-01	4.09E-01	8.20E-01	8.22E-01	8.25E-01	8.27E-01
4.36E+00	9.85E-02	8.36E-01	4.84E-01	4.08E-01	8.18E-01	8.21E-01	8.23E-01	8.25E-01
4.61E+00	5.74E-02	8.34E-01	4.82E-01	4.07E-01	8.17E-01	8.19E-01	8.22E-01	8.24E-01
4.88E+00	2.56E-02	8.32E-01	4.81E-01	4.06E-01	8.15E-01	8.17E-01	8.20E-01	8.22E-01
5.17E+00	5.83E-03	8.30E-01	4.79E-01	4.05E-01	8.13E-01	8.15E-01	8.18E-01	8.20E-01
5.47E+00	3.34E-06	8.28E-01	4.78E-01	4.03E-01	8.11E-01	8.13E-01	8.16E-01	8.18E-01
5.78E+00	0.00E+00	8.26E-01	4.76E-01	4.02E-01	8.09E-01	8.11E-01	8.14E-01	8.16E-01
6.12E+00	0.00E+00	8.24E-01	4.74E-01	4.01E-01	8.07E-01	8.09E-01	8.12E-01	8.14E-01
6.48E+00	0.00E+00	8.22E-01	4.72E-01	4.00E-01	8.05E-01	8.07E-01	8.09E-01	8.11E-01
6.86E+00	0.00E+00	8.19E-01	4.70E-01	3.98E-01	8.02E-01	8.04E-01	8.07E-01	8.09E-01
7.26E+00	0.00E+00	8.16E-01	4.68E-01	3.97E-01	8.00E-01	8.02E-01	8.04E-01	8.06E-01
7.68E+00	0.00E+00	8.14E-01	4.66E-01	3.94E-01	7.97E-01	7.99E-01	8.01E-01	8.03E-01
8.13E+00	0.00E+00	8.11E-01	4.64E-01	3.92E-01	7.94E-01	7.96E-01	7.98E-01	8.00E-01
8.60E+00	0.00E+00	8.07E-01	4.62E-01	3.91E-01	7.91E-01	7.93E-01	7.95E-01	7.97E-01
9.10E+00	0.00E+00	8.04E-01	4.60E-01	3.89E-01	7.88E-01	7.90E-01	7.92E-01	7.94E-01
9.63E+00	0.00E+00	8.01E-01	4.57E-01	3.87E-01	7.84E-01	7.87E-01	7.89E-01	7.91E-01
1.00E+01	0.00E+00	7.98E-01	4.55E-01	3.86E-01	7.82E-01	7.84E-01	7.86E-01	7.89E-01
1.02E+01	0.00E+00	7.97E-01	4.54E-01	3.85E-01	7.81E-01	7.83E-01	7.85E-01	7.87E-01
1.08E+01	0.00E+00	7.93E-01	4.52E-01	3.83E-01	7.77E-01	7.79E-01	7.81E-01	7.84E-01
1.14E+01	0.00E+00	7.89E-01	4.49E-01	3.81E-01	7.73E-01	7.76E-01	7.78E-01	7.80E-01
1.21E+01	0.00E+00	7.85E-01	4.46E-01	3.79E-01	7.69E-01	7.71E-01	7.73E-01	7.76E-01
1.28E+01	0.00E+00	7.80E-01	4.42E-01	3.76E-01	7.64E-01	7.67E-01	7.69E-01	7.72E-01
1.35E+01	0.00E+00	7.76E-01	4.39E-01	3.73E-01	7.60E-01	7.62E-01	7.65E-01	7.67E-01
1.43E+01	0.00E+00	7.71E-01	4.36E-01	3.70E-01	7.55E-01	7.58E-01	7.60E-01	7.62E-01
1.51E+01	0.00E+00	7.66E-01	4.32E-01	3.66E-01	7.50E-01	7.53E-01	7.55E-01	7.57E-01
1.60E+01	0.00E+00	7.60E-01	4.28E-01	3.63E-01	7.45E-01	7.47E-01	7.49E-01	7.52E-01
1.70E+01	0.00E+00	7.54E-01	4.24E-01	3.59E-01	7.39E-01	7.42E-01	7.44E-01	7.46E-01
1.80E+01	0.00E+00	7.48E-01	4.20E-01	3.56E-01	7.33E-01	7.36E-01	7.38E-01	7.41E-01
1.90E+01	0.00E+00	7.42E-01	4.16E-01	3.52E-01	7.27E-01	7.30E-01	7.32E-01	7.35E-01

2.01E+01    0.00E+00    7.35E-01    4.11E-01    3.48E-01    7.21E-01    7.23E-01    7.25E-01    7.28E-01

2.13E+01 0.00E+00 7.28E-01 4.07E-01 3.43E-01 7.14E-01 7.17E-01 7.19E-01 7.21E-01

2.25E+01 0.00E+00 7.21E-01 4.02E-01 3.38E-01 7.07E-01 7.09E-01 7.12E-01 7.14E-01

2.38E+01 0.00E+00 7.13E-01 3.97E-01 3.34E-01 6.99E-01 7.02E-01 7.04E-01 7.07E-01

2.52E+01 0.00E+00 7.05E-01 3.91E-01 3.30E-01 6.92E-01 6.94E-01 6.96E-01 6.99E-01



2.67E+01 0.00E+00 6.97E-01 3.86E-01 3.24E-01 6.84E-01 6.86E-01 6.88E-01 6.91E-01

2.82E+01 0.00E+00 6.88E-01 3.80E-01 3.18E-01 6.75E-01 6.78E-01 6.80E-01 6.83E-01

2.99E+01 0.00E+00 6.79E-01 3.74E-01 3.13E-01 6.66E-01 6.69E-01 6.71E-01 6.73E-01

3.00E+01 0.00E+00 6.78E-01 3.74E-01 3.13E-01 6.66E-01 6.68E-01 6.70E-01 6.73E-01

3.16E+01 0.00E+00 6.69E-01 3.68E-01 3.08E-01 6.57E-01 6.60E-01 6.62E-01 6.64E-01

3.35E+01 0.00E+00 6.59E-01 3.62E-01 3.03E-01 6.47E-01 6.50E-01 6.52E-01 6.55E-01

3.54E+01 0.00E+00 6.49E-01 3.55E-01 2.98E-01 6.37E-01 6.40E-01 6.42E-01 6.45E-01

3.75E+01 0.00E+00 6.38E-01 3.48E-01 2.93E-01 6.26E-01 6.30E-01 6.32E-01 6.34E-01



3.97E+01 0.00E+00 6.27E-01 3.41E-01 2.86E-01 6.15E-01 6.19E-01 6.21E-01 6.24E-01

4.20E+01    0.00E+00    6.15E-01    3.33E-01    2.80E-01    6.04E-01    6.08E-01    6.10E-01    6.12E-01

4.44E+01 0.00E+00 6.03E-01 3.26E-01 2.73E-01 5.92E-01 5.96E-01 5.98E-01 6.01E-01

4.70E+01 0.00E+00 5.91E-01 3.18E-01 2.67E-01 5.80E-01 5.84E-01 5.86E-01 5.89E-01

4.97E+01 0.00E+00 5.78E-01 3.10E-01 2.59E-01 5.67E-01 5.71E-01 5.73E-01 5.76E-01

5.26E+01    0.00E+00    5.65E-01    3.01E-01    2.51E-01    5.54E-01    5.58E-01    5.60E-01    5.63E-01

5.57E+01	0.00E+00	5.51E-01	2.93E-01	2.44E-01	5.41E-01	5.45E-01	5.47E-01	5.50E-01
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

5.90E+01	0.00E+00	5.37E-01	2.84E-01	2.38E-01	5.26E-01	5.31E-01	5.33E-01	5.36E-01
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------



6.24E+01	0.00E+00	5.23E-01	2.75E-01	2.31E-01	5.12E-01	5.17E-01	5.18E-01	5.21E-01
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

6.60E+01    0.00E+00    5.08E-01    2.66E-01    2.23E-01    4.97E-01    5.02E-01    5.04E-01    5.06E-01

6.99E+01	0.00E+00	4.93E-01	2.56E-01	2.16E-01	4.82E-01	4.87E-01	4.88E-01	4.91E-01
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

7.39E+01 0.00E+00 4.77E-01 2.47E-01 2.08E-01 4.66E-01 4.72E-01 4.73E-01 4.75E-01

7.82E+01	0.00E+00	4.61E-01	2.37E-01	2.01E-01	4.50E-01	4.56E-01	4.57E-01	4.59E-01
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

8.28E+01 0.00E+00 4.45E-01 2.27E-01 1.93E-01 4.33E-01 4.39E-01 4.41E-01 4.43E-01

8.76E+01	0.00E+00	4.29E-01	2.17E-01	1.84E-01	4.17E-01	4.22E-01	4.24E-01	4.26E-01
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

9.27E+01 0.00E+00 4.12E-01 2.06E-01 1.75E-01 3.98E-01 4.06E-01 4.07E-01 4.09E-01



9.81E+01 0.00E+00 3.95E-01 1.96E-01 1.64E-01 3.81E-01 3.89E-01 3.90E-01 3.92E-01

1.00E+02    0.00E+00    3.89E-01    1.92E-01    1.60E-01    3.75E-01    3.83E-01    3.85E-01    3.87E-01

1.04E+02    0.00E+00    3.78E-01    1.85E-01    1.54E-01    3.62E-01    3.71E-01    3.73E-01    3.75E-01

1.10E+02 0.00E+00 3.60E-01 1.75E-01 1.47E-01 3.45E-01 3.54E-01 3.56E-01 3.57E-01

1.16E+02    0.00E+00    3.42E-01    1.64E-01    1.36E-01    3.27E-01    3.36E-01    3.38E-01    3.40E-01

1.23E+02 0.00E+00 3.25E-01 1.54E-01 1.27E-01 3.10E-01 3.19E-01 3.20E-01 3.22E-01

1.30E+02    0.00E+00    3.07E-01    1.44E-01    1.19E-01    2.91E-01    3.01E-01    3.02E-01    3.04E-01

1.38E+02    0.00E+00    2.89E-01    1.33E-01    1.11E-01    2.74E-01    2.83E-01    2.85E-01    2.87E-01



1.46E+02 0.00E+00 2.72E-01 1.23E-01 1.02E-01 2.54E-01 2.65E-01 2.67E-01 2.69E-01

1.54E+02 0.00E+00 2.54E-01 1.13E-01 9.43E-02 2.36E-01 2.48E-01 2.50E-01 2.52E-01

1.63E+02    0.00E+00    2.37E-01    1.04E-01    8.60E-02    2.19E-01    2.31E-01    2.33E-01    2.34E-01

1.73E+02 0.00E+00 2.20E-01 9.44E-02 7.78E-02 2.03E-01 2.14E-01 2.16E-01 2.18E-01

1.83E+02 0.00E+00 2.03E-01 8.54E-02 7.11E-02 1.84E-01 1.97E-01 1.99E-01 2.01E-01

1.94E+02 0.00E+00 1.87E-01 7.66E-02 6.42E-02 1.65E-01 1.81E-01 1.83E-01 1.85E-01

2.05E+02    0.00E+00    1.73E-01    6.83E-02    5.68E-02    1.48E-01    1.65E-01    1.68E-01    1.69E-01

2.17E+02    0.00E+00    1.59E-01    6.05E-02    5.09E-02    1.34E-01    1.50E-01    1.52E-01    1.54E-01



2.29E+02    0.00E+00    1.46E-01    5.33E-02    4.55E-02    1.20E-01    1.36E-01    1.38E-01    1.39E-01

2.43E+02    0.00E+00    1.33E-01    4.67E-02    4.01E-02    1.08E-01    1.22E-01    1.24E-01    1.25E-01

2.57E+02	0.00E+00	1.21E-01	4.06E-02	3.43E-02	9.56E-02	1.09E-01	1.11E-01	1.12E-01
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

2.72E+02 0.00E+00 1.20E-01 3.50E-02 2.98E-02 8.47E-02 9.67E-02 9.85E-02 9.96E-02

2.88E+02 0.00E+00 1.19E-01 3.00E-02 2.55E-02 7.33E-02 8.52E-02 8.69E-02 8.79E-02

3.00E+02 0.00E+00 1.18E-01 2.66E-02 2.26E-02 6.63E-02 7.72E-02 7.88E-02 7.98E-02

3.05E+02    0.00E+00    1.17E-01    2.55E-02    2.17E-02    6.36E-02    7.45E-02    7.60E-02    7.70E-02

3.22E+02    0.00E+00    1.12E-01    2.15E-02    1.80E-02    5.44E-02    6.34E-02    6.58E-02    6.69E-02



3.41E+02    0.00E+00    1.06E-01    1.80E-02    1.50E-02    4.63E-02    5.40E-02    5.67E-02    5.77E-02

3.61E+02    0.00E+00    9.83E-02    1.49E-02    1.24E-02    3.78E-02    4.64E-02    4.85E-02    4.93E-02

3.82E+02 0.00E+00 9.00E-02 1.22E-02 1.02E-02 3.09E-02 3.87E-02 4.11E-02 4.20E-02

4.04E+02    0.00E+00    8.10E-02    9.90E-03    8.22E-03    2.48E-02    3.24E-02    3.47E-02    3.55E-02

4.28E+02 0.00E+00 7.18E-02 7.95E-03 6.60E-03 1.96E-02 2.69E-02 2.88E-02 3.01E-02

4.53E+02 0.00E+00 6.27E-02 6.31E-03 5.10E-03 1.58E-02 2.21E-02 2.37E-02 2.54E-02

4.79E+02 0.00E+00 5.39E-02 4.95E-03 3.79E-03 1.28E-02 1.79E-02 1.91E-02 2.12E-02

5.07E+02 0.00E+00 4.55E-02 3.83E-03 2.81E-03 1.01E-02 1.40E-02 1.53E-02 1.74E-02



5.36E+02    0.00E+00    3.78E-02    2.93E-03    2.01E-03    8.01E-03    1.09E-02    1.19E-02    1.42E-02

5.68E+02    0.00E+00    3.09E-02    2.21E-03    1.39E-03    6.23E-03    8.43E-03    9.31E-03    1.14E-02

6.01E+02 0.00E+00 2.48E-02 1.65E-03 8.85E-04 4.55E-03 6.38E-03 7.12E-03 9.06E-03

6.36E+02 0.00E+00 1.95E-02 1.21E-03 5.35E-04 3.40E-03 4.81E-03 5.40E-03 7.08E-03

6.73E+02 0.00E+00 1.51E-02 8.81E-04 3.26E-04 2.53E-03 3.52E-03 4.01E-03 5.45E-03

7.12E+02    0.00E+00    1.14E-02    6.31E-04    2.09E-04    1.75E-03    2.56E-03    2.91E-03    4.13E-03

7.53E+02 0.00E+00 8.48E-03 4.46E-04 1.28E-04 1.26E-03 1.79E-03 2.11E-03 3.08E-03

7.97E+02    0.00E+00    6.15E-03    3.10E-04    7.25E-05    8.81E-04    1.28E-03    1.50E-03    2.26E-03



8.44E+02    0.00E+00    4.36E-03    2.14E-04    4.28E-05    6.17E-04    8.91E-04    1.08E-03    1.64E-03

8.93E+02 0.00E+00 3.02E-03 1.46E-04 2.57E-05 4.29E-04 6.14E-04 7.51E-04 1.17E-03

9.45E+02 0.00E+00 2.05E-03 9.89E-05 1.70E-05 2.96E-04 4.18E-04 5.15E-04 8.21E-04

1.00E+03    0.00E+00    1.35E-03    6.73E-05    1.15E-05    2.04E-04    2.84E-04    3.52E-04    5.62E-04

-----



Probabilistic results summary : RESRAD Default Parameters

File : C:\USERS\DNF\DOCUMENTS\FT CALHOUN\RESRAD INPUT FILES\SOIL UNCERTAINTY ANALYSIS\FCS SOIL UNCERTAINTY ANALYSIS PU-238.RAD

Peak of the mean dose (averaged over observations) at graphical times

Repetition	Time of peak mean dose	Peak mean dose
	Years	mrem/yr
1	0.000E+00	5.079E-01
2	0.000E+00	5.079E-01
3	0.000E+00	5.078E-01

Title : RESRAD Default Parameters  
Input File : FCS SOIL UNCERTAINTY ANALYSIS PU-238.RAD

Coefficients for peak All Pathways Dose

Coefficient =	PCC	SRC	PRCC	SRRC
Repetition =	1	1	1	1

Description of Probabilistic Variable	Sig Coeff	Sig Coeff	Sig Coeff	Sig Coeff
---------------------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------

Contaminated zone erosion rate	2	-0.12	2	-0.04	17	0.00	17	0.00
Contaminated zone b parameter	16	-0.01	16	0.00	12	0.03	12	0.00
Evapotranspiration coefficient	12	-0.02	12	-0.01	15	-0.02	15	0.00
Wind Speed	9	-0.04	9	-0.01	4	-0.23	4	-0.03
Runoff coefficient	5	-0.06	5	-0.02	5	0.10	5	0.01
Well pump intake depth	8	-0.04	8	-0.01	14	0.02	14	0.00
b Parameter of Unsaturated zone 1	4	-0.08	4	-0.02	9	-0.04	9	0.00
Mass loading for inhalation	3	0.10	3	0.03	3	0.26	3	0.03
Indoor dust filtration factor	7	0.04	7	0.01	2	0.33	2	0.04
Depth of soil mixing layer	11	0.03	11	0.01	16	0.00	16	0.00
Depth of roots	1	-0.96	1	-0.96	1	-0.99	1	-0.99
Wet weight crop yield of fruit, grain and non-leafy vegetables	13	-0.01	13	0.00	11	-0.03	11	0.00
Weathering removal constant of all vegetation	17	0.00	18	0.00	6	-0.07	6	-0.01
Wet foliar interception fraction of leafy vegetables	14	-0.01	14	0.00	18	0.00	18	0.00
Humidity in air	15	0.01	15	0.00	10	-0.03	10	0.00
Kd of Pu-238 in Contaminated Zone	10	0.03	10	0.01	13	-0.02	13	0.00
Kd of Pu-238 in Unsaturated Zone 1	6	0.05	6	0.01	8	0.06	8	0.01
Kd of Pu-238 in Saturated Zone	18	0.00	17	0.00	7	0.06	7	0.01

R-SQUARE	0.92	0.92	0.99	0.99
----------	------	------	------	------

-Rank is set to zero if the dose is zero or the correlation matrix is singular.

-R-SQUARE varies between 0 and 1 and is called the coefficient of determination; it provides a measure of the variation in the dependent variable (Dose) explained by regression on the independent variables.



Title : RESRAD Default Parameters  
Input File : FCS SOIL UNCERTAINTY ANALYSIS PU-238.RAD

Coefficients for peak All Pathways Dose

Coefficient =	PCC	SRC	PRCC	SRRC
Repetition =	2	2	2	2

Description of Probabilistic Variable	Sig	Coeff	Sig	Coeff	Sig	Coeff	Sig	Coeff
Contaminated zone erosion rate	4	-0.12	4	-0.03	6	-0.07	6	-0.01
Contaminated zone b parameter	14	-0.03	14	-0.01	15	-0.02	15	0.00
Evapotranspiration coefficient	16	0.02	16	0.01	9	-0.04	9	0.00
Wind Speed	9	-0.04	9	-0.01	4	-0.18	4	-0.02
Runoff coefficient	8	0.05	8	0.01	18	-0.01	18	0.00
Well pump intake depth	5	-0.11	5	-0.03	16	0.02	16	0.00
b Parameter of Unsaturated zone 1	6	-0.09	6	-0.03	8	0.06	8	0.01
Mass loading for inhalation	2	0.16	2	0.05	2	0.37	2	0.04
Indoor dust filtration factor	3	0.12	3	0.03	3	0.30	3	0.03
Depth of soil mixing layer	17	-0.01	17	0.00	11	-0.04	11	0.00
Depth of roots	1	-0.96	1	-0.96	1	-0.99	1	-0.99
Wet weight crop yield of fruit, grain and non-leafy vegetables	18	0.00	18	0.00	5	0.08	5	0.01
Weathering removal constant of all vegetation	7	0.07	7	0.02	10	-0.04	10	0.00
Wet foliar interception fraction of leafy vegetables	10	0.03	10	0.01	7	0.07	7	0.01
Humidity in air	15	0.02	15	0.01	14	-0.02	14	0.00
Kd of Pu-238 in Contaminated Zone	13	-0.03	13	-0.01	17	0.02	17	0.00
Kd of Pu-238 in Unsaturated Zone 1	12	-0.03	12	-0.01	13	0.03	13	0.00
Kd of Pu-238 in Saturated Zone	11	0.03	11	0.01	12	0.04	12	0.00
R-SQUARE	0.92		0.92		0.99		0.99	

-Rank is set to zero if the dose is zero or the correlation matrix is singular.

-R-SQUARE varies between 0 and 1 and is called the coefficient of determination; it provides a measure of the variation in the dependent variable (Dose) explained by regression on the independent variables.

Title : RESRAD Default Parameters

Input File : FCS SOIL UNCERTAINTY ANALYSIS PU-238.RAD

Coefficients for peak All Pathways Dose

Coefficient =	PCC	SRC	PRCC	SRRC
Repetition =	3	3	3	3

Description of Probabilistic Variable	Sig	Coeff	Sig	Coeff	Sig	Coeff	Sig	Coeff
Contaminated zone erosion rate	11	-0.05	11	-0.01	8	0.07	8	0.01
Contaminated zone b parameter	10	-0.06	10	-0.02	11	-0.04	11	0.00
Evapotranspiration coefficient	17	-0.01	17	0.00	18	0.00	18	0.00
Wind Speed	3	-0.08	3	-0.02	3	-0.29	3	-0.03
Runoff coefficient	2	-0.09	2	-0.03	9	-0.07	9	-0.01
Well pump intake depth	4	0.07	4	0.02	14	0.04	14	0.00
b Parameter of Unsaturated zone 1	15	0.02	15	0.01	12	-0.04	12	0.00
Mass loading for inhalation	8	0.06	8	0.02	2	0.31	2	0.04
Indoor dust filtration factor	9	0.06	9	0.02	4	0.29	4	0.03
Depth of soil mixing layer	12	-0.03	12	-0.01	15	-0.04	15	0.00
Depth of roots	1	-0.96	1	-0.96	1	-0.99	1	-0.99
Wet weight crop yield of fruit, grain and non-leafy vegetables	18	0.00	18	0.00	16	-0.03	16	0.00
Weathering removal constant of all vegetation	7	-0.06	7	-0.02	5	-0.11	5	-0.01
Wet foliar interception fraction of leafy vegetables	14	-0.03	14	-0.01	6	0.10	6	0.01
Humidity in air	16	0.01	16	0.00	10	-0.05	10	-0.01
Kd of Pu-238 in Contaminated Zone	5	0.07	5	0.02	7	0.07	7	0.01
Kd of Pu-238 in Unsaturated Zone 1	6	-0.06	6	-0.02	17	0.03	17	0.00
Kd of Pu-238 in Saturated Zone	13	0.03	13	0.01	13	-0.04	13	0.00
R-SQUARE	0.92		0.92		0.99		0.99	

-Rank is set to zero if the dose is zero or the correlation matrix is singular.

-R-SQUARE varies between 0 and 1 and is called the coefficient of determination; it provides a measure of the variation in the dependent variable (Dose) explained by regression on the independent variables.