

**APPENDIX B. AREA CORRECTION FACTORS +D and +E**

**List of Tables**

Plus D Ground Plane Source, Area Correction Factor 1 to 1000m<sup>2</sup> ..... 3

Plus D Ground Plane Source, Area Correction Factor 2000 m<sup>2</sup> to Infinite Area Plane ..... 5

Plus D One cm Source Thickness, Area Correction Factor 1 to 1000m<sup>2</sup> ..... 7

Plus D One cm Source Thickness, Area Correction Factor 2000 m<sup>2</sup> to Infinite Area Plane ..... 9

Plus D Five cm Source Thickness, Area Correction Factor 1 to 1000m<sup>2</sup> ..... 11

Plus D Five cm Source Thickness, Area Correction Factor 2000 m<sup>2</sup> to Infinite Area Plane ..... 13

Plus D Fifteen cm Source Thickness, Area Correction Factor 1 to 1000m<sup>2</sup> ..... 15

Plus D Fifteen cm Source Thickness, Area Correction Factor 2000 m<sup>2</sup> to Infinite Area Plane ..... 17

Plus D Soil Volume (Infinite Source Thickness), Area Correction Factor 1 to 1000m<sup>2</sup> ..... 19

Plus D Soil Volume (Infinite Source Thickness), Area Correction Factor 2000 m<sup>2</sup> to Infinite Area Plane ..... 21

Plus E Ground Plane Source, Area Correction Factor 1 to 1000m<sup>2</sup> ..... 23

Plus E Ground Plane Source, Area Correction Factor 2000 m<sup>2</sup> to Infinite Area Plane ..... 26

Plus E One cm Source Thickness, Area Correction Factor 1 to 1000m<sup>2</sup> ..... 29

Plus E One cm Source Thickness, Area Correction Factor 2000 m<sup>2</sup> to Infinite Area Plane ..... 32

Plus E Five cm Source Thickness, Area Correction Factor 1 to 1000m<sup>2</sup> ..... 35

Plus E Five cm Source Thickness, Area Correction Factor 2000 m<sup>2</sup> to Infinite Area Plane ..... 38

Plus E Fifteen cm Source Thickness, Area Correction Factor 1 to 1000m<sup>2</sup> ..... 41

Plus E Fifteen cm Source Thickness, Area Correction Factor 2000 m<sup>2</sup> to Infinite Area Plane ..... 44

Plus E Soil Volume (Infinite Source Thickness), Area Correction Factor 1 to 1000m<sup>2</sup> ..... 47

Plus E Soil Volume (Infinite Source Thickness), Area Correction Factor 2000 m<sup>2</sup> to Infinite Area Plane ..... 50

**Table 1: Plus D Ground Plane Source, Area Correction Factor 1 to 1000m<sup>2</sup>**

Radionuclide	1 m <sup>2</sup>	2 m <sup>2</sup>	5 m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup>	20 m <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	500 m <sup>2</sup>	1,000 m <sup>2</sup>
Ac-223	8.4E-02	1.5E-01	2.6E-01	3.7E-01	4.9E-01	6.1E-01	6.9E-01	7.4E-01	8.0E-01	8.3E-01
Ac-225	7.6E-02	1.4E-01	2.5E-01	3.5E-01	4.5E-01	5.8E-01	6.6E-01	7.2E-01	7.9E-01	8.2E-01
Ag-108m	3.3E-02	6.0E-02	1.1E-01	1.7E-01	2.4E-01	3.2E-01	4.1E-01	4.8E-01	5.7E-01	6.4E-01
Ag-110m	3.0E-02	5.4E-02	1.0E-01	1.6E-01	2.2E-01	3.0E-01	3.8E-01	4.5E-01	5.5E-01	6.0E-01
Am-242m	9.1E-02	1.6E-01	2.9E-01	4.2E-01	5.5E-01	7.0E-01	8.0E-01	8.7E-01	9.3E-01	9.6E-01
Am-243	6.3E-02	1.1E-01	2.1E-01	3.0E-01	3.9E-01	5.1E-01	5.9E-01	6.6E-01	7.3E-01	7.8E-01
Ar-42	2.8E-02	5.2E-02	9.8E-02	1.5E-01	2.1E-01	2.9E-01	3.7E-01	4.4E-01	5.4E-01	5.9E-01
At-211	7.7E-02	1.4E-01	2.5E-01	3.5E-01	4.5E-01	5.7E-01	6.4E-01	7.0E-01	7.6E-01	8.0E-01
Bi-210m	3.7E-02	6.8E-02	1.2E-01	1.9E-01	2.5E-01	3.4E-01	4.2E-01	4.9E-01	5.8E-01	6.4E-01
Bi-212	4.3E-02	7.7E-02	1.4E-01	2.1E-01	2.8E-01	3.7E-01	4.5E-01	5.2E-01	6.0E-01	6.6E-01
Bi-213	3.3E-02	6.1E-02	1.1E-01	1.7E-01	2.3E-01	3.2E-01	4.1E-01	4.7E-01	5.7E-01	6.2E-01
Bi-214	2.9E-02	5.3E-02	9.9E-02	1.5E-01	2.1E-01	3.0E-01	3.8E-01	4.4E-01	5.4E-01	6.0E-01
Bi-215	3.6E-02	6.6E-02	1.2E-01	1.8E-01	2.5E-01	3.4E-01	4.2E-01	4.8E-01	5.8E-01	6.3E-01
Ce-144	3.7E-02	6.7E-02	1.2E-01	1.9E-01	2.5E-01	3.4E-01	4.2E-01	4.9E-01	5.9E-01	6.5E-01
Cm-247	3.7E-02	6.7E-02	1.2E-01	1.9E-01	2.5E-01	3.5E-01	4.3E-01	4.9E-01	5.9E-01	6.4E-01
Cm-250	2.9E-02	5.4E-02	1.0E-01	1.6E-01	2.1E-01	3.0E-01	3.8E-01	4.4E-01	5.4E-01	6.0E-01
Cs-137	3.1E-02	5.6E-02	1.0E-01	1.6E-01	2.2E-01	3.1E-01	4.0E-01	4.6E-01	5.6E-01	6.2E-01
Es-254	4.4E-02	7.9E-02	1.5E-01	2.2E-01	2.9E-01	3.9E-01	4.8E-01	5.4E-01	6.3E-01	6.8E-01
Fe-60	3.0E-02	5.6E-02	1.0E-01	1.6E-01	2.2E-01	3.0E-01	3.8E-01	4.5E-01	5.5E-01	6.0E-01
Fr-220	9.0E-02	1.6E-01	2.9E-01	4.0E-01	5.2E-01	6.5E-01	7.3E-01	7.8E-01	8.3E-01	8.6E-01
Fr-221	4.5E-02	8.2E-02	1.5E-01	2.2E-01	2.9E-01	3.9E-01	4.7E-01	5.3E-01	6.2E-01	6.8E-01
Ge-68	1.1E-01	2.0E-01	3.5E-01	4.8E-01	6.0E-01	7.2E-01	7.8E-01	8.1E-01	8.4E-01	8.6E-01
Hf-172	8.7E-02	1.5E-01	2.7E-01	3.8E-01	4.8E-01	6.0E-01	6.7E-01	7.2E-01	7.8E-01	8.2E-01
Hf-182	3.4E-02	6.2E-02	1.2E-01	1.7E-01	2.4E-01	3.2E-01	4.0E-01	4.7E-01	5.6E-01	6.2E-01
Hg-193	4.1E-02	7.4E-02	1.4E-01	2.0E-01	2.7E-01	3.6E-01	4.4E-01	5.0E-01	5.9E-01	6.4E-01
Hg-194	3.9E-02	7.2E-02	1.3E-01	2.0E-01	2.6E-01	3.5E-01	4.3E-01	4.9E-01	5.8E-01	6.3E-01
In-114m	4.5E-02	8.2E-02	1.5E-01	2.3E-01	3.1E-01	4.2E-01	5.1E-01	5.8E-01	6.9E-01	7.5E-01
Kr-76	5.2E-02	9.3E-02	1.7E-01	2.5E-01	3.3E-01	4.3E-01	5.1E-01	5.7E-01	6.5E-01	7.0E-01
Np-235	1.1E-01	1.9E-01	3.5E-01	4.9E-01	6.3E-01	7.9E-01	8.8E-01	9.4E-01	9.9E-01	1.0E+00
Np-237	6.8E-02	1.2E-01	2.2E-01	3.2E-01	4.2E-01	5.4E-01	6.3E-01	7.0E-01	7.7E-01	8.1E-01
Os-194	6.1E-02	1.1E-01	2.0E-01	2.8E-01	3.6E-01	4.7E-01	5.4E-01	6.0E-01	6.7E-01	7.1E-01
Pb-202	4.9E-02	8.8E-02	1.6E-01	2.3E-01	3.1E-01	4.0E-01	4.8E-01	5.4E-01	6.2E-01	6.7E-01
Pt-202	3.0E-02	5.4E-02	1.0E-01	1.6E-01	2.2E-01	3.0E-01	3.8E-01	4.5E-01	5.4E-01	6.0E-01
Pu-239	1.1E-01	2.0E-01	3.6E-01	5.0E-01	6.5E-01	8.1E-01	9.0E-01	9.5E-01	9.9E-01	1.0E+00
Pu-244	5.1E-02	9.2E-02	1.7E-01	2.5E-01	3.3E-01	4.4E-01	5.3E-01	5.9E-01	6.8E-01	7.2E-01
Ra-219	4.0E-02	7.3E-02	1.3E-01	2.0E-01	2.7E-01	3.6E-01	4.5E-01	5.1E-01	6.0E-01	6.5E-01
Ra-221	8.3E-02	1.5E-01	2.7E-01	3.8E-01	4.9E-01	6.1E-01	7.0E-01	7.5E-01	8.1E-01	8.5E-01
Ra-223	5.3E-02	9.5E-02	1.7E-01	2.5E-01	3.3E-01	4.3E-01	5.1E-01	5.7E-01	6.6E-01	7.0E-01

Radionuclide	1 m <sup>2</sup>	2 m <sup>2</sup>	5 m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup>	20 m <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	500 m <sup>2</sup>	1,000 m <sup>2</sup>
Ra-224	3.9E-02	7.2E-02	1.3E-01	2.0E-01	2.7E-01	3.6E-01	4.4E-01	5.0E-01	6.0E-01	6.6E-01
Ra-226	3.1E-02	5.7E-02	1.1E-01	1.6E-01	2.2E-01	3.1E-01	3.9E-01	4.6E-01	5.5E-01	6.1E-01
Ra-228	3.9E-02	7.0E-02	1.3E-01	1.9E-01	2.6E-01	3.6E-01	4.4E-01	5.1E-01	6.0E-01	6.5E-01
Re-186m	1.2E-01	2.1E-01	3.7E-01	5.1E-01	6.4E-01	7.6E-01	8.3E-01	8.5E-01	8.8E-01	9.0E-01
Rn-219	3.5E-02	6.5E-02	1.2E-01	1.8E-01	2.4E-01	3.3E-01	4.2E-01	4.8E-01	5.8E-01	6.3E-01
Rn-222	3.1E-02	5.7E-02	1.1E-01	1.6E-01	2.2E-01	3.1E-01	3.9E-01	4.6E-01	5.6E-01	6.1E-01
Ru-106	3.1E-02	5.5E-02	1.0E-01	1.6E-01	2.2E-01	3.1E-01	3.9E-01	4.6E-01	5.5E-01	6.1E-01
Si-32	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00
Sn-121m	6.9E-02	1.2E-01	2.2E-01	3.2E-01	4.3E-01	5.7E-01	6.6E-01	7.4E-01	8.4E-01	9.0E-01
Sn-126	3.2E-02	5.8E-02	1.1E-01	1.7E-01	2.3E-01	3.1E-01	4.0E-01	4.7E-01	5.6E-01	6.2E-01
Sr-82	6.6E-02	1.2E-01	2.1E-01	3.1E-01	4.0E-01	5.3E-01	6.1E-01	6.8E-01	7.5E-01	7.9E-01
Sr-90	8.4E-02	1.5E-01	2.8E-01	4.1E-01	5.5E-01	7.3E-01	8.4E-01	9.2E-01	9.9E-01	1.0E+00
Te-118	5.1E-02	9.2E-02	1.7E-01	2.5E-01	3.4E-01	4.6E-01	5.6E-01	6.5E-01	7.6E-01	8.2E-01
Th-229	8.7E-02	1.5E-01	2.8E-01	3.9E-01	5.1E-01	6.5E-01	7.3E-01	7.9E-01	8.5E-01	8.8E-01
Th-232	4.0E-02	7.2E-02	1.3E-01	2.0E-01	2.7E-01	3.7E-01	4.5E-01	5.2E-01	6.1E-01	6.6E-01
Th-234	6.9E-02	1.2E-01	2.2E-01	3.2E-01	4.2E-01	5.4E-01	6.3E-01	6.9E-01	7.6E-01	8.0E-01
Ti-44	3.1E-02	5.6E-02	1.1E-01	1.6E-01	2.2E-01	3.1E-01	3.8E-01	4.5E-01	5.4E-01	6.0E-01
U-235	7.6E-02	1.4E-01	2.5E-01	3.5E-01	4.6E-01	5.9E-01	6.8E-01	7.4E-01	8.1E-01	8.5E-01
U-238	7.7E-02	1.4E-01	2.5E-01	3.5E-01	4.6E-01	6.0E-01	6.8E-01	7.5E-01	8.1E-01	8.5E-01
W-178	7.5E-02	1.3E-01	2.4E-01	3.3E-01	4.2E-01	5.3E-01	6.0E-01	6.5E-01	7.1E-01	7.6E-01

**Table 2: Plus D Ground Plane Source, Area Correction Factor 2000 m<sup>2</sup> to Infinite Area Plane**

Radionuclide	2,000 m <sup>2</sup>	5,000 m <sup>2</sup>	10,000 m <sup>2</sup>	20,000 m <sup>2</sup>	50,000 m <sup>2</sup>	100,000 m <sup>2</sup>	Infinite
Ac-223	8.6E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.6E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Ac-225	8.6E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.5E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Ag-108m	6.9E-01	7.7E-01	8.4E-01	8.9E-01	9.3E-01	9.8E-01	1.0E+00
Ag-110m	6.7E-01	7.5E-01	8.1E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.7E-01	1.0E+00
Am-242m	9.7E-01	9.8E-01	9.9E-01	1.0E+00	9.9E-01	1.0E+00	1.0E+00
Am-243	8.3E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.5E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Ar-42	6.5E-01	7.4E-01	8.0E-01	8.6E-01	9.1E-01	9.8E-01	1.0E+00
At-211	8.4E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.6E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Bi-210m	7.0E-01	7.8E-01	8.6E-01	9.1E-01	9.6E-01	1.0E+00	1.0E+00
Bi-212	7.1E-01	7.8E-01	8.4E-01	8.9E-01	9.3E-01	9.8E-01	1.0E+00
Bi-213	6.8E-01	7.6E-01	8.3E-01	8.9E-01	9.3E-01	9.8E-01	1.0E+00
Bi-214	6.6E-01	7.4E-01	8.1E-01	8.7E-01	9.1E-01	9.8E-01	1.0E+00
Bi-215	7.0E-01	7.7E-01	8.4E-01	9.0E-01	9.4E-01	9.8E-01	1.0E+00
Ce-144	7.2E-01	7.9E-01	8.5E-01	9.0E-01	9.5E-01	9.9E-01	1.0E+00
Cm-247	7.0E-01	7.7E-01	8.5E-01	8.9E-01	9.3E-01	9.8E-01	1.0E+00
Cm-250	6.6E-01	7.4E-01	8.1E-01	8.7E-01	9.2E-01	9.7E-01	1.0E+00
Cs-137	6.8E-01	7.6E-01	8.3E-01	8.9E-01	9.3E-01	9.8E-01	1.0E+00
Es-254	7.3E-01	8.0E-01	8.5E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.6E-01	1.0E+00
Fe-60	6.6E-01	7.5E-01	8.1E-01	8.7E-01	9.2E-01	9.7E-01	1.0E+00
Fr-220	8.9E-01	9.2E-01	9.5E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00	1.0E+00
Fr-221	7.4E-01	8.2E-01	8.8E-01	9.3E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Ge-68	8.8E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.5E-01	9.7E-01	9.8E-01	1.0E+00
Hf-172	8.6E-01	9.0E-01	9.5E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00	1.0E+00
Hf-182	6.8E-01	7.6E-01	8.3E-01	8.9E-01	9.3E-01	9.7E-01	1.0E+00
Hg-193	7.0E-01	7.8E-01	8.4E-01	8.9E-01	9.4E-01	9.8E-01	1.0E+00
Hg-194	6.9E-01	7.7E-01	8.4E-01	8.8E-01	9.3E-01	9.8E-01	1.0E+00
In-114m	8.0E-01	8.6E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Kr-76	7.5E-01	8.1E-01	8.8E-01	9.1E-01	9.5E-01	9.9E-01	1.0E+00
Np-235	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00
Np-237	8.5E-01	8.9E-01	9.3E-01	9.5E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Os-194	7.6E-01	8.2E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.5E-01	9.9E-01	1.0E+00
Pb-202	7.2E-01	7.9E-01	8.6E-01	9.0E-01	9.4E-01	9.8E-01	1.0E+00
Pt-202	6.6E-01	7.5E-01	8.2E-01	8.7E-01	9.1E-01	9.7E-01	1.0E+00
Pu-239	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00
Pu-244	7.7E-01	8.3E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.5E-01	9.8E-01	1.0E+00
Ra-219	7.1E-01	7.9E-01	8.6E-01	9.1E-01	9.5E-01	9.9E-01	1.0E+00
Ra-221	8.8E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00	1.0E+00
Ra-223	7.6E-01	8.2E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.6E-01	9.9E-01	1.0E+00
Ra-224	7.2E-01	8.0E-01	8.7E-01	9.2E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00

Radionuclide	2,000 m <sup>2</sup>	5,000 m <sup>2</sup>	10,000 m <sup>2</sup>	20,000 m <sup>2</sup>	50,000 m <sup>2</sup>	100,000 m <sup>2</sup>	Infinite
Ra-226	6.7E-01	7.5E-01	8.2E-01	8.7E-01	9.2E-01	9.8E-01	1.0E+00
Ra-228	7.1E-01	7.8E-01	8.4E-01	8.9E-01	9.3E-01	9.7E-01	1.0E+00
Re-186m	9.2E-01	9.4E-01	9.7E-01	9.8E-01	9.9E-01	1.0E+00	1.0E+00
Rn-219	6.9E-01	7.7E-01	8.5E-01	9.0E-01	9.5E-01	9.9E-01	1.0E+00
Rn-222	6.7E-01	7.5E-01	8.3E-01	8.8E-01	9.3E-01	9.7E-01	1.0E+00
Ru-106	6.7E-01	7.5E-01	8.2E-01	8.8E-01	9.3E-01	9.7E-01	1.0E+00
Si-32	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00
Sn-121m	9.4E-01	9.6E-01	9.9E-01	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00
Sn-126	6.8E-01	7.6E-01	8.3E-01	8.9E-01	9.3E-01	9.8E-01	1.0E+00
Sr-82	8.2E-01	8.6E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.5E-01	9.8E-01	1.0E+00
Sr-90	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00
Te-118	8.7E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.6E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Th-229	9.1E-01	9.3E-01	9.6E-01	9.8E-01	9.9E-01	1.0E+00	1.0E+00
Th-232	7.1E-01	7.8E-01	8.4E-01	8.9E-01	9.3E-01	9.7E-01	1.0E+00
Th-234	8.4E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.5E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Ti-44	6.7E-01	7.5E-01	8.1E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.7E-01	1.0E+00
U-235	8.8E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00	1.0E+00
U-238	8.8E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.6E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
W-178	8.0E-01	8.5E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00

**Table 3: Plus D One cm Source Thickness, Area Correction Factor 1 to 1000m<sup>2</sup>**

Radionuclide	1 m <sup>2</sup>	2 m <sup>2</sup>	5 m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup>	20 m <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	500 m <sup>2</sup>	1,000 m <sup>2</sup>
Ac-223	7.5E-02	1.3E-01	2.4E-01	3.4E-01	4.3E-01	5.5E-01	6.3E-01	6.9E-01	7.6E-01	8.0E-01
Ac-225	7.2E-02	1.3E-01	2.4E-01	3.3E-01	4.2E-01	5.3E-01	6.1E-01	6.7E-01	7.3E-01	7.7E-01
Ag-108m	4.9E-02	9.0E-02	1.7E-01	2.6E-01	3.5E-01	4.7E-01	5.8E-01	6.6E-01	7.4E-01	8.0E-01
Ag-110m	4.5E-02	8.3E-02	1.6E-01	2.4E-01	3.3E-01	4.5E-01	5.5E-01	6.4E-01	7.3E-01	7.9E-01
Am-242m	1.1E-01	2.0E-01	3.6E-01	4.8E-01	5.9E-01	7.1E-01	7.8E-01	8.3E-01	8.8E-01	8.9E-01
Am-243	6.6E-02	1.2E-01	2.2E-01	3.1E-01	4.0E-01	5.1E-01	5.9E-01	6.4E-01	7.1E-01	7.5E-01
Ar-42	4.2E-02	7.8E-02	1.5E-01	2.2E-01	3.1E-01	4.3E-01	5.3E-01	6.1E-01	7.2E-01	7.7E-01
At-211	6.7E-02	1.2E-01	2.2E-01	3.1E-01	3.8E-01	4.9E-01	5.6E-01	6.2E-01	6.9E-01	7.4E-01
Bi-210m	4.9E-02	9.2E-02	1.7E-01	2.6E-01	3.5E-01	4.6E-01	5.6E-01	6.2E-01	7.1E-01	7.6E-01
Bi-212	4.8E-02	8.9E-02	1.7E-01	2.5E-01	3.4E-01	4.6E-01	5.7E-01	6.4E-01	7.3E-01	7.9E-01
Bi-213	4.8E-02	8.9E-02	1.7E-01	2.5E-01	3.4E-01	4.6E-01	5.7E-01	6.4E-01	7.3E-01	7.8E-01
Bi-214	4.3E-02	8.0E-02	1.5E-01	2.3E-01	3.2E-01	4.4E-01	5.4E-01	6.2E-01	7.2E-01	7.8E-01
Bi-215	4.8E-02	9.0E-02	1.7E-01	2.5E-01	3.4E-01	4.6E-01	5.6E-01	6.3E-01	7.1E-01	7.7E-01
Ce-144	5.1E-02	9.2E-02	1.7E-01	2.6E-01	3.4E-01	4.6E-01	5.6E-01	6.2E-01	7.1E-01	7.6E-01
Cm-247	5.1E-02	9.4E-02	1.8E-01	2.6E-01	3.5E-01	4.7E-01	5.8E-01	6.4E-01	7.3E-01	7.8E-01
Cm-250	4.3E-02	8.1E-02	1.5E-01	2.3E-01	3.2E-01	4.4E-01	5.4E-01	6.2E-01	7.2E-01	7.8E-01
Cs-137	4.7E-02	8.6E-02	1.6E-01	2.5E-01	3.4E-01	4.7E-01	5.7E-01	6.5E-01	7.4E-01	8.0E-01
Es-254	5.2E-02	9.7E-02	1.8E-01	2.6E-01	3.5E-01	4.8E-01	5.8E-01	6.6E-01	7.4E-01	8.0E-01
Fe-60	4.3E-02	8.0E-02	1.5E-01	2.3E-01	3.2E-01	4.4E-01	5.4E-01	6.2E-01	7.2E-01	7.8E-01
Fr-220	8.1E-02	1.4E-01	2.6E-01	3.5E-01	4.4E-01	5.5E-01	6.2E-01	6.7E-01	7.4E-01	7.7E-01
Fr-221	5.3E-02	9.8E-02	1.8E-01	2.7E-01	3.5E-01	4.6E-01	5.5E-01	6.1E-01	6.9E-01	7.4E-01
Ge-68	7.9E-02	1.4E-01	2.5E-01	3.4E-01	4.3E-01	5.5E-01	6.4E-01	7.0E-01	7.8E-01	8.3E-01
Hf-172	7.3E-02	1.3E-01	2.3E-01	3.2E-01	4.1E-01	5.2E-01	6.0E-01	6.5E-01	7.3E-01	7.6E-01
Hf-182	4.6E-02	8.5E-02	1.6E-01	2.4E-01	3.3E-01	4.4E-01	5.4E-01	6.2E-01	7.1E-01	7.7E-01
Hg-193	4.7E-02	8.8E-02	1.6E-01	2.5E-01	3.3E-01	4.5E-01	5.5E-01	6.2E-01	7.1E-01	7.7E-01
Hg-194	4.7E-02	8.7E-02	1.6E-01	2.4E-01	3.3E-01	4.5E-01	5.5E-01	6.2E-01	7.2E-01	7.7E-01
In-114m	6.3E-02	1.2E-01	2.1E-01	3.1E-01	4.1E-01	5.3E-01	6.3E-01	6.9E-01	7.6E-01	8.1E-01
Kr-76	5.5E-02	1.0E-01	1.9E-01	2.8E-01	3.7E-01	4.9E-01	5.9E-01	6.5E-01	7.3E-01	7.9E-01
Np-235	1.6E-01	2.7E-01	4.8E-01	6.1E-01	7.4E-01	8.6E-01	9.3E-01	9.7E-01	9.9E-01	9.9E-01
Np-237	7.2E-02	1.3E-01	2.4E-01	3.3E-01	4.3E-01	5.4E-01	6.3E-01	6.9E-01	7.6E-01	8.0E-01
Os-194	5.5E-02	1.0E-01	1.9E-01	2.7E-01	3.6E-01	4.8E-01	5.8E-01	6.5E-01	7.4E-01	7.9E-01
Pb-202	5.2E-02	9.6E-02	1.8E-01	2.7E-01	3.5E-01	4.7E-01	5.7E-01	6.4E-01	7.2E-01	7.8E-01
Pt-202	4.5E-02	8.3E-02	1.6E-01	2.4E-01	3.3E-01	4.5E-01	5.5E-01	6.3E-01	7.2E-01	7.8E-01
Pu-239	1.6E-01	2.8E-01	4.8E-01	6.2E-01	7.5E-01	8.7E-01	9.3E-01	9.7E-01	9.9E-01	9.9E-01
Pu-244	5.8E-02	1.1E-01	1.9E-01	2.9E-01	3.8E-01	5.0E-01	6.0E-01	6.8E-01	7.6E-01	8.1E-01
Ra-219	5.1E-02	9.4E-02	1.8E-01	2.6E-01	3.5E-01	4.7E-01	5.6E-01	6.3E-01	7.1E-01	7.7E-01
Ra-221	7.5E-02	1.4E-01	2.4E-01	3.4E-01	4.2E-01	5.3E-01	6.1E-01	6.6E-01	7.2E-01	7.5E-01
Ra-223	5.6E-02	1.0E-01	1.9E-01	2.8E-01	3.6E-01	4.7E-01	5.6E-01	6.2E-01	7.0E-01	7.5E-01
Ra-224	5.1E-02	9.5E-02	1.8E-01	2.6E-01	3.5E-01	4.6E-01	5.5E-01	6.2E-01	7.0E-01	7.5E-01

<b>Radionuclide</b>	<b>1 m<sup>2</sup></b>	<b>2 m<sup>2</sup></b>	<b>5 m<sup>2</sup></b>	<b>10 m<sup>2</sup></b>	<b>20 m<sup>2</sup></b>	<b>50 m<sup>2</sup></b>	<b>100 m<sup>2</sup></b>	<b>200 m<sup>2</sup></b>	<b>500 m<sup>2</sup></b>	<b>1,000 m<sup>2</sup></b>
Ra-226	4.4E-02	8.3E-02	1.6E-01	2.4E-01	3.2E-01	4.4E-01	5.5E-01	6.2E-01	7.2E-01	7.8E-01
Ra-228	4.9E-02	9.1E-02	1.7E-01	2.5E-01	3.4E-01	4.6E-01	5.7E-01	6.4E-01	7.3E-01	7.9E-01
Re-186m	9.0E-02	1.6E-01	2.8E-01	3.7E-01	4.5E-01	5.6E-01	6.3E-01	6.8E-01	7.4E-01	7.8E-01
Rn-219	4.9E-02	9.2E-02	1.7E-01	2.6E-01	3.5E-01	4.7E-01	5.7E-01	6.3E-01	7.2E-01	7.7E-01
Rn-222	4.7E-02	8.8E-02	1.7E-01	2.5E-01	3.4E-01	4.6E-01	5.7E-01	6.5E-01	7.4E-01	7.9E-01
Ru-106	4.6E-02	8.6E-02	1.6E-01	2.5E-01	3.4E-01	4.6E-01	5.7E-01	6.5E-01	7.4E-01	7.9E-01
Si-32	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00
Sn-121m	9.5E-02	1.7E-01	3.0E-01	4.2E-01	5.5E-01	6.9E-01	7.8E-01	8.3E-01	8.9E-01	9.2E-01
Sn-126	4.7E-02	8.8E-02	1.7E-01	2.5E-01	3.4E-01	4.7E-01	5.7E-01	6.5E-01	7.3E-01	8.0E-01
Sr-82	6.6E-02	1.2E-01	2.2E-01	3.2E-01	4.1E-01	5.3E-01	6.3E-01	7.0E-01	7.8E-01	8.3E-01
Sr-90	1.5E-01	2.7E-01	4.7E-01	6.1E-01	7.5E-01	8.7E-01	9.3E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Te-118	7.7E-02	1.4E-01	2.5E-01	3.5E-01	4.7E-01	6.0E-01	7.0E-01	7.6E-01	8.3E-01	8.7E-01
Th-229	8.7E-02	1.6E-01	2.8E-01	3.8E-01	4.7E-01	5.9E-01	6.6E-01	7.1E-01	7.8E-01	8.1E-01
Th-232	4.9E-02	9.2E-02	1.7E-01	2.6E-01	3.4E-01	4.7E-01	5.7E-01	6.4E-01	7.3E-01	7.9E-01
Th-234	6.8E-02	1.2E-01	2.2E-01	3.2E-01	4.1E-01	5.2E-01	6.0E-01	6.7E-01	7.4E-01	7.9E-01
Ti-44	4.4E-02	8.2E-02	1.5E-01	2.3E-01	3.2E-01	4.4E-01	5.4E-01	6.1E-01	7.1E-01	7.6E-01
U-235	7.7E-02	1.4E-01	2.5E-01	3.5E-01	4.4E-01	5.5E-01	6.4E-01	6.8E-01	7.5E-01	7.8E-01
U-238	7.8E-02	1.4E-01	2.5E-01	3.5E-01	4.4E-01	5.6E-01	6.4E-01	7.0E-01	7.7E-01	8.1E-01
W-178	6.1E-02	1.1E-01	2.0E-01	2.8E-01	3.6E-01	4.7E-01	5.6E-01	6.2E-01	7.0E-01	7.5E-01

**Table 4: Plus D One cm Source Thickness, Area Correction Factor 2000 m<sup>2</sup> to Infinite Area Plane**

Radionuclide	2,000 m <sup>2</sup>	5,000 m <sup>2</sup>	10,000 m <sup>2</sup>	20,000 m <sup>2</sup>	50,000 m <sup>2</sup>	100,000 m <sup>2</sup>	Infinite
Ac-223	8.3E-01	8.7E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.8E-01	9.9E-01	1.0E+00
Ac-225	8.1E-01	8.5E-01	8.8E-01	9.1E-01	9.7E-01	9.8E-01	1.0E+00
Ag-108m	8.4E-01	8.9E-01	9.2E-01	9.4E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Ag-110m	8.3E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Am-242m	9.1E-01	9.3E-01	9.4E-01	9.6E-01	9.8E-01	9.8E-01	1.0E+00
Am-243	7.9E-01	8.4E-01	8.8E-01	9.1E-01	9.6E-01	9.8E-01	1.0E+00
Ar-42	8.2E-01	8.8E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.7E-01	9.8E-01	1.0E+00
At-211	7.8E-01	8.3E-01	8.6E-01	9.1E-01	9.6E-01	9.7E-01	1.0E+00
Bi-210m	8.0E-01	8.5E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Bi-212	8.3E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Bi-213	8.2E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.4E-01	9.7E-01	1.0E+00	1.0E+00
Bi-214	8.2E-01	8.8E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Bi-215	8.1E-01	8.6E-01	9.0E-01	9.2E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Ce-144	8.1E-01	8.7E-01	8.9E-01	9.3E-01	9.8E-01	9.9E-01	1.0E+00
Cm-247	8.1E-01	8.7E-01	9.2E-01	9.4E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Cm-250	8.2E-01	8.8E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Cs-137	8.4E-01	8.9E-01	9.2E-01	9.4E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Es-254	8.4E-01	9.0E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.8E-01	9.9E-01	1.0E+00
Fe-60	8.3E-01	8.9E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.7E-01	9.8E-01	1.0E+00
Fr-220	8.1E-01	8.6E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.7E-01	9.7E-01	1.0E+00
Fr-221	7.8E-01	8.3E-01	8.7E-01	8.9E-01	9.7E-01	9.8E-01	1.0E+00
Ge-68	8.7E-01	9.1E-01	9.2E-01	9.5E-01	9.8E-01	9.9E-01	1.0E+00
Hf-172	8.1E-01	8.6E-01	8.9E-01	9.2E-01	9.6E-01	9.8E-01	1.0E+00
Hf-182	8.1E-01	8.7E-01	8.9E-01	9.2E-01	9.7E-01	9.8E-01	1.0E+00
Hg-193	8.1E-01	8.7E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Hg-194	8.1E-01	8.7E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
In-114m	8.5E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.8E-01	9.9E-01	1.0E+00
Kr-76	8.2E-01	8.7E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Np-235	9.9E-01	9.8E-01	9.8E-01	9.8E-01	9.9E-01	9.9E-01	1.0E+00
Np-237	8.3E-01	8.8E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Os-194	8.3E-01	8.8E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Pb-202	8.1E-01	8.7E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.7E-01	1.0E+00	1.0E+00
Pt-202	8.3E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Pu-239	1.0E+00	9.8E-01	9.8E-01	9.8E-01	9.8E-01	9.9E-01	1.0E+00
Pu-244	8.5E-01	8.9E-01	9.2E-01	9.4E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Ra-219	8.0E-01	8.6E-01	9.0E-01	9.2E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Ra-221	7.9E-01	8.4E-01	8.7E-01	9.0E-01	9.6E-01	9.7E-01	1.0E+00
Ra-223	7.9E-01	8.4E-01	8.8E-01	9.1E-01	9.7E-01	9.8E-01	1.0E+00
Ra-224	7.9E-01	8.4E-01	8.7E-01	9.0E-01	9.7E-01	9.8E-01	1.0E+00

Radionuclide	2,000 m <sup>2</sup>	5,000 m <sup>2</sup>	10,000 m <sup>2</sup>	20,000 m <sup>2</sup>	50,000 m <sup>2</sup>	100,000 m <sup>2</sup>	Infinite
Ra-226	8.2E-01	8.8E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.8E-01	9.9E-01	1.0E+00
Ra-228	8.3E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Re-186m	8.2E-01	8.6E-01	8.9E-01	9.2E-01	9.6E-01	9.7E-01	1.0E+00
Rn-219	8.0E-01	8.6E-01	9.1E-01	9.2E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Rn-222	8.3E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.4E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Ru-106	8.3E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.4E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Si-32	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00
Sn-121m	9.5E-01	9.6E-01	9.8E-01	9.8E-01	9.9E-01	1.0E+00	1.0E+00
Sn-126	8.3E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Sr-82	8.7E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.5E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Sr-90	1.0E+00	9.9E-01	9.8E-01	9.8E-01	9.8E-01	9.9E-01	1.0E+00
Te-118	9.1E-01	9.3E-01	9.5E-01	9.6E-01	9.8E-01	9.9E-01	1.0E+00
Th-229	8.4E-01	8.8E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.8E-01	9.8E-01	1.0E+00
Th-232	8.3E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.8E-01	9.9E-01	1.0E+00
Th-234	8.3E-01	8.7E-01	8.9E-01	9.3E-01	9.7E-01	9.8E-01	1.0E+00
Ti-44	8.1E-01	8.7E-01	8.9E-01	9.3E-01	9.6E-01	9.8E-01	1.0E+00
U-235	8.2E-01	8.6E-01	8.8E-01	9.1E-01	9.7E-01	9.7E-01	1.0E+00
U-238	8.5E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.7E-01	9.8E-01	1.0E+00
W-178	8.0E-01	8.5E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.6E-01	9.8E-01	1.0E+00

**Table 5: Plus D Five cm Source Thickness, Area Correction Factor 1 to 1000m<sup>2</sup>**

Radionuclide	1 m <sup>2</sup>	2 m <sup>2</sup>	5 m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup>	20 m <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	500 m <sup>2</sup>	1,000 m <sup>2</sup>
Ac-223	8.0E-02	1.5E-01	2.6E-01	3.6E-01	4.6E-01	5.8E-01	6.5E-01	6.9E-01	7.5E-01	7.7E-01
Ac-225	7.9E-02	1.4E-01	2.6E-01	3.6E-01	4.5E-01	5.6E-01	6.3E-01	6.7E-01	7.2E-01	7.4E-01
Ag-108m	7.0E-02	1.3E-01	2.4E-01	3.5E-01	4.6E-01	5.8E-01	6.8E-01	7.3E-01	7.9E-01	8.1E-01
Ag-110m	6.7E-02	1.2E-01	2.3E-01	3.4E-01	4.5E-01	5.8E-01	6.8E-01	7.4E-01	8.0E-01	8.2E-01
Am-242m	1.1E-01	1.9E-01	3.4E-01	4.4E-01	5.4E-01	6.5E-01	7.2E-01	7.7E-01	8.1E-01	8.4E-01
Am-243	7.9E-02	1.4E-01	2.5E-01	3.4E-01	4.3E-01	5.4E-01	6.0E-01	6.5E-01	7.0E-01	7.3E-01
Ar-42	6.4E-02	1.2E-01	2.2E-01	3.3E-01	4.4E-01	5.9E-01	6.8E-01	7.6E-01	8.2E-01	8.4E-01
At-211	7.9E-02	1.4E-01	2.4E-01	3.3E-01	4.2E-01	5.3E-01	6.0E-01	6.4E-01	7.0E-01	7.3E-01
Bi-210m	7.1E-02	1.3E-01	2.4E-01	3.4E-01	4.5E-01	5.6E-01	6.4E-01	6.9E-01	7.4E-01	7.6E-01
Bi-212	6.8E-02	1.3E-01	2.3E-01	3.4E-01	4.5E-01	5.9E-01	6.8E-01	7.4E-01	8.0E-01	8.2E-01
Bi-213	7.1E-02	1.3E-01	2.4E-01	3.5E-01	4.5E-01	5.8E-01	6.7E-01	7.2E-01	7.8E-01	8.0E-01
Bi-214	6.5E-02	1.2E-01	2.2E-01	3.3E-01	4.4E-01	5.8E-01	6.8E-01	7.4E-01	8.1E-01	8.3E-01
Bi-215	7.0E-02	1.3E-01	2.3E-01	3.4E-01	4.5E-01	5.7E-01	6.5E-01	7.1E-01	7.6E-01	7.9E-01
Ce-144	7.1E-02	1.3E-01	2.3E-01	3.4E-01	4.4E-01	5.6E-01	6.4E-01	7.0E-01	7.5E-01	7.8E-01
Cm-247	7.4E-02	1.4E-01	2.4E-01	3.5E-01	4.5E-01	5.8E-01	6.5E-01	7.1E-01	7.7E-01	8.0E-01
Cm-250	6.5E-02	1.2E-01	2.2E-01	3.3E-01	4.4E-01	5.7E-01	6.8E-01	7.4E-01	8.1E-01	8.3E-01
Cs-137	6.8E-02	1.3E-01	2.3E-01	3.5E-01	4.5E-01	5.8E-01	6.8E-01	7.3E-01	7.9E-01	8.0E-01
Es-254	7.0E-02	1.3E-01	2.3E-01	3.5E-01	4.6E-01	6.0E-01	6.9E-01	7.5E-01	8.0E-01	8.3E-01
Fe-60	6.6E-02	1.2E-01	2.2E-01	3.3E-01	4.5E-01	5.9E-01	6.9E-01	7.5E-01	8.1E-01	8.4E-01
Fr-220	8.4E-02	1.5E-01	2.6E-01	3.5E-01	4.4E-01	5.5E-01	6.1E-01	6.5E-01	7.0E-01	7.4E-01
Fr-221	7.2E-02	1.3E-01	2.4E-01	3.4E-01	4.4E-01	5.4E-01	6.1E-01	6.5E-01	7.0E-01	7.3E-01
Ge-68	7.9E-02	1.4E-01	2.6E-01	3.7E-01	4.8E-01	6.2E-01	7.2E-01	7.7E-01	8.2E-01	8.5E-01
Hf-172	8.5E-02	1.5E-01	2.6E-01	3.5E-01	4.5E-01	5.5E-01	6.2E-01	6.6E-01	7.2E-01	7.5E-01
Hf-182	6.8E-02	1.3E-01	2.3E-01	3.4E-01	4.4E-01	5.8E-01	6.6E-01	7.2E-01	7.8E-01	8.1E-01
Hg-193	6.8E-02	1.3E-01	2.3E-01	3.4E-01	4.4E-01	5.8E-01	6.6E-01	7.2E-01	7.8E-01	8.1E-01
Hg-194	6.8E-02	1.3E-01	2.3E-01	3.3E-01	4.4E-01	5.8E-01	6.7E-01	7.3E-01	7.9E-01	8.2E-01
In-114m	7.9E-02	1.4E-01	2.6E-01	3.7E-01	4.7E-01	5.9E-01	6.7E-01	7.2E-01	7.8E-01	7.9E-01
Kr-76	7.3E-02	1.4E-01	2.5E-01	3.5E-01	4.6E-01	5.8E-01	6.6E-01	7.1E-01	7.6E-01	7.9E-01
Np-235	1.6E-01	2.8E-01	4.9E-01	6.2E-01	7.3E-01	8.6E-01	9.2E-01	9.6E-01	9.9E-01	9.9E-01
Np-237	8.1E-02	1.5E-01	2.6E-01	3.6E-01	4.6E-01	5.8E-01	6.5E-01	7.0E-01	7.5E-01	7.7E-01
Os-194	7.3E-02	1.3E-01	2.4E-01	3.5E-01	4.6E-01	5.9E-01	6.7E-01	7.2E-01	7.8E-01	8.0E-01
Pb-202	7.3E-02	1.3E-01	2.4E-01	3.5E-01	4.5E-01	5.8E-01	6.6E-01	7.1E-01	7.7E-01	7.9E-01
Pt-202	6.8E-02	1.3E-01	2.3E-01	3.4E-01	4.5E-01	5.9E-01	6.8E-01	7.4E-01	8.0E-01	8.2E-01
Pu-239	1.6E-01	2.8E-01	5.0E-01	6.3E-01	7.4E-01	8.7E-01	9.3E-01	9.7E-01	1.0E+00	9.9E-01
Pu-244	7.2E-02	1.3E-01	2.4E-01	3.6E-01	4.6E-01	5.9E-01	6.9E-01	7.4E-01	7.9E-01	8.2E-01
Ra-219	7.3E-02	1.3E-01	2.4E-01	3.4E-01	4.5E-01	5.7E-01	6.4E-01	6.9E-01	7.5E-01	7.7E-01
Ra-221	8.0E-02	1.4E-01	2.6E-01	3.5E-01	4.4E-01	5.4E-01	6.0E-01	6.4E-01	7.0E-01	7.2E-01
Ra-223	7.4E-02	1.3E-01	2.4E-01	3.4E-01	4.4E-01	5.5E-01	6.2E-01	6.7E-01	7.2E-01	7.5E-01
Ra-224	7.1E-02	1.3E-01	2.4E-01	3.4E-01	4.5E-01	5.5E-01	6.3E-01	6.7E-01	7.2E-01	7.4E-01

<b>Radionuclide</b>	<b>1 m<sup>2</sup></b>	<b>2 m<sup>2</sup></b>	<b>5 m<sup>2</sup></b>	<b>10 m<sup>2</sup></b>	<b>20 m<sup>2</sup></b>	<b>50 m<sup>2</sup></b>	<b>100 m<sup>2</sup></b>	<b>200 m<sup>2</sup></b>	<b>500 m<sup>2</sup></b>	<b>1,000 m<sup>2</sup></b>
Ra-226	6.6E-02	1.2E-01	2.3E-01	3.4E-01	4.4E-01	5.8E-01	6.8E-01	7.4E-01	8.0E-01	8.2E-01
Ra-228	6.9E-02	1.3E-01	2.3E-01	3.4E-01	4.5E-01	5.9E-01	6.8E-01	7.4E-01	7.9E-01	8.2E-01
Re-186m	8.8E-02	1.6E-01	2.7E-01	3.7E-01	4.6E-01	5.6E-01	6.3E-01	6.6E-01	7.2E-01	7.4E-01
Rn-219	7.2E-02	1.3E-01	2.4E-01	3.5E-01	4.5E-01	5.7E-01	6.5E-01	7.0E-01	7.5E-01	7.8E-01
Rn-222	7.0E-02	1.3E-01	2.4E-01	3.5E-01	4.5E-01	5.8E-01	6.8E-01	7.2E-01	7.9E-01	8.0E-01
Ru-106	6.9E-02	1.3E-01	2.3E-01	3.5E-01	4.5E-01	5.8E-01	6.8E-01	7.3E-01	7.9E-01	8.1E-01
Si-32	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00
Sn-121m	1.2E-01	2.1E-01	3.5E-01	4.7E-01	5.9E-01	7.2E-01	7.8E-01	8.4E-01	8.9E-01	9.0E-01
Sn-126	6.9E-02	1.3E-01	2.3E-01	3.5E-01	4.5E-01	5.8E-01	6.8E-01	7.2E-01	7.8E-01	8.0E-01
Sr-82	7.4E-02	1.4E-01	2.5E-01	3.6E-01	4.7E-01	6.1E-01	7.0E-01	7.5E-01	8.1E-01	8.3E-01
Sr-90	1.5E-01	2.8E-01	5.0E-01	6.3E-01	7.6E-01	8.9E-01	9.5E-01	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00
Te-118	9.5E-02	1.7E-01	2.9E-01	4.0E-01	5.2E-01	6.6E-01	7.4E-01	8.0E-01	8.5E-01	8.7E-01
Th-229	8.9E-02	1.6E-01	2.8E-01	3.7E-01	4.7E-01	5.7E-01	6.3E-01	6.8E-01	7.3E-01	7.6E-01
Th-232	6.9E-02	1.3E-01	2.3E-01	3.4E-01	4.5E-01	5.9E-01	6.8E-01	7.4E-01	8.0E-01	8.2E-01
Th-234	7.8E-02	1.4E-01	2.5E-01	3.5E-01	4.5E-01	5.7E-01	6.6E-01	7.1E-01	7.6E-01	7.9E-01
Ti-44	6.7E-02	1.2E-01	2.2E-01	3.3E-01	4.4E-01	5.8E-01	6.7E-01	7.3E-01	7.8E-01	8.2E-01
U-235	8.1E-02	1.5E-01	2.6E-01	3.6E-01	4.6E-01	5.6E-01	6.2E-01	6.7E-01	7.2E-01	7.4E-01
U-238	8.1E-02	1.5E-01	2.6E-01	3.6E-01	4.7E-01	5.9E-01	6.7E-01	7.2E-01	7.7E-01	8.0E-01
W-178	7.6E-02	1.4E-01	2.4E-01	3.3E-01	4.4E-01	5.5E-01	6.3E-01	6.8E-01	7.4E-01	7.7E-01

**Table 6: Plus D Five cm Source Thickness, Area Correction Factor 2000 m<sup>2</sup> to Infinite Area Plane**

Radionuclide	2,000 m <sup>2</sup>	5,000 m <sup>2</sup>	10,000 m <sup>2</sup>	20,000 m <sup>2</sup>	50,000 m <sup>2</sup>	100,000 m <sup>2</sup>	Infinite
Ac-223	8.1E-01	8.6E-01	9.0E-01	9.2E-01	9.6E-01	9.8E-01	1.0E+00
Ac-225	7.9E-01	8.5E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Ag-108m	8.4E-01	8.8E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.5E-01	9.9E-01	1.0E+00
Ag-110m	8.6E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.6E-01	9.8E-01	1.0E+00
Am-242m	8.7E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.8E-01	9.7E-01	1.0E+00
Am-243	7.8E-01	8.3E-01	8.8E-01	9.1E-01	9.7E-01	9.8E-01	1.0E+00
Ar-42	8.8E-01	9.2E-01	9.2E-01	9.5E-01	9.8E-01	9.8E-01	1.0E+00
At-211	7.8E-01	8.2E-01	8.8E-01	9.0E-01	9.6E-01	9.7E-01	1.0E+00
Bi-210m	8.0E-01	8.6E-01	9.0E-01	9.2E-01	9.6E-01	1.0E+00	1.0E+00
Bi-212	8.6E-01	9.0E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.6E-01	9.9E-01	1.0E+00
Bi-213	8.3E-01	8.8E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.6E-01	9.9E-01	1.0E+00
Bi-214	8.7E-01	9.1E-01	9.2E-01	9.4E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Bi-215	8.2E-01	8.7E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Ce-144	8.3E-01	8.8E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.7E-01	9.8E-01	1.0E+00
Cm-247	8.2E-01	8.7E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.6E-01	9.9E-01	1.0E+00
Cm-250	8.7E-01	9.1E-01	9.2E-01	9.5E-01	9.8E-01	9.9E-01	1.0E+00
Cs-137	8.4E-01	8.8E-01	8.9E-01	9.2E-01	9.5E-01	9.9E-01	1.0E+00
Es-254	8.7E-01	9.0E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.8E-01	9.9E-01	1.0E+00
Fe-60	8.7E-01	9.1E-01	9.2E-01	9.5E-01	9.8E-01	9.9E-01	1.0E+00
Fr-220	7.8E-01	8.3E-01	8.8E-01	9.0E-01	9.7E-01	9.7E-01	1.0E+00
Fr-221	7.7E-01	8.4E-01	8.8E-01	9.0E-01	9.6E-01	9.9E-01	1.0E+00
Ge-68	8.8E-01	9.1E-01	9.2E-01	9.5E-01	9.8E-01	9.9E-01	1.0E+00
Hf-172	8.0E-01	8.4E-01	9.1E-01	8.9E-01	9.5E-01	9.8E-01	1.0E+00
Hf-182	8.5E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Hg-193	8.5E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Hg-194	8.5E-01	9.0E-01	9.2E-01	9.4E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
In-114m	8.4E-01	8.8E-01	9.0E-01	9.2E-01	9.6E-01	9.9E-01	1.0E+00
Kr-76	8.2E-01	8.7E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.6E-01	1.0E+00	1.0E+00
Np-235	1.0E+00	9.9E-01	9.8E-01	9.8E-01	9.8E-01	9.9E-01	1.0E+00
Np-237	8.1E-01	8.6E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Os-194	8.4E-01	8.8E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.7E-01	1.0E+00	1.0E+00
Pb-202	8.2E-01	8.6E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.6E-01	9.9E-01	1.0E+00
Pt-202	8.6E-01	9.0E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Pu-239	1.0E+00	9.9E-01	9.8E-01	9.8E-01	9.8E-01	9.9E-01	1.0E+00
Pu-244	8.5E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.5E-01	9.9E-01	1.0E+00
Ra-219	8.1E-01	8.6E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.7E-01	1.0E+00	1.0E+00
Ra-221	7.8E-01	8.3E-01	8.7E-01	9.0E-01	9.6E-01	9.6E-01	1.0E+00
Ra-223	7.9E-01	8.4E-01	8.9E-01	9.2E-01	9.6E-01	9.9E-01	1.0E+00
Ra-224	7.8E-01	8.6E-01	9.0E-01	9.1E-01	9.7E-01	1.0E+00	1.0E+00

Radionuclide	2,000 m <sup>2</sup>	5,000 m <sup>2</sup>	10,000 m <sup>2</sup>	20,000 m <sup>2</sup>	50,000 m <sup>2</sup>	100,000 m <sup>2</sup>	Infinite
Ra-226	8.6E-01	9.0E-01	9.2E-01	9.4E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Ra-228	8.6E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Re-186m	7.9E-01	8.3E-01	9.0E-01	8.9E-01	9.5E-01	9.8E-01	1.0E+00
Rn-219	8.1E-01	8.7E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.7E-01	1.0E+00	1.0E+00
Rn-222	8.4E-01	8.7E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.5E-01	9.9E-01	1.0E+00
Ru-106	8.4E-01	8.8E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.5E-01	9.9E-01	1.0E+00
Si-32	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00
Sn-121m	9.3E-01	9.5E-01	9.6E-01	9.6E-01	9.8E-01	9.8E-01	1.0E+00
Sn-126	8.4E-01	8.8E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.5E-01	9.9E-01	1.0E+00
Sr-82	8.7E-01	9.0E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.6E-01	9.9E-01	1.0E+00
Sr-90	1.0E+00	1.0E+00	9.9E-01	9.9E-01	9.8E-01	9.9E-01	1.0E+00
Te-118	9.0E-01	9.3E-01	9.4E-01	9.6E-01	9.8E-01	9.8E-01	1.0E+00
Th-229	8.1E-01	8.6E-01	8.9E-01	9.2E-01	9.8E-01	9.7E-01	1.0E+00
Th-232	8.6E-01	9.0E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Th-234	8.3E-01	8.7E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Ti-44	8.6E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.8E-01	9.9E-01	1.0E+00
U-235	7.9E-01	8.4E-01	8.8E-01	9.0E-01	9.6E-01	9.7E-01	1.0E+00
U-238	8.4E-01	8.7E-01	9.1E-01	9.2E-01	9.7E-01	9.8E-01	1.0E+00
W-178	8.2E-01	8.6E-01	9.2E-01	9.0E-01	9.6E-01	9.9E-01	1.0E+00

**Table 7: Plus D Fifteen cm Source Thickness, Area Correction Factor 1 to 1000m<sup>2</sup>**

Radionuclide	1 m <sup>2</sup>	2 m <sup>2</sup>	5 m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup>	20 m <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	500 m <sup>2</sup>	1,000 m <sup>2</sup>
Ac-223	8.9E-02	1.6E-01	2.9E-01	3.8E-01	4.8E-01	5.8E-01	6.5E-01	6.6E-01	7.2E-01	7.4E-01
Ac-225	8.8E-02	1.6E-01	2.8E-01	3.7E-01	4.7E-01	5.6E-01	6.2E-01	6.3E-01	6.9E-01	7.1E-01
Ag-108m	8.7E-02	1.6E-01	2.9E-01	4.0E-01	5.1E-01	6.3E-01	7.1E-01	7.2E-01	7.8E-01	7.9E-01
Ag-110m	8.7E-02	1.6E-01	2.9E-01	4.1E-01	5.2E-01	6.4E-01	7.3E-01	7.5E-01	8.1E-01	8.2E-01
Am-242m	1.1E-01	2.0E-01	3.5E-01	4.6E-01	5.5E-01	6.6E-01	7.4E-01	7.7E-01	8.3E-01	8.2E-01
Am-243	8.6E-02	1.6E-01	2.8E-01	3.7E-01	4.5E-01	5.5E-01	6.1E-01	6.3E-01	7.0E-01	7.1E-01
Ar-42	8.3E-02	1.5E-01	2.8E-01	4.1E-01	5.3E-01	6.5E-01	7.4E-01	7.9E-01	8.3E-01	8.5E-01
At-211	8.6E-02	1.6E-01	2.7E-01	3.6E-01	4.4E-01	5.4E-01	6.0E-01	6.4E-01	6.9E-01	7.0E-01
Bi-210m	8.3E-02	1.5E-01	2.7E-01	3.7E-01	4.6E-01	5.6E-01	6.3E-01	6.3E-01	7.0E-01	7.3E-01
Bi-212	8.6E-02	1.6E-01	2.9E-01	4.1E-01	5.2E-01	6.4E-01	7.3E-01	7.6E-01	8.1E-01	8.2E-01
Bi-213	8.5E-02	1.5E-01	2.8E-01	3.8E-01	4.9E-01	5.9E-01	6.7E-01	6.8E-01	7.3E-01	7.5E-01
Bi-214	8.4E-02	1.6E-01	2.9E-01	4.1E-01	5.2E-01	6.5E-01	7.4E-01	7.7E-01	8.3E-01	8.4E-01
Bi-215	8.5E-02	1.5E-01	2.8E-01	3.8E-01	4.8E-01	5.9E-01	6.7E-01	6.9E-01	7.5E-01	7.7E-01
Ce-144	8.6E-02	1.6E-01	2.8E-01	3.9E-01	5.0E-01	6.2E-01	7.0E-01	7.3E-01	7.8E-01	7.9E-01
Cm-247	8.5E-02	1.5E-01	2.8E-01	3.6E-01	4.8E-01	5.8E-01	6.6E-01	6.6E-01	7.1E-01	7.4E-01
Cm-250	8.3E-02	1.5E-01	2.8E-01	4.0E-01	5.1E-01	6.4E-01	7.4E-01	7.7E-01	8.2E-01	8.4E-01
Cs-137	8.8E-02	1.6E-01	2.9E-01	4.1E-01	5.2E-01	6.4E-01	7.2E-01	7.4E-01	8.0E-01	8.0E-01
Es-254	8.9E-02	1.7E-01	3.0E-01	4.1E-01	5.2E-01	6.5E-01	7.4E-01	7.7E-01	8.3E-01	8.2E-01
Fe-60	8.5E-02	1.6E-01	2.9E-01	4.1E-01	5.2E-01	6.5E-01	7.4E-01	7.8E-01	8.2E-01	8.4E-01
Fr-220	9.0E-02	1.6E-01	2.8E-01	3.7E-01	4.6E-01	5.5E-01	6.1E-01	6.4E-01	6.9E-01	7.0E-01
Fr-221	8.4E-02	1.5E-01	2.7E-01	3.6E-01	4.5E-01	5.4E-01	6.0E-01	6.1E-01	6.8E-01	7.1E-01
Ge-68	9.3E-02	1.7E-01	3.1E-01	4.3E-01	5.4E-01	6.6E-01	7.5E-01	7.7E-01	8.3E-01	8.3E-01
Hf-172	9.0E-02	1.6E-01	2.7E-01	3.6E-01	4.4E-01	5.4E-01	6.0E-01	6.4E-01	6.8E-01	7.1E-01
Hf-182	8.5E-02	1.6E-01	2.8E-01	3.9E-01	5.0E-01	6.2E-01	7.0E-01	7.3E-01	7.8E-01	8.0E-01
Hg-193	8.5E-02	1.6E-01	2.8E-01	3.9E-01	5.0E-01	6.2E-01	7.0E-01	7.3E-01	7.8E-01	8.0E-01
Hg-194	8.4E-02	1.5E-01	2.8E-01	3.9E-01	5.0E-01	6.2E-01	7.1E-01	7.3E-01	7.8E-01	8.0E-01
In-114m	9.1E-02	1.6E-01	3.0E-01	4.0E-01	5.0E-01	6.2E-01	6.9E-01	7.1E-01	7.6E-01	7.8E-01
Kr-76	8.6E-02	1.5E-01	2.8E-01	3.7E-01	4.8E-01	5.8E-01	6.5E-01	6.6E-01	7.2E-01	7.5E-01
Np-235	1.7E-01	2.8E-01	5.0E-01	6.5E-01	7.4E-01	8.7E-01	9.6E-01	9.9E-01	1.0E+00	9.9E-01
Np-237	8.8E-02	1.6E-01	2.9E-01	3.8E-01	4.8E-01	5.7E-01	6.5E-01	6.6E-01	7.2E-01	7.4E-01
Os-194	8.6E-02	1.6E-01	2.9E-01	3.9E-01	4.9E-01	6.0E-01	6.8E-01	6.9E-01	7.5E-01	7.7E-01
Pb-202	8.5E-02	1.5E-01	2.8E-01	3.7E-01	4.8E-01	5.9E-01	6.6E-01	6.7E-01	7.2E-01	7.4E-01
Pt-202	8.6E-02	1.6E-01	2.9E-01	4.0E-01	5.1E-01	6.3E-01	7.1E-01	7.4E-01	7.9E-01	8.0E-01
Pu-239	1.7E-01	2.8E-01	5.1E-01	6.6E-01	7.5E-01	8.8E-01	9.6E-01	9.8E-01	1.0E+00	9.9E-01
Pu-244	8.8E-02	1.6E-01	3.0E-01	4.1E-01	5.2E-01	6.4E-01	7.2E-01	7.4E-01	8.0E-01	8.1E-01
Ra-219	8.4E-02	1.5E-01	2.8E-01	3.6E-01	4.7E-01	5.6E-01	6.4E-01	6.4E-01	7.0E-01	7.3E-01
Ra-221	9.1E-02	1.6E-01	2.9E-01	3.8E-01	4.7E-01	5.6E-01	6.2E-01	6.4E-01	6.9E-01	6.9E-01
Ra-223	8.5E-02	1.5E-01	2.7E-01	3.6E-01	4.6E-01	5.5E-01	6.2E-01	6.3E-01	6.9E-01	7.2E-01
Ra-224	8.3E-02	1.5E-01	2.7E-01	3.7E-01	4.5E-01	5.4E-01	6.1E-01	6.2E-01	6.9E-01	7.2E-01

<b>Radionuclide</b>	<b>1 m<sup>2</sup></b>	<b>2 m<sup>2</sup></b>	<b>5 m<sup>2</sup></b>	<b>10 m<sup>2</sup></b>	<b>20 m<sup>2</sup></b>	<b>50 m<sup>2</sup></b>	<b>100 m<sup>2</sup></b>	<b>200 m<sup>2</sup></b>	<b>500 m<sup>2</sup></b>	<b>1,000 m<sup>2</sup></b>
Ra-226	8.4E-02	1.6E-01	2.9E-01	4.0E-01	5.1E-01	6.3E-01	7.2E-01	7.5E-01	8.1E-01	8.2E-01
Ra-228	8.7E-02	1.6E-01	2.9E-01	4.0E-01	5.2E-01	6.4E-01	7.2E-01	7.5E-01	8.0E-01	8.1E-01
Re-186m	9.5E-02	1.7E-01	2.8E-01	3.8E-01	4.6E-01	5.5E-01	6.1E-01	6.3E-01	6.7E-01	7.0E-01
Rn-219	8.3E-02	1.5E-01	2.8E-01	3.6E-01	4.7E-01	5.6E-01	6.4E-01	6.4E-01	7.0E-01	7.3E-01
Rn-222	8.6E-02	1.6E-01	2.9E-01	3.9E-01	5.0E-01	6.1E-01	6.9E-01	7.0E-01	7.5E-01	7.7E-01
Ru-106	8.7E-02	1.6E-01	2.9E-01	4.0E-01	5.1E-01	6.3E-01	7.1E-01	7.2E-01	7.8E-01	7.9E-01
Si-32	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00
Sn-121m	1.2E-01	2.1E-01	3.7E-01	5.0E-01	6.0E-01	7.3E-01	8.2E-01	8.8E-01	9.0E-01	9.5E-01
Sn-126	8.7E-02	1.6E-01	2.9E-01	4.0E-01	5.1E-01	6.3E-01	7.1E-01	7.2E-01	7.8E-01	7.9E-01
Sr-82	9.1E-02	1.7E-01	3.1E-01	4.2E-01	5.3E-01	6.6E-01	7.4E-01	7.6E-01	8.2E-01	8.2E-01
Sr-90	1.7E-01	2.8E-01	5.3E-01	6.8E-01	7.8E-01	9.3E-01	1.0E+00	1.1E+00	1.1E+00	1.1E+00
Te-118	9.9E-02	1.8E-01	3.2E-01	4.4E-01	5.5E-01	6.8E-01	7.7E-01	8.2E-01	8.6E-01	8.8E-01
Th-229	9.6E-02	1.7E-01	3.0E-01	4.0E-01	4.9E-01	5.8E-01	6.4E-01	6.8E-01	7.4E-01	7.5E-01
Th-232	8.7E-02	1.6E-01	2.9E-01	4.0E-01	5.2E-01	6.4E-01	7.2E-01	7.5E-01	8.0E-01	8.1E-01
Th-234	8.9E-02	1.6E-01	2.9E-01	3.9E-01	4.9E-01	6.0E-01	6.8E-01	7.1E-01	7.7E-01	7.7E-01
Ti-44	8.5E-02	1.6E-01	2.9E-01	4.0E-01	5.1E-01	6.3E-01	7.1E-01	7.5E-01	8.0E-01	8.1E-01
U-235	9.2E-02	1.6E-01	2.9E-01	3.8E-01	4.8E-01	5.7E-01	6.3E-01	6.5E-01	7.0E-01	7.1E-01
U-238	9.1E-02	1.7E-01	3.0E-01	4.0E-01	5.0E-01	6.2E-01	6.9E-01	7.2E-01	7.8E-01	7.8E-01
W-178	8.6E-02	1.5E-01	2.7E-01	3.7E-01	4.6E-01	5.7E-01	6.4E-01	6.7E-01	7.2E-01	7.5E-01

**Table 8: Plus D Fifteen cm Source Thickness, Area Correction Factor 2000 m<sup>2</sup> to Infinite Area Plane**

Radionuclide	2,000 m <sup>2</sup>	5,000 m <sup>2</sup>	10,000 m <sup>2</sup>	20,000 m <sup>2</sup>	50,000 m <sup>2</sup>	100,000 m <sup>2</sup>	Infinite
Ac-223	7.7E-01	8.2E-01	8.7E-01	9.0E-01	9.5E-01	9.7E-01	1.0E+00
Ac-225	7.4E-01	8.1E-01	8.6E-01	8.9E-01	9.6E-01	9.7E-01	1.0E+00
Ag-108m	8.4E-01	8.7E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.5E-01	1.0E+00	1.0E+00
Ag-110m	8.6E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.6E-01	9.9E-01	1.0E+00
Am-242m	8.6E-01	9.0E-01	9.5E-01	9.5E-01	1.0E+00	9.9E-01	1.0E+00
Am-243	7.5E-01	8.2E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.8E-01	9.7E-01	1.0E+00
Ar-42	8.8E-01	9.2E-01	9.1E-01	9.2E-01	9.5E-01	9.6E-01	1.0E+00
At-211	7.6E-01	8.3E-01	9.1E-01	9.2E-01	9.9E-01	9.9E-01	1.0E+00
Bi-210m	7.5E-01	8.0E-01	8.5E-01	8.8E-01	9.3E-01	9.6E-01	1.0E+00
Bi-212	8.6E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.6E-01	9.9E-01	1.0E+00
Bi-213	8.0E-01	8.3E-01	8.7E-01	9.0E-01	9.2E-01	9.7E-01	1.0E+00
Bi-214	8.8E-01	9.0E-01	9.2E-01	9.4E-01	9.6E-01	9.8E-01	1.0E+00
Bi-215	8.0E-01	8.4E-01	8.7E-01	9.0E-01	9.4E-01	9.7E-01	1.0E+00
Ce-144	8.3E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.3E-01	9.9E-01	9.8E-01	1.0E+00
Cm-247	7.8E-01	8.1E-01	8.5E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.5E-01	1.0E+00
Cm-250	8.8E-01	9.0E-01	9.2E-01	9.4E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Cs-137	8.6E-01	8.9E-01	9.2E-01	9.6E-01	9.6E-01	1.0E+00	1.0E+00
Es-254	8.7E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.7E-01	9.8E-01	1.0E+00
Fe-60	8.7E-01	9.1E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.6E-01	9.6E-01	1.0E+00
Fr-220	7.5E-01	8.2E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.9E-01	9.8E-01	1.0E+00
Fr-221	7.2E-01	7.9E-01	8.5E-01	8.8E-01	9.5E-01	9.6E-01	1.0E+00
Ge-68	8.7E-01	9.0E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.6E-01	9.7E-01	1.0E+00
Hf-172	7.7E-01	8.1E-01	8.9E-01	8.8E-01	9.7E-01	9.8E-01	1.0E+00
Hf-182	8.3E-01	8.7E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.6E-01	9.7E-01	1.0E+00
Hg-193	8.4E-01	8.7E-01	9.0E-01	9.2E-01	9.6E-01	9.8E-01	1.0E+00
Hg-194	8.4E-01	8.7E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.5E-01	9.7E-01	1.0E+00
In-114m	8.2E-01	8.5E-01	8.9E-01	9.2E-01	9.6E-01	9.9E-01	1.0E+00
Kr-76	7.7E-01	8.1E-01	8.6E-01	8.8E-01	9.3E-01	9.6E-01	1.0E+00
Np-235	1.0E+00	9.9E-01	9.9E-01	9.8E-01	9.8E-01	9.9E-01	1.0E+00
Np-237	7.7E-01	8.2E-01	8.7E-01	9.0E-01	9.5E-01	9.6E-01	1.0E+00
Os-194	8.0E-01	8.4E-01	8.7E-01	9.0E-01	9.4E-01	9.7E-01	1.0E+00
Pb-202	7.9E-01	8.2E-01	8.7E-01	8.9E-01	9.3E-01	9.8E-01	1.0E+00
Pt-202	8.5E-01	8.8E-01	8.9E-01	9.2E-01	9.5E-01	9.7E-01	1.0E+00
Pu-239	1.0E+00	9.9E-01	9.8E-01	9.7E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Pu-244	8.5E-01	8.8E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.6E-01	1.0E+00	1.0E+00
Ra-219	7.6E-01	8.1E-01	8.5E-01	8.8E-01	9.3E-01	9.6E-01	1.0E+00
Ra-221	7.4E-01	8.1E-01	8.8E-01	9.0E-01	9.9E-01	9.8E-01	1.0E+00
Ra-223	7.5E-01	8.0E-01	8.6E-01	8.9E-01	9.5E-01	9.6E-01	1.0E+00
Ra-224	7.3E-01	7.9E-01	8.4E-01	8.8E-01	9.4E-01	9.6E-01	1.0E+00

Radionuclide	2,000 m <sup>2</sup>	5,000 m <sup>2</sup>	10,000 m <sup>2</sup>	20,000 m <sup>2</sup>	50,000 m <sup>2</sup>	100,000 m <sup>2</sup>	Infinite
Ra-226	8.6E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.6E-01	9.8E-01	1.0E+00
Ra-228	8.5E-01	8.8E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.6E-01	9.8E-01	1.0E+00
Re-186m	7.5E-01	8.0E-01	8.8E-01	8.8E-01	9.6E-01	9.8E-01	1.0E+00
Rn-219	7.6E-01	8.0E-01	8.5E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.5E-01	1.0E+00
Rn-222	8.2E-01	8.5E-01	8.9E-01	9.2E-01	9.3E-01	9.9E-01	1.0E+00
Ru-106	8.4E-01	8.7E-01	9.0E-01	9.4E-01	9.5E-01	1.0E+00	1.0E+00
Si-32	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00
Sn-121m	9.9E-01	9.7E-01	9.7E-01	9.5E-01	9.9E-01	9.9E-01	1.0E+00
Sn-126	8.4E-01	8.7E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.5E-01	1.0E+00	1.0E+00
Sr-82	8.7E-01	9.0E-01	9.2E-01	9.5E-01	9.7E-01	1.0E+00	1.0E+00
Sr-90	1.1E+00	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Te-118	9.2E-01	9.3E-01	9.3E-01	9.3E-01	9.7E-01	9.7E-01	1.0E+00
Th-229	7.9E-01	8.5E-01	9.2E-01	9.3E-01	1.0E+00	9.8E-01	1.0E+00
Th-232	8.5E-01	8.8E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.6E-01	9.8E-01	1.0E+00
Th-234	8.2E-01	8.7E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.8E-01	9.8E-01	1.0E+00
Ti-44	8.5E-01	8.9E-01	9.0E-01	9.2E-01	9.6E-01	9.7E-01	1.0E+00
U-235	7.4E-01	8.1E-01	8.7E-01	8.9E-01	9.8E-01	9.7E-01	1.0E+00
U-238	8.3E-01	8.7E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.8E-01	9.8E-01	1.0E+00
W-178	8.0E-01	8.4E-01	8.9E-01	8.9E-01	9.6E-01	9.8E-01	1.0E+00

**Table 9: Plus D Soil Volume (Infinite Source Thickness), Area Correction Factor 1 to 1000m<sup>2</sup>**

Radionuclide	1 m <sup>2</sup>	2 m <sup>2</sup>	5 m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup>	20 m <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	500 m <sup>2</sup>	1,000 m <sup>2</sup>
Ac-223	8.6E-02	1.6E-01	3.2E-01	4.2E-01	4.9E-01	6.1E-01	7.0E-01	7.0E-01	7.4E-01	7.6E-01
Ac-225	8.0E-02	1.5E-01	2.8E-01	3.6E-01	4.2E-01	5.5E-01	6.4E-01	6.3E-01	6.9E-01	7.1E-01
Ag-108m	8.9E-02	1.8E-01	3.3E-01	4.7E-01	5.4E-01	6.6E-01	7.4E-01	7.6E-01	7.9E-01	7.8E-01
Ag-110m	9.4E-02	1.8E-01	3.3E-01	4.8E-01	5.6E-01	6.8E-01	7.3E-01	7.8E-01	8.2E-01	8.0E-01
Am-242m	1.1E-01	2.0E-01	3.8E-01	5.1E-01	5.8E-01	7.1E-01	7.5E-01	7.5E-01	7.9E-01	8.0E-01
Am-243	8.2E-02	1.6E-01	2.9E-01	3.8E-01	4.4E-01	5.7E-01	6.5E-01	6.6E-01	7.0E-01	7.2E-01
Ar-42	9.7E-02	1.7E-01	3.3E-01	4.8E-01	5.7E-01	7.0E-01	7.5E-01	8.2E-01	8.9E-01	8.3E-01
At-211	9.0E-02	1.7E-01	3.0E-01	4.2E-01	4.9E-01	6.2E-01	6.5E-01	7.0E-01	7.0E-01	7.5E-01
Bi-210m	7.5E-02	1.5E-01	2.8E-01	3.7E-01	4.3E-01	5.4E-01	6.7E-01	6.6E-01	7.1E-01	7.3E-01
Bi-212	9.4E-02	1.8E-01	3.3E-01	4.8E-01	5.6E-01	6.8E-01	7.3E-01	7.8E-01	8.3E-01	8.0E-01
Bi-213	8.8E-02	1.7E-01	3.5E-01	4.8E-01	5.5E-01	6.7E-01	7.6E-01	7.7E-01	8.0E-01	8.1E-01
Bi-214	9.4E-02	1.7E-01	3.3E-01	4.8E-01	5.7E-01	6.9E-01	7.5E-01	8.1E-01	8.6E-01	8.3E-01
Bi-215	8.5E-02	1.6E-01	3.1E-01	4.3E-01	5.0E-01	6.2E-01	7.1E-01	7.3E-01	7.7E-01	7.7E-01
Ce-144	8.9E-02	1.7E-01	3.1E-01	4.3E-01	5.2E-01	6.5E-01	7.1E-01	7.4E-01	8.1E-01	7.9E-01
Cm-247	8.8E-02	1.7E-01	3.6E-01	4.8E-01	5.5E-01	6.6E-01	7.7E-01	7.7E-01	7.9E-01	8.2E-01
Cm-250	9.2E-02	1.7E-01	3.3E-01	4.8E-01	5.7E-01	6.9E-01	7.6E-01	8.1E-01	8.6E-01	8.3E-01
Cs-137	8.8E-02	1.8E-01	3.2E-01	4.6E-01	5.3E-01	6.6E-01	7.2E-01	7.4E-01	7.8E-01	7.6E-01
Es-254	1.0E-01	1.9E-01	3.4E-01	5.1E-01	6.1E-01	7.0E-01	7.5E-01	8.1E-01	8.5E-01	8.4E-01
Fe-60	9.8E-02	1.8E-01	3.3E-01	4.9E-01	5.9E-01	7.0E-01	7.5E-01	8.2E-01	8.7E-01	8.4E-01
Fr-220	9.0E-02	1.7E-01	3.1E-01	4.0E-01	4.7E-01	6.0E-01	6.5E-01	6.7E-01	7.0E-01	7.4E-01
Fr-221	7.4E-02	1.4E-01	2.6E-01	3.3E-01	3.9E-01	5.1E-01	6.3E-01	6.1E-01	6.8E-01	6.9E-01
Ge-68	1.0E-01	1.9E-01	3.5E-01	5.1E-01	6.1E-01	7.0E-01	7.5E-01	8.1E-01	8.5E-01	8.4E-01
Hf-172	9.4E-02	1.7E-01	2.9E-01	4.1E-01	4.8E-01	5.9E-01	6.3E-01	7.0E-01	7.1E-01	7.7E-01
Hf-182	9.3E-02	1.7E-01	3.2E-01	4.6E-01	5.5E-01	6.5E-01	7.2E-01	7.7E-01	8.2E-01	8.0E-01
Hg-193	9.3E-02	1.7E-01	3.2E-01	4.7E-01	5.6E-01	6.7E-01	7.3E-01	7.8E-01	8.2E-01	8.1E-01
Hg-194	9.1E-02	1.7E-01	3.2E-01	4.6E-01	5.5E-01	6.7E-01	7.4E-01	7.8E-01	8.4E-01	8.2E-01
In-114m	8.8E-02	1.7E-01	3.1E-01	4.3E-01	5.0E-01	6.2E-01	7.0E-01	7.0E-01	7.6E-01	7.5E-01
Kr-76	8.2E-02	1.6E-01	3.1E-01	4.2E-01	4.8E-01	6.0E-01	7.1E-01	7.0E-01	7.5E-01	7.6E-01
Np-235	1.7E-01	2.7E-01	5.7E-01	7.7E-01	8.2E-01	9.3E-01	9.6E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.8E-01
Np-237	8.4E-02	1.6E-01	3.2E-01	4.2E-01	4.8E-01	6.0E-01	7.0E-01	7.0E-01	7.4E-01	7.6E-01
Os-194	8.7E-02	1.6E-01	3.2E-01	4.4E-01	5.1E-01	6.3E-01	7.2E-01	7.4E-01	7.8E-01	7.9E-01
Pb-202	8.9E-02	1.7E-01	3.5E-01	4.8E-01	5.4E-01	6.6E-01	7.5E-01	7.6E-01	7.9E-01	8.1E-01
Pt-202	9.5E-02	1.8E-01	3.4E-01	4.9E-01	5.8E-01	6.9E-01	7.5E-01	8.0E-01	8.4E-01	8.2E-01
Pu-239	1.7E-01	2.7E-01	5.7E-01	7.7E-01	8.3E-01	9.2E-01	9.5E-01	9.0E-01	9.2E-01	9.8E-01
Pu-244	9.1E-02	1.8E-01	3.3E-01	4.8E-01	5.5E-01	6.7E-01	7.4E-01	7.7E-01	8.0E-01	7.9E-01
Ra-219	8.0E-02	1.5E-01	3.1E-01	4.1E-01	4.7E-01	5.8E-01	7.0E-01	7.0E-01	7.4E-01	7.6E-01
Ra-221	8.9E-02	1.6E-01	3.0E-01	3.8E-01	4.6E-01	5.9E-01	6.4E-01	6.3E-01	7.1E-01	7.1E-01
Ra-223	8.0E-02	1.5E-01	3.0E-01	3.9E-01	4.6E-01	5.8E-01	6.8E-01	6.8E-01	7.2E-01	7.4E-01
Ra-224	7.1E-02	1.4E-01	2.5E-01	3.3E-01	3.9E-01	5.0E-01	6.4E-01	6.2E-01	6.8E-01	6.9E-01

<b>Radionuclide</b>	<b>1 m<sup>2</sup></b>	<b>2 m<sup>2</sup></b>	<b>5 m<sup>2</sup></b>	<b>10 m<sup>2</sup></b>	<b>20 m<sup>2</sup></b>	<b>50 m<sup>2</sup></b>	<b>100 m<sup>2</sup></b>	<b>200 m<sup>2</sup></b>	<b>500 m<sup>2</sup></b>	<b>1,000 m<sup>2</sup></b>
Ra-226	9.2E-02	1.7E-01	3.3E-01	4.7E-01	5.6E-01	6.8E-01	7.5E-01	7.9E-01	8.4E-01	8.2E-01
Ra-228	9.6E-02	1.8E-01	3.3E-01	4.8E-01	5.8E-01	6.8E-01	7.4E-01	7.9E-01	8.3E-01	8.2E-01
Re-186m	9.5E-02	1.7E-01	3.0E-01	4.1E-01	4.9E-01	5.9E-01	6.3E-01	6.7E-01	7.0E-01	7.5E-01
Rn-219	7.9E-02	1.5E-01	3.1E-01	4.1E-01	4.7E-01	5.8E-01	7.1E-01	7.0E-01	7.4E-01	7.6E-01
Rn-222	8.7E-02	1.7E-01	3.4E-01	4.7E-01	5.3E-01	6.6E-01	7.4E-01	7.6E-01	7.8E-01	7.8E-01
Ru-106	8.8E-02	1.7E-01	3.3E-01	4.7E-01	5.4E-01	6.6E-01	7.4E-01	7.6E-01	7.9E-01	7.8E-01
Si-32	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00
Sn-121m	1.1E-01	2.0E-01	3.8E-01	5.2E-01	6.2E-01	7.0E-01	7.9E-01	8.3E-01	8.6E-01	8.6E-01
Sn-126	8.9E-02	1.8E-01	3.3E-01	4.7E-01	5.4E-01	6.6E-01	7.3E-01	7.6E-01	7.9E-01	7.8E-01
Sr-82	9.6E-02	1.8E-01	3.4E-01	4.9E-01	5.8E-01	6.9E-01	7.4E-01	7.8E-01	8.2E-01	8.1E-01
Sr-90	1.9E-01	3.0E-01	6.4E-01	8.9E-01	9.2E-01	1.1E+00	1.1E+00	9.9E-01	1.0E+00	1.1E+00
Te-118	1.0E-01	1.9E-01	3.5E-01	5.1E-01	6.1E-01	7.1E-01	7.7E-01	8.3E-01	8.7E-01	8.5E-01
Th-229	9.1E-02	1.7E-01	3.1E-01	4.0E-01	4.7E-01	6.0E-01	6.5E-01	6.7E-01	7.2E-01	7.4E-01
Th-232	9.6E-02	1.8E-01	3.3E-01	4.9E-01	5.8E-01	6.8E-01	7.4E-01	7.9E-01	8.3E-01	8.2E-01
Th-234	9.7E-02	1.8E-01	3.3E-01	4.7E-01	5.6E-01	6.7E-01	7.2E-01	7.7E-01	7.9E-01	8.1E-01
Ti-44	9.8E-02	1.8E-01	3.3E-01	4.9E-01	5.8E-01	6.9E-01	7.3E-01	8.0E-01	8.4E-01	8.3E-01
U-235	8.5E-02	1.6E-01	2.9E-01	3.6E-01	4.4E-01	5.6E-01	6.4E-01	6.2E-01	7.1E-01	7.0E-01
U-238	9.8E-02	1.8E-01	3.4E-01	4.8E-01	5.7E-01	6.8E-01	7.2E-01	7.7E-01	8.0E-01	8.1E-01
W-178	9.6E-02	1.7E-01	3.0E-01	4.5E-01	5.3E-01	6.4E-01	6.8E-01	7.5E-01	7.7E-01	8.0E-01

**Table 10: Plus D Soil Volume (Infinite Source Thickness), Area Correction Factor 2000 m<sup>2</sup> to Infinite Area Plane**

Radionuclide	2,000 m <sup>2</sup>	5,000 m <sup>2</sup>	10,000 m <sup>2</sup>	20,000 m <sup>2</sup>	50,000 m <sup>2</sup>	100,000 m <sup>2</sup>	Infinite
Ac-223	8.1E-01	8.7E-01	9.3E-01	9.3E-01	9.4E-01	1.0E+00	1.0E+00
Ac-225	7.6E-01	8.1E-01	8.8E-01	8.6E-01	8.9E-01	9.4E-01	1.0E+00
Ag-108m	8.6E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.3E-01	9.7E-01	1.0E+00	1.0E+00
Ag-110m	8.5E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.3E-01	9.9E-01	9.7E-01	1.0E+00
Am-242m	8.3E-01	9.5E-01	9.9E-01	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00
Am-243	7.7E-01	8.6E-01	9.4E-01	9.3E-01	9.5E-01	9.9E-01	1.0E+00
Ar-42	8.2E-01	8.8E-01	9.1E-01	9.4E-01	1.0E+00	9.5E-01	1.0E+00
At-211	8.0E-01	9.3E-01	1.0E+00	9.9E-01	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00
Bi-210m	8.0E-01	7.9E-01	8.5E-01	8.7E-01	8.9E-01	9.4E-01	1.0E+00
Bi-212	8.5E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.3E-01	9.9E-01	9.7E-01	1.0E+00
Bi-213	8.7E-01	9.1E-01	9.6E-01	9.7E-01	9.7E-01	1.0E+00	1.0E+00
Bi-214	8.5E-01	8.9E-01	9.3E-01	9.4E-01	1.0E+00	9.7E-01	1.0E+00
Bi-215	8.4E-01	8.4E-01	9.0E-01	9.1E-01	9.5E-01	9.7E-01	1.0E+00
Ce-144	8.0E-01	8.9E-01	9.2E-01	9.2E-01	9.9E-01	9.9E-01	1.0E+00
Cm-247	8.8E-01	9.2E-01	9.7E-01	9.9E-01	9.7E-01	1.1E+00	1.0E+00
Cm-250	8.6E-01	9.0E-01	9.4E-01	9.5E-01	1.0E+00	9.8E-01	1.0E+00
Cs-137	8.4E-01	8.7E-01	9.0E-01	9.1E-01	9.6E-01	1.0E+00	1.0E+00
Es-254	8.9E-01	9.0E-01	9.4E-01	9.5E-01	1.0E+00	9.6E-01	1.0E+00
Fe-60	8.5E-01	8.9E-01	9.2E-01	9.5E-01	1.0E+00	9.6E-01	1.0E+00
Fr-220	7.7E-01	9.0E-01	1.0E+00	9.6E-01	9.7E-01	1.0E+00	1.0E+00
Fr-221	7.5E-01	7.7E-01	8.4E-01	8.2E-01	8.6E-01	9.2E-01	1.0E+00
Ge-68	8.8E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.5E-01	1.0E+00	9.6E-01	1.0E+00
Hf-172	8.1E-01	8.8E-01	1.0E+00	9.2E-01	9.9E-01	1.0E+00	1.0E+00
Hf-182	8.4E-01	8.6E-01	9.1E-01	9.2E-01	9.9E-01	9.5E-01	1.0E+00
Hg-193	8.5E-01	8.8E-01	9.4E-01	9.4E-01	9.9E-01	9.7E-01	1.0E+00
Hg-194	8.4E-01	8.8E-01	9.3E-01	9.4E-01	9.8E-01	9.7E-01	1.0E+00
In-114m	8.1E-01	8.4E-01	8.8E-01	8.8E-01	9.3E-01	9.8E-01	1.0E+00
Kr-76	8.3E-01	8.4E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.9E-01	1.0E+00
Np-235	1.0E+00	1.0E+00	1.1E+00	1.1E+00	9.9E-01	1.0E+00	1.0E+00
Np-237	8.2E-01	8.6E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.4E-01	1.0E+00	1.0E+00
Os-194	8.4E-01	8.5E-01	9.0E-01	9.2E-01	9.5E-01	9.8E-01	1.0E+00
Pb-202	8.7E-01	9.1E-01	9.8E-01	9.8E-01	9.7E-01	1.1E+00	1.0E+00
Pt-202	8.7E-01	8.9E-01	9.3E-01	9.5E-01	1.0E+00	9.9E-01	1.0E+00
Pu-239	1.0E+00	1.0E+00	1.1E+00	1.0E+00	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Pu-244	8.5E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.3E-01	9.8E-01	9.9E-01	1.0E+00
Ra-219	8.2E-01	8.4E-01	9.0E-01	9.1E-01	9.2E-01	9.8E-01	1.0E+00
Ra-221	7.3E-01	8.8E-01	9.5E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.9E-01	1.0E+00
Ra-223	8.0E-01	8.5E-01	9.1E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.8E-01	1.0E+00

Radionuclide	2,000 m <sup>2</sup>	5,000 m <sup>2</sup>	10,000 m <sup>2</sup>	20,000 m <sup>2</sup>	50,000 m <sup>2</sup>	100,000 m <sup>2</sup>	Infinite
Ra-224	7.7E-01	7.5E-01	8.1E-01	8.2E-01	8.6E-01	9.0E-01	1.0E+00
Ra-226	8.5E-01	8.9E-01	9.2E-01	9.4E-01	9.9E-01	9.8E-01	1.0E+00
Ra-228	8.6E-01	8.8E-01	9.3E-01	9.4E-01	1.0E+00	9.7E-01	1.0E+00
Re-186m	7.9E-01	8.9E-01	1.0E+00	9.1E-01	9.6E-01	1.0E+00	1.0E+00
Rn-219	8.3E-01	8.3E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.1E-01	9.8E-01	1.0E+00
Rn-222	8.6E-01	8.9E-01	9.3E-01	9.4E-01	9.5E-01	1.0E+00	1.0E+00
Ru-106	8.5E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.3E-01	9.6E-01	1.0E+00	1.0E+00
Si-32	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00
Sn-121m	8.9E-01	8.6E-01	8.2E-01	9.0E-01	1.0E+00	1.1E+00	1.0E+00
Sn-126	8.5E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.3E-01	9.7E-01	1.0E+00	1.0E+00
Sr-82	8.7E-01	8.9E-01	9.3E-01	9.4E-01	1.0E+00	9.8E-01	1.0E+00
Sr-90	1.1E+00	1.1E+00	1.2E+00	1.1E+00	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00
Te-118	8.7E-01	8.8E-01	8.9E-01	9.3E-01	1.0E+00	9.9E-01	1.0E+00
Th-229	7.7E-01	8.9E-01	9.4E-01	9.4E-01	9.9E-01	1.0E+00	1.0E+00
Th-232	8.6E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.4E-01	1.0E+00	9.7E-01	1.0E+00
Th-234	8.5E-01	9.1E-01	9.8E-01	9.7E-01	1.0E+00	9.9E-01	1.0E+00
Ti-44	8.6E-01	8.9E-01	9.4E-01	9.5E-01	1.0E+00	9.6E-01	1.0E+00
U-235	7.4E-01	8.2E-01	8.9E-01	8.5E-01	8.8E-01	9.5E-01	1.0E+00
U-238	8.6E-01	9.2E-01	9.8E-01	9.7E-01	1.0E+00	9.9E-01	1.0E+00
W-178	8.3E-01	8.9E-01	1.0E+00	9.4E-01	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00

**Table 11: Plus E Ground Plane Source, Area Correction Factor 1 to 1000m<sup>2</sup>**

Radionuclide	1 m <sup>2</sup>	2 m <sup>2</sup>	5 m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup>	20 m <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	500 m <sup>2</sup>	1,000 m <sup>2</sup>
Ac-223	8.4E-02	1.5E-01	2.6E-01	3.7E-01	4.9E-01	6.1E-01	6.9E-01	7.4E-01	8.0E-01	8.3E-01
Ac-225	4.7E-02	8.5E-02	1.6E-01	2.3E-01	3.1E-01	4.1E-01	4.9E-01	5.5E-01	6.4E-01	6.8E-01
Ac-227	5.8E-02	1.0E-01	1.9E-01	2.7E-01	3.6E-01	4.7E-01	5.5E-01	6.1E-01	6.9E-01	7.4E-01
Ag-108m	3.3E-02	6.0E-02	1.1E-01	1.7E-01	2.4E-01	3.2E-01	4.1E-01	4.8E-01	5.7E-01	6.4E-01
Ag-110m	3.0E-02	5.4E-02	1.0E-01	1.6E-01	2.2E-01	3.0E-01	3.8E-01	4.5E-01	5.5E-01	6.0E-01
Am-242m	9.1E-02	1.6E-01	2.9E-01	4.2E-01	5.5E-01	7.0E-01	8.0E-01	8.7E-01	9.3E-01	9.6E-01
Am-243	6.3E-02	1.1E-01	2.1E-01	3.0E-01	3.9E-01	5.1E-01	5.9E-01	6.6E-01	7.3E-01	7.8E-01
Ar-42	2.8E-02	5.2E-02	9.8E-02	1.5E-01	2.1E-01	2.9E-01	3.7E-01	4.4E-01	5.4E-01	5.9E-01
At-211	7.7E-02	1.4E-01	2.5E-01	3.5E-01	4.5E-01	5.7E-01	6.4E-01	7.0E-01	7.6E-01	8.0E-01
Ba-128	4.1E-02	7.5E-02	1.4E-01	2.1E-01	2.8E-01	3.8E-01	4.7E-01	5.4E-01	6.5E-01	7.0E-01
Bi-210m	3.7E-02	6.8E-02	1.2E-01	1.9E-01	2.5E-01	3.4E-01	4.2E-01	4.9E-01	5.8E-01	6.4E-01
Bi-212	4.3E-02	7.7E-02	1.4E-01	2.1E-01	2.8E-01	3.7E-01	4.5E-01	5.2E-01	6.0E-01	6.6E-01
Bi-213	3.3E-02	6.1E-02	1.1E-01	1.7E-01	2.3E-01	3.2E-01	4.1E-01	4.7E-01	5.7E-01	6.2E-01
Bi-214	2.9E-02	5.3E-02	9.9E-02	1.5E-01	2.1E-01	3.0E-01	3.8E-01	4.4E-01	5.4E-01	6.0E-01
Bi-215	3.6E-02	6.6E-02	1.2E-01	1.8E-01	2.5E-01	3.4E-01	4.2E-01	4.8E-01	5.8E-01	6.3E-01
Bi-216	3.2E-02	5.7E-02	1.1E-01	1.6E-01	2.3E-01	3.1E-01	4.0E-01	4.6E-01	5.6E-01	6.2E-01
Cd-118	2.9E-02	5.2E-02	9.9E-02	1.5E-01	2.1E-01	3.0E-01	3.8E-01	4.4E-01	5.4E-01	5.9E-01
Ce-134	5.0E-02	9.1E-02	1.7E-01	2.4E-01	3.3E-01	4.4E-01	5.3E-01	6.1E-01	7.1E-01	7.7E-01
Ce-144	3.7E-02	6.7E-02	1.2E-01	1.9E-01	2.5E-01	3.4E-01	4.2E-01	4.9E-01	5.9E-01	6.5E-01
Cl-34m	2.8E-02	5.1E-02	9.6E-02	1.5E-01	2.1E-01	2.9E-01	3.6E-01	4.3E-01	5.3E-01	5.8E-01
Cm-245	7.1E-02	1.3E-01	2.3E-01	3.3E-01	4.3E-01	5.6E-01	6.5E-01	7.1E-01	7.8E-01	8.2E-01
Cm-247	3.7E-02	6.7E-02	1.2E-01	1.9E-01	2.5E-01	3.5E-01	4.3E-01	4.9E-01	5.9E-01	6.4E-01
Cm-250	2.9E-02	5.4E-02	1.0E-01	1.6E-01	2.1E-01	3.0E-01	3.8E-01	4.4E-01	5.4E-01	6.0E-01
Cs-137	3.1E-02	5.6E-02	1.0E-01	1.6E-01	2.2E-01	3.1E-01	4.0E-01	4.6E-01	5.6E-01	6.2E-01
Es-254	4.4E-02	7.9E-02	1.5E-01	2.2E-01	2.9E-01	3.9E-01	4.8E-01	5.4E-01	6.3E-01	6.8E-01
Fe-60	3.0E-02	5.6E-02	1.0E-01	1.6E-01	2.2E-01	3.0E-01	3.8E-01	4.5E-01	5.5E-01	6.0E-01
Fr-220	9.0E-02	1.6E-01	2.9E-01	4.0E-01	5.2E-01	6.5E-01	7.3E-01	7.8E-01	8.3E-01	8.6E-01
Fr-221	4.5E-02	8.2E-02	1.5E-01	2.2E-01	2.9E-01	3.9E-01	4.7E-01	5.3E-01	6.2E-01	6.8E-01
Ge-68	1.1E-01	2.0E-01	3.5E-01	4.8E-01	6.0E-01	7.2E-01	7.8E-01	8.1E-01	8.4E-01	8.6E-01
Hf-172	8.6E-02	1.5E-01	2.7E-01	3.8E-01	4.8E-01	6.0E-01	6.7E-01	7.2E-01	7.8E-01	8.2E-01
Hf-182	3.4E-02	6.2E-02	1.2E-01	1.7E-01	2.4E-01	3.2E-01	4.0E-01	4.7E-01	5.6E-01	6.2E-01
Hg-193	4.1E-02	7.4E-02	1.4E-01	2.0E-01	2.7E-01	3.6E-01	4.4E-01	5.0E-01	5.9E-01	6.4E-01
Hg-194	3.9E-02	7.2E-02	1.3E-01	2.0E-01	2.6E-01	3.5E-01	4.3E-01	4.9E-01	5.8E-01	6.3E-01
In-114m	4.5E-02	8.2E-02	1.5E-01	2.3E-01	3.1E-01	4.2E-01	5.1E-01	5.8E-01	6.9E-01	7.5E-01
Ir-192n	4.4E-02	7.9E-02	1.4E-01	2.1E-01	2.8E-01	3.8E-01	4.6E-01	5.2E-01	6.1E-01	6.6E-01
Kr-76	5.2E-02	9.3E-02	1.7E-01	2.5E-01	3.3E-01	4.3E-01	5.1E-01	5.7E-01	6.5E-01	7.0E-01
Mg-28	2.9E-02	5.3E-02	1.0E-01	1.5E-01	2.1E-01	3.0E-01	3.8E-01	4.5E-01	5.4E-01	6.0E-01
Nd-140	5.7E-02	1.0E-01	1.9E-01	2.7E-01	3.6E-01	4.8E-01	5.6E-01	6.4E-01	7.5E-01	8.1E-01
Ni-66	2.9E-02	5.3E-02	9.9E-02	1.5E-01	2.1E-01	3.0E-01	3.8E-01	4.4E-01	5.4E-01	6.0E-01

Radionuclide	1 m <sup>2</sup>	2 m <sup>2</sup>	5 m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup>	20 m <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	500 m <sup>2</sup>	1,000 m <sup>2</sup>
Np-235	1.1E-01	1.9E-01	3.5E-01	4.9E-01	6.3E-01	7.9E-01	8.8E-01	9.4E-01	9.9E-01	1.0E+00
Np-237	6.8E-02	1.2E-01	2.2E-01	3.2E-01	4.2E-01	5.4E-01	6.3E-01	7.0E-01	7.7E-01	8.1E-01
Os-194	6.1E-02	1.1E-01	2.0E-01	2.8E-01	3.6E-01	4.7E-01	5.4E-01	6.0E-01	6.7E-01	7.1E-01
Pa-231	6.5E-02	1.2E-01	2.1E-01	3.0E-01	4.0E-01	5.1E-01	6.0E-01	6.6E-01	7.3E-01	7.7E-01
Pb-202	4.9E-02	8.8E-02	1.6E-01	2.3E-01	3.1E-01	4.0E-01	4.8E-01	5.4E-01	6.2E-01	6.7E-01
Pb-210	1.3E-01	2.3E-01	3.9E-01	5.4E-01	6.9E-01	8.4E-01	9.1E-01	9.5E-01	9.8E-01	9.9E-01
Pd-103	7.3E-02	1.3E-01	2.4E-01	3.5E-01	4.8E-01	6.4E-01	7.5E-01	8.4E-01	9.3E-01	9.7E-01
Pt-202	3.0E-02	5.4E-02	1.0E-01	1.6E-01	2.2E-01	3.0E-01	3.8E-01	4.5E-01	5.4E-01	6.0E-01
Pu-239	1.1E-01	2.0E-01	3.6E-01	5.0E-01	6.5E-01	8.1E-01	9.0E-01	9.5E-01	9.9E-01	1.0E+00
Pu-244	5.1E-02	9.2E-02	1.7E-01	2.5E-01	3.3E-01	4.4E-01	5.3E-01	5.9E-01	6.8E-01	7.2E-01
Pu-246	3.8E-02	7.0E-02	1.3E-01	1.9E-01	2.6E-01	3.6E-01	4.4E-01	5.1E-01	6.0E-01	6.5E-01
Ra-219	4.0E-02	7.3E-02	1.3E-01	2.0E-01	2.7E-01	3.6E-01	4.5E-01	5.1E-01	6.0E-01	6.5E-01
Ra-220	3.2E-02	5.7E-02	1.1E-01	1.6E-01	2.3E-01	3.1E-01	4.0E-01	4.6E-01	5.6E-01	6.1E-01
Ra-221	8.3E-02	1.5E-01	2.7E-01	3.8E-01	4.9E-01	6.1E-01	7.0E-01	7.5E-01	8.1E-01	8.5E-01
Ra-222	3.4E-02	6.2E-02	1.1E-01	1.7E-01	2.4E-01	3.3E-01	4.1E-01	4.7E-01	5.7E-01	6.3E-01
Ra-223	4.7E-02	8.5E-02	1.5E-01	2.3E-01	3.0E-01	4.0E-01	4.8E-01	5.4E-01	6.3E-01	6.8E-01
Ra-224	3.9E-02	7.2E-02	1.3E-01	2.0E-01	2.7E-01	3.6E-01	4.4E-01	5.0E-01	6.0E-01	6.6E-01
Ra-226	3.1E-02	5.7E-02	1.1E-01	1.6E-01	2.2E-01	3.1E-01	3.9E-01	4.6E-01	5.5E-01	6.1E-01
Ra-228	3.9E-02	7.0E-02	1.3E-01	1.9E-01	2.6E-01	3.6E-01	4.4E-01	5.1E-01	6.0E-01	6.5E-01
Rb-81	5.1E-02	9.2E-02	1.7E-01	2.4E-01	3.2E-01	4.3E-01	5.1E-01	5.7E-01	6.6E-01	7.0E-01
Rb-83	5.0E-02	8.9E-02	1.6E-01	2.4E-01	3.2E-01	4.2E-01	5.0E-01	5.6E-01	6.5E-01	7.0E-01
Re-186m	1.2E-01	2.1E-01	3.7E-01	5.1E-01	6.4E-01	7.6E-01	8.3E-01	8.5E-01	8.8E-01	9.0E-01
Rn-219	3.5E-02	6.5E-02	1.2E-01	1.8E-01	2.4E-01	3.3E-01	4.2E-01	4.8E-01	5.8E-01	6.3E-01
Rn-220	3.1E-02	5.6E-02	1.1E-01	1.6E-01	2.2E-01	3.1E-01	3.9E-01	4.6E-01	5.6E-01	6.2E-01
Rn-222	3.1E-02	5.7E-02	1.1E-01	1.6E-01	2.2E-01	3.1E-01	3.9E-01	4.6E-01	5.6E-01	6.1E-01
Ru-103	3.3E-02	5.9E-02	1.1E-01	1.7E-01	2.3E-01	3.2E-01	4.0E-01	4.7E-01	5.7E-01	6.2E-01
Ru-106	3.1E-02	5.5E-02	1.0E-01	1.6E-01	2.2E-01	3.1E-01	3.9E-01	4.6E-01	5.5E-01	6.1E-01
Si-32	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00
Sn-113	4.1E-02	7.5E-02	1.4E-01	2.1E-01	2.8E-01	3.9E-01	4.8E-01	5.5E-01	6.6E-01	7.1E-01
Sn-121m	6.9E-02	1.2E-01	2.2E-01	3.2E-01	4.3E-01	5.7E-01	6.6E-01	7.4E-01	8.4E-01	9.0E-01
Sn-126	3.2E-02	5.8E-02	1.1E-01	1.7E-01	2.3E-01	3.1E-01	4.0E-01	4.7E-01	5.6E-01	6.2E-01
Sr-82	6.6E-02	1.2E-01	2.1E-01	3.1E-01	4.0E-01	5.3E-01	6.1E-01	6.8E-01	7.5E-01	7.9E-01
Sr-90	8.4E-02	1.5E-01	2.8E-01	4.1E-01	5.5E-01	7.3E-01	8.4E-01	9.2E-01	9.9E-01	1.0E+00
Te-118	5.1E-02	9.2E-02	1.7E-01	2.5E-01	3.4E-01	4.6E-01	5.6E-01	6.5E-01	7.6E-01	8.2E-01
Te-129m	4.7E-02	8.5E-02	1.6E-01	2.3E-01	3.1E-01	4.2E-01	5.1E-01	5.8E-01	6.8E-01	7.4E-01
Th-229	6.9E-02	1.2E-01	2.2E-01	3.2E-01	4.2E-01	5.4E-01	6.2E-01	6.8E-01	7.5E-01	7.9E-01
Th-232	3.7E-02	6.6E-02	1.2E-01	1.8E-01	2.5E-01	3.4E-01	4.2E-01	4.9E-01	5.8E-01	6.3E-01
Th-234	6.9E-02	1.2E-01	2.2E-01	3.2E-01	4.2E-01	5.4E-01	6.3E-01	6.9E-01	7.6E-01	8.0E-01
Ti-44	3.1E-02	5.6E-02	1.1E-01	1.6E-01	2.2E-01	3.1E-01	3.8E-01	4.5E-01	5.4E-01	6.0E-01
U-228	6.8E-02	1.2E-01	2.2E-01	3.2E-01	4.2E-01	5.4E-01	6.3E-01	6.9E-01	7.6E-01	8.1E-01

<b>Radionuclide</b>	<b>1 m<sup>2</sup></b>	<b>2 m<sup>2</sup></b>	<b>5 m<sup>2</sup></b>	<b>10 m<sup>2</sup></b>	<b>20 m<sup>2</sup></b>	<b>50 m<sup>2</sup></b>	<b>100 m<sup>2</sup></b>	<b>200 m<sup>2</sup></b>	<b>500 m<sup>2</sup></b>	<b>1,000 m<sup>2</sup></b>
U-230	8.4E-02	1.5E-01	2.7E-01	3.9E-01	5.0E-01	6.5E-01	7.3E-01	8.0E-01	8.6E-01	8.9E-01
U-235	7.6E-02	1.4E-01	2.5E-01	3.5E-01	4.6E-01	5.9E-01	6.8E-01	7.4E-01	8.1E-01	8.5E-01
U-238	7.5E-02	1.3E-01	2.4E-01	3.4E-01	4.5E-01	5.8E-01	6.7E-01	7.3E-01	8.0E-01	8.4E-01
W-178	7.5E-02	1.3E-01	2.4E-01	3.3E-01	4.2E-01	5.3E-01	6.0E-01	6.5E-01	7.1E-01	7.6E-01
Xe-122	4.2E-02	7.5E-02	1.4E-01	2.1E-01	2.8E-01	3.9E-01	4.8E-01	5.5E-01	6.6E-01	7.2E-01
Zr-93	8.6E-02	1.5E-01	2.8E-01	4.1E-01	5.5E-01	7.2E-01	8.3E-01	9.2E-01	9.8E-01	1.0E+00

**Table 12: Plus E Ground Plane Source, Area Correction Factor 2000 m<sup>2</sup> to Infinite Area Plane**

Radionuclide	2,000 m <sup>2</sup>	5,000 m <sup>2</sup>	10,000 m <sup>2</sup>	20,000 m <sup>2</sup>	50,000 m <sup>2</sup>	100,000 m <sup>2</sup>	Infinite
Ac-223	8.6E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.6E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Ac-225	7.4E-01	8.0E-01	8.6E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.8E-01	1.0E+00
Ac-227	7.8E-01	8.4E-01	8.9E-01	9.3E-01	9.6E-01	9.9E-01	1.0E+00
Ag-108m	6.9E-01	7.7E-01	8.4E-01	8.9E-01	9.3E-01	9.8E-01	1.0E+00
Ag-110m	6.7E-01	7.5E-01	8.1E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.7E-01	1.0E+00
Am-242m	9.7E-01	9.8E-01	9.9E-01	9.9E-01	9.9E-01	9.9E-01	1.0E+00
Am-243	8.3E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.5E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Ar-42	6.5E-01	7.4E-01	8.0E-01	8.6E-01	9.1E-01	9.8E-01	1.0E+00
At-211	8.4E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.6E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Ba-128	7.6E-01	8.2E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.5E-01	9.8E-01	1.0E+00
Bi-210m	7.0E-01	7.8E-01	8.6E-01	9.1E-01	9.6E-01	1.0E+00	1.0E+00
Bi-212	7.1E-01	7.8E-01	8.4E-01	8.9E-01	9.3E-01	9.8E-01	1.0E+00
Bi-213	6.8E-01	7.6E-01	8.3E-01	8.9E-01	9.3E-01	9.8E-01	1.0E+00
Bi-214	6.6E-01	7.4E-01	8.1E-01	8.7E-01	9.1E-01	9.8E-01	1.0E+00
Bi-215	7.0E-01	7.7E-01	8.4E-01	9.0E-01	9.4E-01	9.8E-01	1.0E+00
Bi-216	6.8E-01	7.6E-01	8.3E-01	8.8E-01	9.3E-01	9.8E-01	1.0E+00
Cd-118	6.6E-01	7.4E-01	8.1E-01	8.7E-01	9.1E-01	9.7E-01	1.0E+00
Ce-134	8.2E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.5E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Ce-144	7.2E-01	7.9E-01	8.5E-01	9.0E-01	9.5E-01	9.9E-01	1.0E+00
Cl-34m	6.5E-01	7.3E-01	7.9E-01	8.5E-01	9.1E-01	9.8E-01	1.0E+00
Cm-245	8.7E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.6E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Cm-247	7.0E-01	7.7E-01	8.5E-01	8.9E-01	9.3E-01	9.8E-01	1.0E+00
Cm-250	6.6E-01	7.4E-01	8.1E-01	8.7E-01	9.2E-01	9.7E-01	1.0E+00
Cs-137	6.8E-01	7.6E-01	8.3E-01	8.9E-01	9.3E-01	9.8E-01	1.0E+00
Es-254	7.3E-01	8.0E-01	8.5E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.6E-01	1.0E+00
Fe-60	6.6E-01	7.5E-01	8.1E-01	8.7E-01	9.2E-01	9.7E-01	1.0E+00
Fr-220	8.9E-01	9.2E-01	9.5E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00	1.0E+00
Fr-221	7.4E-01	8.2E-01	8.8E-01	9.3E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Ge-68	8.8E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.5E-01	9.7E-01	9.8E-01	1.0E+00
Hf-172	8.6E-01	9.0E-01	9.5E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00	1.0E+00
Hf-182	6.8E-01	7.6E-01	8.3E-01	8.9E-01	9.3E-01	9.7E-01	1.0E+00
Hg-193	7.0E-01	7.8E-01	8.4E-01	8.9E-01	9.4E-01	9.8E-01	1.0E+00
Hg-194	6.9E-01	7.7E-01	8.4E-01	8.8E-01	9.3E-01	9.8E-01	1.0E+00
In-114m	8.0E-01	8.6E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Ir-192n	7.1E-01	7.9E-01	8.6E-01	9.0E-01	9.5E-01	9.8E-01	1.0E+00
Kr-76	7.5E-01	8.1E-01	8.8E-01	9.1E-01	9.5E-01	9.9E-01	1.0E+00
Mg-28	6.6E-01	7.5E-01	8.1E-01	8.7E-01	9.2E-01	9.8E-01	1.0E+00
Nd-140	8.5E-01	9.1E-01	9.5E-01	9.7E-01	9.9E-01	9.9E-01	1.0E+00
Ni-66	6.6E-01	7.5E-01	8.1E-01	8.8E-01	9.1E-01	9.6E-01	1.0E+00

Radionuclide	2,000 m <sup>2</sup>	5,000 m <sup>2</sup>	10,000 m <sup>2</sup>	20,000 m <sup>2</sup>	50,000 m <sup>2</sup>	100,000 m <sup>2</sup>	Infinite
Np-235	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00
Np-237	8.5E-01	8.9E-01	9.3E-01	9.5E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Os-194	7.6E-01	8.2E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.5E-01	9.9E-01	1.0E+00
Pa-231	8.1E-01	8.6E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Pb-202	7.2E-01	7.9E-01	8.6E-01	9.0E-01	9.4E-01	9.8E-01	1.0E+00
Pb-210	9.9E-01	9.9E-01	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00
Pd-103	9.9E-01	9.9E-01	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00
Pt-202	6.6E-01	7.5E-01	8.2E-01	8.7E-01	9.1E-01	9.7E-01	1.0E+00
Pu-239	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00
Pu-244	7.7E-01	8.3E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.5E-01	9.8E-01	1.0E+00
Pu-246	7.1E-01	7.8E-01	8.4E-01	8.9E-01	9.3E-01	9.7E-01	1.0E+00
Ra-219	7.1E-01	7.9E-01	8.6E-01	9.1E-01	9.5E-01	9.9E-01	1.0E+00
Ra-220	6.7E-01	7.5E-01	8.3E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.7E-01	1.0E+00
Ra-221	8.8E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00	1.0E+00
Ra-222	6.8E-01	7.6E-01	8.5E-01	8.9E-01	9.4E-01	9.8E-01	1.0E+00
Ra-223	7.3E-01	8.0E-01	8.7E-01	9.1E-01	9.5E-01	9.9E-01	1.0E+00
Ra-224	7.2E-01	8.0E-01	8.7E-01	9.2E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Ra-226	6.7E-01	7.5E-01	8.2E-01	8.7E-01	9.2E-01	9.8E-01	1.0E+00
Ra-228	7.1E-01	7.8E-01	8.4E-01	8.9E-01	9.3E-01	9.7E-01	1.0E+00
Rb-81	7.5E-01	8.2E-01	8.7E-01	9.2E-01	9.5E-01	9.9E-01	1.0E+00
Rb-83	7.4E-01	8.1E-01	8.6E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.8E-01	1.0E+00
Re-186m	9.2E-01	9.4E-01	9.7E-01	9.8E-01	9.9E-01	1.0E+00	1.0E+00
Rn-219	6.9E-01	7.7E-01	8.5E-01	9.0E-01	9.5E-01	9.9E-01	1.0E+00
Rn-220	6.8E-01	7.6E-01	8.3E-01	8.8E-01	9.3E-01	9.8E-01	1.0E+00
Rn-222	6.7E-01	7.5E-01	8.3E-01	8.8E-01	9.3E-01	9.7E-01	1.0E+00
Ru-103	6.8E-01	7.6E-01	8.3E-01	8.8E-01	9.3E-01	9.8E-01	1.0E+00
Ru-106	6.7E-01	7.5E-01	8.2E-01	8.8E-01	9.3E-01	9.7E-01	1.0E+00
Si-32	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00
Sn-113	7.6E-01	8.3E-01	8.9E-01	9.2E-01	9.5E-01	9.8E-01	1.0E+00
Sn-121m	9.4E-01	9.6E-01	9.9E-01	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00
Sn-126	6.8E-01	7.6E-01	8.3E-01	8.9E-01	9.3E-01	9.8E-01	1.0E+00
Sr-82	8.2E-01	8.6E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.5E-01	9.8E-01	1.0E+00
Sr-90	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00
Te-118	8.7E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.6E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Te-129m	8.0E-01	8.5E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.6E-01	9.9E-01	1.0E+00
Th-229	8.3E-01	8.7E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Th-232	6.9E-01	7.7E-01	8.3E-01	8.8E-01	9.3E-01	9.8E-01	1.0E+00
Th-234	8.4E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.5E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Ti-44	6.7E-01	7.5E-01	8.1E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.7E-01	1.0E+00
U-228	8.4E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.5E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00

<b>Radionuclide</b>	<b>2,000 m<sup>2</sup></b>	<b>5,000 m<sup>2</sup></b>	<b>10,000 m<sup>2</sup></b>	<b>20,000 m<sup>2</sup></b>	<b>50,000 m<sup>2</sup></b>	<b>100,000 m<sup>2</sup></b>	<b>Infinite</b>
U-230	9.1E-01	9.3E-01	9.6E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00	1.0E+00
U-235	8.8E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00	1.0E+00
U-238	8.6E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.6E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
W-178	8.0E-01	8.5E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Xe-122	7.7E-01	8.3E-01	8.9E-01	9.2E-01	9.6E-01	9.9E-01	1.0E+00
Zr-93	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00

**Table 13: Plus E One cm Source Thickness, Area Correction Factor 1 to 1000m<sup>2</sup>**

Radionuclide	1 m <sup>2</sup>	2 m <sup>2</sup>	5 m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup>	20 m <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	500 m <sup>2</sup>	1,000 m <sup>2</sup>
Ac-223	7.5E-02	1.3E-01	2.4E-01	3.4E-01	4.3E-01	5.5E-01	6.3E-01	6.9E-01	7.6E-01	8.0E-01
Ac-225	5.3E-02	9.8E-02	1.8E-01	2.7E-01	3.6E-01	4.8E-01	5.8E-01	6.5E-01	7.3E-01	7.8E-01
Ac-227	5.9E-02	1.1E-01	2.0E-01	2.9E-01	3.8E-01	4.9E-01	5.8E-01	6.5E-01	7.3E-01	7.7E-01
Ag-108m	4.9E-02	9.0E-02	1.7E-01	2.6E-01	3.5E-01	4.7E-01	5.8E-01	6.6E-01	7.4E-01	8.0E-01
Ag-110m	4.5E-02	8.3E-02	1.6E-01	2.4E-01	3.3E-01	4.5E-01	5.5E-01	6.4E-01	7.3E-01	7.9E-01
Am-242m	1.2E-01	2.1E-01	3.7E-01	4.9E-01	6.0E-01	7.2E-01	7.9E-01	8.4E-01	8.9E-01	9.0E-01
Am-243	6.6E-02	1.2E-01	2.2E-01	3.1E-01	4.0E-01	5.1E-01	5.9E-01	6.4E-01	7.1E-01	7.5E-01
Ar-42	4.2E-02	7.8E-02	1.5E-01	2.2E-01	3.1E-01	4.3E-01	5.3E-01	6.1E-01	7.2E-01	7.7E-01
At-211	6.7E-02	1.2E-01	2.2E-01	3.1E-01	3.8E-01	4.9E-01	5.6E-01	6.2E-01	6.9E-01	7.4E-01
Ba-128	5.9E-02	1.1E-01	2.0E-01	2.9E-01	3.9E-01	5.1E-01	6.1E-01	6.8E-01	7.6E-01	8.2E-01
Bi-210m	4.9E-02	9.2E-02	1.7E-01	2.6E-01	3.5E-01	4.6E-01	5.6E-01	6.2E-01	7.1E-01	7.6E-01
Bi-212	4.8E-02	8.9E-02	1.7E-01	2.5E-01	3.4E-01	4.6E-01	5.7E-01	6.4E-01	7.3E-01	7.9E-01
Bi-213	4.8E-02	8.9E-02	1.7E-01	2.5E-01	3.4E-01	4.6E-01	5.7E-01	6.4E-01	7.3E-01	7.8E-01
Bi-214	4.3E-02	8.0E-02	1.5E-01	2.3E-01	3.2E-01	4.4E-01	5.4E-01	6.2E-01	7.2E-01	7.8E-01
Bi-215	4.8E-02	9.0E-02	1.7E-01	2.5E-01	3.4E-01	4.6E-01	5.6E-01	6.3E-01	7.1E-01	7.7E-01
Bi-216	4.7E-02	8.8E-02	1.7E-01	2.5E-01	3.4E-01	4.7E-01	5.7E-01	6.5E-01	7.3E-01	7.9E-01
Cd-118	4.3E-02	8.1E-02	1.5E-01	2.3E-01	3.2E-01	4.4E-01	5.4E-01	6.2E-01	7.2E-01	7.8E-01
Ce-134	6.8E-02	1.2E-01	2.2E-01	3.2E-01	4.3E-01	5.6E-01	6.6E-01	7.2E-01	8.0E-01	8.5E-01
Ce-144	5.1E-02	9.2E-02	1.7E-01	2.6E-01	3.4E-01	4.6E-01	5.6E-01	6.2E-01	7.1E-01	7.6E-01
Cl-34m	4.1E-02	7.7E-02	1.4E-01	2.2E-01	3.0E-01	4.2E-01	5.3E-01	6.0E-01	7.2E-01	7.7E-01
Cm-245	7.4E-02	1.3E-01	2.4E-01	3.4E-01	4.3E-01	5.3E-01	6.1E-01	6.6E-01	7.2E-01	7.6E-01
Cm-247	5.1E-02	9.4E-02	1.8E-01	2.6E-01	3.5E-01	4.7E-01	5.8E-01	6.4E-01	7.3E-01	7.8E-01
Cm-250	4.3E-02	8.1E-02	1.5E-01	2.3E-01	3.2E-01	4.4E-01	5.4E-01	6.2E-01	7.2E-01	7.8E-01
Cs-137	4.7E-02	8.6E-02	1.6E-01	2.5E-01	3.4E-01	4.7E-01	5.7E-01	6.5E-01	7.4E-01	8.0E-01
Es-254	5.2E-02	9.7E-02	1.8E-01	2.6E-01	3.5E-01	4.8E-01	5.8E-01	6.6E-01	7.4E-01	8.0E-01
Fe-60	4.3E-02	8.0E-02	1.5E-01	2.3E-01	3.2E-01	4.4E-01	5.4E-01	6.2E-01	7.2E-01	7.8E-01
Fr-220	8.0E-02	1.4E-01	2.6E-01	3.5E-01	4.4E-01	5.4E-01	6.2E-01	6.7E-01	7.3E-01	7.7E-01
Fr-221	5.3E-02	9.8E-02	1.8E-01	2.7E-01	3.5E-01	4.6E-01	5.5E-01	6.1E-01	6.9E-01	7.4E-01
Ge-68	7.9E-02	1.4E-01	2.5E-01	3.4E-01	4.3E-01	5.5E-01	6.4E-01	7.0E-01	7.8E-01	8.3E-01
Hf-172	7.3E-02	1.3E-01	2.3E-01	3.2E-01	4.1E-01	5.2E-01	6.0E-01	6.5E-01	7.3E-01	7.6E-01
Hf-182	4.6E-02	8.5E-02	1.6E-01	2.4E-01	3.3E-01	4.4E-01	5.4E-01	6.2E-01	7.1E-01	7.7E-01
Hg-193	4.7E-02	8.8E-02	1.6E-01	2.5E-01	3.3E-01	4.5E-01	5.5E-01	6.2E-01	7.1E-01	7.7E-01
Hg-194	4.7E-02	8.7E-02	1.6E-01	2.4E-01	3.3E-01	4.5E-01	5.5E-01	6.2E-01	7.2E-01	7.7E-01
In-114m	6.3E-02	1.2E-01	2.1E-01	3.1E-01	4.1E-01	5.3E-01	6.3E-01	6.9E-01	7.6E-01	8.1E-01
Ir-192n	5.1E-02	9.4E-02	1.8E-01	2.6E-01	3.5E-01	4.7E-01	5.7E-01	6.4E-01	7.3E-01	7.8E-01
Kr-76	5.5E-02	1.0E-01	1.9E-01	2.8E-01	3.7E-01	4.9E-01	5.9E-01	6.5E-01	7.3E-01	7.9E-01
Mg-28	4.3E-02	8.1E-02	1.5E-01	2.3E-01	3.2E-01	4.4E-01	5.4E-01	6.2E-01	7.2E-01	7.7E-01
Nd-140	7.6E-02	1.3E-01	2.4E-01	3.4E-01	4.6E-01	5.9E-01	6.9E-01	7.5E-01	8.2E-01	8.7E-01
Ni-66	4.4E-02	8.2E-02	1.5E-01	2.4E-01	3.2E-01	4.5E-01	5.5E-01	6.3E-01	7.2E-01	7.9E-01

Radionuclide	1 m <sup>2</sup>	2 m <sup>2</sup>	5 m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup>	20 m <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	500 m <sup>2</sup>	1,000 m <sup>2</sup>
Np-235	1.6E-01	2.7E-01	4.8E-01	6.1E-01	7.4E-01	8.6E-01	9.3E-01	9.7E-01	9.9E-01	9.9E-01
Np-237	7.2E-02	1.3E-01	2.4E-01	3.3E-01	4.3E-01	5.4E-01	6.3E-01	6.9E-01	7.6E-01	8.0E-01
Os-194	5.5E-02	1.0E-01	1.9E-01	2.7E-01	3.6E-01	4.8E-01	5.8E-01	6.5E-01	7.4E-01	7.9E-01
Pa-231	6.5E-02	1.2E-01	2.1E-01	3.1E-01	4.0E-01	5.2E-01	6.1E-01	6.7E-01	7.4E-01	7.9E-01
Pb-202	5.2E-02	9.6E-02	1.8E-01	2.7E-01	3.5E-01	4.7E-01	5.7E-01	6.4E-01	7.2E-01	7.8E-01
Pb-210	1.5E-01	2.6E-01	4.6E-01	5.8E-01	6.9E-01	8.1E-01	8.7E-01	9.0E-01	9.4E-01	9.5E-01
Pd-103	1.2E-01	2.1E-01	3.8E-01	5.0E-01	6.4E-01	7.7E-01	8.5E-01	9.0E-01	9.5E-01	9.6E-01
Pt-202	4.5E-02	8.3E-02	1.6E-01	2.4E-01	3.3E-01	4.5E-01	5.5E-01	6.3E-01	7.2E-01	7.8E-01
Pu-239	1.6E-01	2.8E-01	4.8E-01	6.2E-01	7.5E-01	8.7E-01	9.3E-01	9.7E-01	9.9E-01	9.9E-01
Pu-244	5.8E-02	1.1E-01	1.9E-01	2.9E-01	3.8E-01	5.0E-01	6.0E-01	6.8E-01	7.6E-01	8.1E-01
Pu-246	5.0E-02	9.2E-02	1.7E-01	2.6E-01	3.4E-01	4.7E-01	5.7E-01	6.4E-01	7.3E-01	7.9E-01
Ra-219	5.1E-02	9.4E-02	1.8E-01	2.6E-01	3.5E-01	4.7E-01	5.6E-01	6.3E-01	7.1E-01	7.7E-01
Ra-220	4.8E-02	8.8E-02	1.7E-01	2.5E-01	3.4E-01	4.7E-01	5.7E-01	6.5E-01	7.3E-01	7.9E-01
Ra-221	7.5E-02	1.4E-01	2.4E-01	3.4E-01	4.2E-01	5.3E-01	6.1E-01	6.6E-01	7.2E-01	7.5E-01
Ra-222	4.9E-02	9.1E-02	1.7E-01	2.6E-01	3.5E-01	4.7E-01	5.7E-01	6.3E-01	7.2E-01	7.7E-01
Ra-223	5.3E-02	9.8E-02	1.8E-01	2.7E-01	3.5E-01	4.7E-01	5.7E-01	6.3E-01	7.1E-01	7.6E-01
Ra-224	5.1E-02	9.5E-02	1.8E-01	2.6E-01	3.5E-01	4.6E-01	5.5E-01	6.2E-01	7.0E-01	7.5E-01
Ra-226	4.4E-02	8.3E-02	1.6E-01	2.4E-01	3.2E-01	4.4E-01	5.5E-01	6.2E-01	7.2E-01	7.8E-01
Ra-228	4.9E-02	9.1E-02	1.7E-01	2.5E-01	3.4E-01	4.6E-01	5.7E-01	6.4E-01	7.3E-01	7.9E-01
Rb-81	5.5E-02	1.0E-01	1.9E-01	2.8E-01	3.6E-01	4.8E-01	5.8E-01	6.5E-01	7.3E-01	7.7E-01
Rb-83	5.4E-02	9.9E-02	1.9E-01	2.8E-01	3.6E-01	4.9E-01	5.9E-01	6.7E-01	7.5E-01	8.1E-01
Re-186m	9.0E-02	1.6E-01	2.8E-01	3.7E-01	4.5E-01	5.6E-01	6.3E-01	6.8E-01	7.4E-01	7.8E-01
Rn-219	4.9E-02	9.2E-02	1.7E-01	2.6E-01	3.5E-01	4.7E-01	5.7E-01	6.3E-01	7.2E-01	7.7E-01
Rn-220	4.7E-02	8.7E-02	1.7E-01	2.5E-01	3.4E-01	4.7E-01	5.7E-01	6.5E-01	7.4E-01	7.9E-01
Rn-222	4.7E-02	8.8E-02	1.7E-01	2.5E-01	3.4E-01	4.6E-01	5.7E-01	6.5E-01	7.4E-01	7.9E-01
Ru-103	4.8E-02	8.9E-02	1.7E-01	2.6E-01	3.4E-01	4.7E-01	5.8E-01	6.5E-01	7.4E-01	7.9E-01
Ru-106	4.6E-02	8.6E-02	1.6E-01	2.5E-01	3.4E-01	4.6E-01	5.7E-01	6.5E-01	7.4E-01	7.9E-01
Si-32	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00
Sn-113	6.1E-02	1.1E-01	2.1E-01	3.0E-01	4.0E-01	5.3E-01	6.3E-01	6.9E-01	7.7E-01	8.2E-01
Sn-121m	9.5E-02	1.7E-01	3.0E-01	4.2E-01	5.5E-01	6.9E-01	7.8E-01	8.3E-01	8.9E-01	9.2E-01
Sn-126	4.7E-02	8.8E-02	1.7E-01	2.5E-01	3.4E-01	4.7E-01	5.7E-01	6.5E-01	7.3E-01	8.0E-01
Sr-82	6.6E-02	1.2E-01	2.2E-01	3.2E-01	4.1E-01	5.3E-01	6.3E-01	7.0E-01	7.8E-01	8.3E-01
Sr-90	1.5E-01	2.7E-01	4.7E-01	6.1E-01	7.5E-01	8.7E-01	9.3E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Te-118	7.7E-02	1.4E-01	2.5E-01	3.5E-01	4.7E-01	6.0E-01	7.0E-01	7.6E-01	8.3E-01	8.7E-01
Te-129m	6.3E-02	1.1E-01	2.1E-01	3.1E-01	4.1E-01	5.4E-01	6.4E-01	7.1E-01	7.8E-01	8.3E-01
Th-229	6.8E-02	1.2E-01	2.2E-01	3.2E-01	4.1E-01	5.2E-01	6.1E-01	6.7E-01	7.5E-01	7.9E-01
Th-232	4.7E-02	8.6E-02	1.6E-01	2.4E-01	3.3E-01	4.5E-01	5.5E-01	6.3E-01	7.2E-01	7.8E-01
Th-234	6.9E-02	1.2E-01	2.2E-01	3.2E-01	4.0E-01	5.2E-01	6.1E-01	6.7E-01	7.4E-01	7.9E-01
Ti-44	4.4E-02	8.2E-02	1.5E-01	2.3E-01	3.2E-01	4.4E-01	5.4E-01	6.1E-01	7.1E-01	7.6E-01
U-228	7.0E-02	1.3E-01	2.3E-01	3.2E-01	4.1E-01	5.3E-01	6.1E-01	6.7E-01	7.3E-01	7.8E-01

<b>Radionuclide</b>	<b>1 m<sup>2</sup></b>	<b>2 m<sup>2</sup></b>	<b>5 m<sup>2</sup></b>	<b>10 m<sup>2</sup></b>	<b>20 m<sup>2</sup></b>	<b>50 m<sup>2</sup></b>	<b>100 m<sup>2</sup></b>	<b>200 m<sup>2</sup></b>	<b>500 m<sup>2</sup></b>	<b>1,000 m<sup>2</sup></b>
U-230	8.9E-02	1.6E-01	2.9E-01	3.9E-01	4.9E-01	6.0E-01	6.8E-01	7.4E-01	8.0E-01	8.3E-01
U-235	7.7E-02	1.4E-01	2.5E-01	3.5E-01	4.4E-01	5.5E-01	6.4E-01	6.8E-01	7.5E-01	7.8E-01
U-238	7.6E-02	1.4E-01	2.4E-01	3.4E-01	4.3E-01	5.5E-01	6.4E-01	7.0E-01	7.7E-01	8.1E-01
W-178	6.1E-02	1.1E-01	2.0E-01	2.8E-01	3.6E-01	4.7E-01	5.6E-01	6.2E-01	7.0E-01	7.5E-01
Xe-122	6.0E-02	1.1E-01	2.0E-01	2.9E-01	3.9E-01	5.2E-01	6.2E-01	6.9E-01	7.7E-01	8.2E-01
Zr-93	1.5E-01	2.6E-01	4.5E-01	5.9E-01	7.3E-01	8.5E-01	9.2E-01	9.6E-01	9.9E-01	9.9E-01

**Table 14: Plus E One cm Source Thickness, Area Correction Factor 2000 m<sup>2</sup> to Infinite Area Plane**

Radionuclide	2,000 m <sup>2</sup>	5,000 m <sup>2</sup>	10,000 m <sup>2</sup>	20,000 m <sup>2</sup>	50,000 m <sup>2</sup>	100,000 m <sup>2</sup>	Infinite
Ac-223	8.3E-01	8.7E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.8E-01	9.9E-01	1.0E+00
Ac-225	8.2E-01	8.7E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.7E-01	1.0E+00	1.0E+00
Ac-227	8.1E-01	8.6E-01	9.0E-01	9.2E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Ag-108m	8.4E-01	8.9E-01	9.2E-01	9.4E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Ag-110m	8.3E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Am-242m	9.2E-01	9.3E-01	9.4E-01	9.6E-01	9.8E-01	9.8E-01	1.0E+00
Am-243	7.9E-01	8.4E-01	8.8E-01	9.1E-01	9.6E-01	9.8E-01	1.0E+00
Ar-42	8.2E-01	8.8E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.7E-01	9.8E-01	1.0E+00
At-211	7.8E-01	8.3E-01	8.6E-01	9.1E-01	9.6E-01	9.7E-01	1.0E+00
Ba-128	8.5E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.5E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Bi-210m	8.0E-01	8.5E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Bi-212	8.3E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Bi-213	8.2E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.4E-01	9.7E-01	1.0E+00	1.0E+00
Bi-214	8.2E-01	8.8E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Bi-215	8.1E-01	8.6E-01	9.0E-01	9.2E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Bi-216	8.3E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.4E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Cd-118	8.2E-01	8.9E-01	9.0E-01	9.4E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Ce-134	8.9E-01	9.3E-01	9.5E-01	9.7E-01	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00
Ce-144	8.1E-01	8.7E-01	8.9E-01	9.3E-01	9.8E-01	9.9E-01	1.0E+00
Cl-34m	8.3E-01	8.8E-01	9.1E-01	9.5E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Cm-245	8.0E-01	8.5E-01	8.7E-01	9.1E-01	9.7E-01	9.7E-01	1.0E+00
Cm-247	8.1E-01	8.7E-01	9.2E-01	9.4E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Cm-250	8.2E-01	8.8E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Cs-137	8.4E-01	8.9E-01	9.2E-01	9.4E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Es-254	8.4E-01	9.0E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.8E-01	9.9E-01	1.0E+00
Fe-60	8.3E-01	8.9E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.7E-01	9.8E-01	1.0E+00
Fr-220	8.1E-01	8.5E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.6E-01	9.7E-01	1.0E+00
Fr-221	7.8E-01	8.3E-01	8.7E-01	8.9E-01	9.7E-01	9.8E-01	1.0E+00
Ge-68	8.7E-01	9.1E-01	9.2E-01	9.5E-01	9.8E-01	9.9E-01	1.0E+00
Hf-172	8.1E-01	8.6E-01	8.9E-01	9.2E-01	9.6E-01	9.8E-01	1.0E+00
Hf-182	8.1E-01	8.7E-01	8.9E-01	9.2E-01	9.7E-01	9.8E-01	1.0E+00
Hg-193	8.1E-01	8.7E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Hg-194	8.1E-01	8.7E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
In-114m	8.5E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.8E-01	9.9E-01	1.0E+00
Ir-192n	8.2E-01	8.7E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Kr-76	8.2E-01	8.7E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Mg-28	8.2E-01	8.8E-01	9.0E-01	9.4E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Nd-140	9.0E-01	9.5E-01	9.7E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00
Ni-66	8.3E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00

Radionuclide	2,000 m <sup>2</sup>	5,000 m <sup>2</sup>	10,000 m <sup>2</sup>	20,000 m <sup>2</sup>	50,000 m <sup>2</sup>	100,000 m <sup>2</sup>	Infinite
Np-235	9.9E-01	9.8E-01	9.8E-01	9.8E-01	9.9E-01	9.9E-01	1.0E+00
Np-237	8.3E-01	8.8E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Os-194	8.3E-01	8.8E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Pa-231	8.2E-01	8.7E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Pb-202	8.1E-01	8.7E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.7E-01	1.0E+00	1.0E+00
Pb-210	9.6E-01	9.6E-01	9.7E-01	9.7E-01	9.8E-01	9.9E-01	1.0E+00
Pd-103	9.8E-01	9.7E-01	9.7E-01	9.8E-01	9.8E-01	9.9E-01	1.0E+00
Pt-202	8.3E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Pu-239	1.0E+00	9.8E-01	9.8E-01	9.8E-01	9.8E-01	9.9E-01	1.0E+00
Pu-244	8.5E-01	8.9E-01	9.2E-01	9.4E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Pu-246	8.3E-01	8.9E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Ra-219	8.0E-01	8.6E-01	9.0E-01	9.2E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Ra-220	8.2E-01	8.8E-01	9.3E-01	9.4E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Ra-221	7.9E-01	8.4E-01	8.7E-01	9.0E-01	9.6E-01	9.7E-01	1.0E+00
Ra-222	8.1E-01	8.7E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.7E-01	1.0E+00	1.0E+00
Ra-223	8.0E-01	8.6E-01	9.0E-01	9.2E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Ra-224	7.9E-01	8.4E-01	8.7E-01	9.0E-01	9.7E-01	9.8E-01	1.0E+00
Ra-226	8.2E-01	8.8E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.8E-01	9.9E-01	1.0E+00
Ra-228	8.3E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Rb-81	8.1E-01	8.7E-01	9.0E-01	9.2E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Rb-83	8.4E-01	8.9E-01	9.2E-01	9.4E-01	9.9E-01	1.0E+00	1.0E+00
Re-186m	8.2E-01	8.6E-01	8.9E-01	9.2E-01	9.6E-01	9.7E-01	1.0E+00
Rn-219	8.0E-01	8.6E-01	9.1E-01	9.2E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Rn-220	8.3E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.4E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Rn-222	8.3E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.4E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Ru-103	8.3E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.4E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Ru-106	8.3E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.4E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Si-32	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00
Sn-113	8.5E-01	9.0E-01	9.4E-01	9.5E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Sn-121m	9.5E-01	9.6E-01	9.8E-01	9.8E-01	9.9E-01	1.0E+00	1.0E+00
Sn-126	8.3E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Sr-82	8.7E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.5E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Sr-90	1.0E+00	9.9E-01	9.8E-01	9.8E-01	9.8E-01	9.9E-01	1.0E+00
Te-118	9.1E-01	9.3E-01	9.5E-01	9.6E-01	9.8E-01	9.9E-01	1.0E+00
Te-129m	8.7E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.5E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Th-229	8.3E-01	8.8E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.8E-01	9.9E-01	1.0E+00
Th-232	8.3E-01	8.8E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Th-234	8.3E-01	8.7E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.7E-01	9.8E-01	1.0E+00
Ti-44	8.1E-01	8.7E-01	8.9E-01	9.3E-01	9.6E-01	9.8E-01	1.0E+00
U-228	8.1E-01	8.6E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.7E-01	9.8E-01	1.0E+00

<b>Radionuclide</b>	<b>2,000 m<sup>2</sup></b>	<b>5,000 m<sup>2</sup></b>	<b>10,000 m<sup>2</sup></b>	<b>20,000 m<sup>2</sup></b>	<b>50,000 m<sup>2</sup></b>	<b>100,000 m<sup>2</sup></b>	<b>Infinite</b>
U-230	8.6E-01	8.9E-01	9.2E-01	9.4E-01	9.8E-01	9.9E-01	1.0E+00
U-235	8.2E-01	8.6E-01	8.8E-01	9.1E-01	9.7E-01	9.7E-01	1.0E+00
U-238	8.5E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
W-178	8.0E-01	8.5E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.6E-01	9.8E-01	1.0E+00
Xe-122	8.6E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.5E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Zr-93	1.0E+00	9.8E-01	9.8E-01	9.8E-01	9.8E-01	9.9E-01	1.0E+00

**Table 15: Plus E Five cm Source Thickness, Area Correction Factor 1 to 1000m<sup>2</sup>**

Radionuclide	1 m <sup>2</sup>	2 m <sup>2</sup>	5 m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup>	20 m <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	500 m <sup>2</sup>	1,000 m <sup>2</sup>
Ac-223	8.0E-02	1.5E-01	2.6E-01	3.6E-01	4.6E-01	5.8E-01	6.5E-01	6.9E-01	7.5E-01	7.7E-01
Ac-225	7.2E-02	1.3E-01	2.4E-01	3.5E-01	4.5E-01	5.8E-01	6.6E-01	7.1E-01	7.7E-01	7.9E-01
Ac-227	7.5E-02	1.4E-01	2.5E-01	3.5E-01	4.5E-01	5.7E-01	6.4E-01	6.9E-01	7.4E-01	7.7E-01
Ag-108m	7.0E-02	1.3E-01	2.4E-01	3.5E-01	4.6E-01	5.8E-01	6.8E-01	7.3E-01	7.9E-01	8.1E-01
Ag-110m	6.7E-02	1.2E-01	2.3E-01	3.4E-01	4.5E-01	5.8E-01	6.8E-01	7.4E-01	8.0E-01	8.2E-01
Am-242m	1.1E-01	2.0E-01	3.5E-01	4.6E-01	5.6E-01	6.7E-01	7.3E-01	7.8E-01	8.2E-01	8.5E-01
Am-243	7.9E-02	1.4E-01	2.5E-01	3.4E-01	4.3E-01	5.4E-01	6.0E-01	6.5E-01	7.0E-01	7.3E-01
Ar-42	6.4E-02	1.2E-01	2.2E-01	3.3E-01	4.4E-01	5.9E-01	6.8E-01	7.6E-01	8.2E-01	8.4E-01
At-211	7.9E-02	1.4E-01	2.4E-01	3.3E-01	4.2E-01	5.3E-01	6.0E-01	6.4E-01	7.0E-01	7.3E-01
Ba-128	7.8E-02	1.4E-01	2.5E-01	3.6E-01	4.7E-01	6.0E-01	6.8E-01	7.4E-01	7.9E-01	8.1E-01
Bi-210m	7.1E-02	1.3E-01	2.4E-01	3.4E-01	4.5E-01	5.6E-01	6.4E-01	6.9E-01	7.4E-01	7.6E-01
Bi-212	6.8E-02	1.3E-01	2.3E-01	3.4E-01	4.5E-01	5.9E-01	6.8E-01	7.4E-01	8.0E-01	8.2E-01
Bi-213	7.1E-02	1.3E-01	2.4E-01	3.5E-01	4.5E-01	5.8E-01	6.7E-01	7.2E-01	7.8E-01	8.0E-01
Bi-214	6.5E-02	1.2E-01	2.2E-01	3.3E-01	4.4E-01	5.8E-01	6.8E-01	7.4E-01	8.1E-01	8.3E-01
Bi-215	7.0E-02	1.3E-01	2.3E-01	3.4E-01	4.5E-01	5.7E-01	6.5E-01	7.1E-01	7.6E-01	7.9E-01
Bi-216	7.0E-02	1.3E-01	2.4E-01	3.5E-01	4.5E-01	5.8E-01	6.7E-01	7.2E-01	7.8E-01	8.0E-01
Cd-118	6.6E-02	1.2E-01	2.2E-01	3.3E-01	4.5E-01	5.9E-01	6.8E-01	7.5E-01	8.1E-01	8.3E-01
Ce-134	8.6E-02	1.5E-01	2.7E-01	3.8E-01	4.9E-01	6.2E-01	7.0E-01	7.6E-01	8.2E-01	8.4E-01
Ce-144	7.1E-02	1.3E-01	2.3E-01	3.4E-01	4.4E-01	5.6E-01	6.4E-01	7.0E-01	7.5E-01	7.8E-01
Cl-34m	6.1E-02	1.1E-01	2.1E-01	3.2E-01	4.3E-01	5.7E-01	6.8E-01	7.4E-01	8.2E-01	8.5E-01
Cm-245	8.3E-02	1.5E-01	2.5E-01	3.5E-01	4.3E-01	5.3E-01	5.9E-01	6.3E-01	6.9E-01	7.2E-01
Cm-247	7.4E-02	1.4E-01	2.4E-01	3.5E-01	4.5E-01	5.8E-01	6.5E-01	7.1E-01	7.7E-01	8.0E-01
Cm-250	6.5E-02	1.2E-01	2.2E-01	3.3E-01	4.4E-01	5.7E-01	6.8E-01	7.4E-01	8.1E-01	8.3E-01
Cs-137	6.8E-02	1.3E-01	2.3E-01	3.5E-01	4.5E-01	5.8E-01	6.8E-01	7.3E-01	7.9E-01	8.0E-01
Es-254	7.0E-02	1.3E-01	2.3E-01	3.5E-01	4.6E-01	6.0E-01	6.9E-01	7.5E-01	8.0E-01	8.3E-01
Fe-60	6.6E-02	1.2E-01	2.2E-01	3.3E-01	4.5E-01	5.9E-01	6.9E-01	7.5E-01	8.1E-01	8.4E-01
Fr-220	8.4E-02	1.5E-01	2.6E-01	3.6E-01	4.4E-01	5.5E-01	6.1E-01	6.5E-01	7.1E-01	7.4E-01
Fr-221	7.2E-02	1.3E-01	2.4E-01	3.4E-01	4.4E-01	5.4E-01	6.1E-01	6.5E-01	7.0E-01	7.3E-01
Ge-68	7.9E-02	1.4E-01	2.6E-01	3.7E-01	4.8E-01	6.2E-01	7.2E-01	7.7E-01	8.2E-01	8.5E-01
Hf-172	8.5E-02	1.5E-01	2.6E-01	3.5E-01	4.5E-01	5.5E-01	6.2E-01	6.6E-01	7.2E-01	7.5E-01
Hf-182	6.8E-02	1.3E-01	2.3E-01	3.4E-01	4.4E-01	5.8E-01	6.6E-01	7.2E-01	7.8E-01	8.1E-01
Hg-193	6.8E-02	1.3E-01	2.3E-01	3.4E-01	4.4E-01	5.8E-01	6.6E-01	7.2E-01	7.8E-01	8.1E-01
Hg-194	6.8E-02	1.3E-01	2.3E-01	3.3E-01	4.4E-01	5.8E-01	6.7E-01	7.3E-01	7.9E-01	8.2E-01
In-114m	7.9E-02	1.4E-01	2.6E-01	3.7E-01	4.7E-01	5.9E-01	6.7E-01	7.2E-01	7.8E-01	7.9E-01
Ir-192n	7.2E-02	1.3E-01	2.4E-01	3.5E-01	4.5E-01	5.8E-01	6.6E-01	7.1E-01	7.6E-01	7.9E-01
Kr-76	7.3E-02	1.4E-01	2.5E-01	3.5E-01	4.6E-01	5.8E-01	6.6E-01	7.1E-01	7.6E-01	7.9E-01
Mg-28	6.5E-02	1.2E-01	2.2E-01	3.3E-01	4.4E-01	5.8E-01	6.8E-01	7.5E-01	8.2E-01	8.4E-01
Nd-140	9.7E-02	1.7E-01	2.9E-01	4.0E-01	5.2E-01	6.4E-01	7.0E-01	7.6E-01	8.2E-01	8.4E-01
Ni-66	6.7E-02	1.2E-01	2.3E-01	3.4E-01	4.5E-01	5.9E-01	6.9E-01	7.5E-01	8.0E-01	8.3E-01

Radionuclide	1 m <sup>2</sup>	2 m <sup>2</sup>	5 m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup>	20 m <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	500 m <sup>2</sup>	1,000 m <sup>2</sup>
Np-235	1.6E-01	2.8E-01	4.9E-01	6.2E-01	7.3E-01	8.6E-01	9.2E-01	9.6E-01	9.9E-01	9.9E-01
Np-237	8.1E-02	1.5E-01	2.6E-01	3.6E-01	4.6E-01	5.8E-01	6.5E-01	7.0E-01	7.5E-01	7.7E-01
Os-194	7.3E-02	1.3E-01	2.4E-01	3.5E-01	4.6E-01	5.9E-01	6.7E-01	7.2E-01	7.8E-01	8.0E-01
Pa-231	7.8E-02	1.4E-01	2.5E-01	3.6E-01	4.6E-01	5.7E-01	6.5E-01	7.0E-01	7.5E-01	7.8E-01
Pb-202	7.3E-02	1.3E-01	2.4E-01	3.5E-01	4.5E-01	5.8E-01	6.6E-01	7.1E-01	7.7E-01	7.9E-01
Pb-210	1.4E-01	2.4E-01	4.3E-01	5.4E-01	6.5E-01	7.6E-01	8.2E-01	8.6E-01	9.0E-01	9.1E-01
Pd-103	1.4E-01	2.4E-01	4.2E-01	5.3E-01	6.6E-01	7.9E-01	8.6E-01	9.1E-01	9.5E-01	9.6E-01
Pt-202	6.8E-02	1.3E-01	2.3E-01	3.4E-01	4.5E-01	5.9E-01	6.8E-01	7.4E-01	8.0E-01	8.2E-01
Pu-239	1.6E-01	2.8E-01	5.0E-01	6.3E-01	7.4E-01	8.7E-01	9.3E-01	9.7E-01	1.0E+00	9.9E-01
Pu-244	7.2E-02	1.3E-01	2.4E-01	3.6E-01	4.6E-01	5.9E-01	6.9E-01	7.4E-01	7.9E-01	8.2E-01
Pu-246	7.0E-02	1.3E-01	2.3E-01	3.4E-01	4.5E-01	5.8E-01	6.7E-01	7.3E-01	7.8E-01	8.1E-01
Ra-219	7.3E-02	1.3E-01	2.4E-01	3.4E-01	4.5E-01	5.7E-01	6.4E-01	6.9E-01	7.5E-01	7.7E-01
Ra-220	7.1E-02	1.3E-01	2.4E-01	3.5E-01	4.5E-01	5.8E-01	6.7E-01	7.2E-01	7.8E-01	8.0E-01
Ra-221	8.0E-02	1.4E-01	2.6E-01	3.5E-01	4.4E-01	5.4E-01	6.0E-01	6.4E-01	7.0E-01	7.2E-01
Ra-222	7.2E-02	1.3E-01	2.4E-01	3.5E-01	4.5E-01	5.7E-01	6.5E-01	7.0E-01	7.6E-01	7.8E-01
Ra-223	7.3E-02	1.3E-01	2.4E-01	3.4E-01	4.4E-01	5.6E-01	6.4E-01	6.9E-01	7.4E-01	7.7E-01
Ra-224	7.1E-02	1.3E-01	2.4E-01	3.4E-01	4.5E-01	5.5E-01	6.3E-01	6.7E-01	7.2E-01	7.4E-01
Ra-226	6.6E-02	1.2E-01	2.3E-01	3.4E-01	4.4E-01	5.8E-01	6.8E-01	7.4E-01	8.0E-01	8.2E-01
Ra-228	6.9E-02	1.3E-01	2.3E-01	3.4E-01	4.5E-01	5.9E-01	6.8E-01	7.4E-01	7.9E-01	8.2E-01
Rb-81	7.2E-02	1.3E-01	2.4E-01	3.5E-01	4.5E-01	5.7E-01	6.5E-01	7.0E-01	7.6E-01	7.8E-01
Rb-83	7.1E-02	1.3E-01	2.4E-01	3.5E-01	4.6E-01	5.9E-01	6.8E-01	7.3E-01	7.9E-01	8.1E-01
Re-186m	8.8E-02	1.6E-01	2.7E-01	3.7E-01	4.6E-01	5.6E-01	6.3E-01	6.6E-01	7.2E-01	7.4E-01
Rn-219	7.2E-02	1.3E-01	2.4E-01	3.5E-01	4.5E-01	5.7E-01	6.5E-01	7.0E-01	7.5E-01	7.8E-01
Rn-220	6.9E-02	1.3E-01	2.4E-01	3.5E-01	4.5E-01	5.8E-01	6.7E-01	7.2E-01	7.8E-01	8.0E-01
Rn-222	7.0E-02	1.3E-01	2.4E-01	3.5E-01	4.5E-01	5.8E-01	6.8E-01	7.2E-01	7.9E-01	8.0E-01
Ru-103	7.0E-02	1.3E-01	2.4E-01	3.5E-01	4.5E-01	5.8E-01	6.7E-01	7.2E-01	7.8E-01	8.0E-01
Ru-106	6.9E-02	1.3E-01	2.3E-01	3.5E-01	4.5E-01	5.8E-01	6.8E-01	7.3E-01	7.9E-01	8.1E-01
Si-32	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00
Sn-113	8.1E-02	1.5E-01	2.6E-01	3.7E-01	4.8E-01	6.1E-01	6.8E-01	7.4E-01	8.0E-01	8.3E-01
Sn-121m	1.2E-01	2.1E-01	3.5E-01	4.7E-01	5.9E-01	7.2E-01	7.8E-01	8.4E-01	8.9E-01	9.0E-01
Sn-126	6.9E-02	1.3E-01	2.3E-01	3.5E-01	4.5E-01	5.8E-01	6.8E-01	7.2E-01	7.8E-01	8.0E-01
Sr-82	7.4E-02	1.4E-01	2.5E-01	3.6E-01	4.7E-01	6.1E-01	7.0E-01	7.5E-01	8.1E-01	8.3E-01
Sr-90	1.5E-01	2.8E-01	5.0E-01	6.3E-01	7.6E-01	8.9E-01	9.5E-01	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00
Te-118	9.5E-02	1.7E-01	2.9E-01	4.0E-01	5.2E-01	6.6E-01	7.4E-01	8.0E-01	8.5E-01	8.7E-01
Te-129m	8.1E-02	1.5E-01	2.6E-01	3.7E-01	4.8E-01	6.1E-01	7.0E-01	7.5E-01	8.1E-01	8.3E-01
Th-229	7.9E-02	1.4E-01	2.5E-01	3.6E-01	4.6E-01	5.7E-01	6.5E-01	7.0E-01	7.5E-01	7.8E-01
Th-232	6.6E-02	1.2E-01	2.2E-01	3.4E-01	4.4E-01	5.8E-01	6.8E-01	7.4E-01	8.0E-01	8.3E-01
Th-234	7.8E-02	1.4E-01	2.5E-01	3.5E-01	4.5E-01	5.7E-01	6.6E-01	7.1E-01	7.6E-01	7.9E-01
Ti-44	6.7E-02	1.2E-01	2.2E-01	3.3E-01	4.4E-01	5.8E-01	6.7E-01	7.3E-01	7.8E-01	8.2E-01
U-228	7.8E-02	1.4E-01	2.6E-01	3.6E-01	4.6E-01	5.6E-01	6.3E-01	6.7E-01	7.3E-01	7.5E-01

<b>Radionuclide</b>	<b>1 m<sup>2</sup></b>	<b>2 m<sup>2</sup></b>	<b>5 m<sup>2</sup></b>	<b>10 m<sup>2</sup></b>	<b>20 m<sup>2</sup></b>	<b>50 m<sup>2</sup></b>	<b>100 m<sup>2</sup></b>	<b>200 m<sup>2</sup></b>	<b>500 m<sup>2</sup></b>	<b>1,000 m<sup>2</sup></b>
U-230	8.7E-02	1.6E-01	2.8E-01	3.9E-01	4.9E-01	6.0E-01	6.7E-01	7.2E-01	7.6E-01	7.9E-01
U-235	8.1E-02	1.5E-01	2.6E-01	3.6E-01	4.6E-01	5.6E-01	6.2E-01	6.7E-01	7.2E-01	7.4E-01
U-238	8.1E-02	1.4E-01	2.6E-01	3.6E-01	4.7E-01	5.9E-01	6.7E-01	7.2E-01	7.7E-01	8.0E-01
W-178	7.6E-02	1.4E-01	2.4E-01	3.3E-01	4.4E-01	5.5E-01	6.3E-01	6.8E-01	7.4E-01	7.7E-01
Xe-122	7.8E-02	1.4E-01	2.5E-01	3.6E-01	4.7E-01	6.0E-01	6.9E-01	7.4E-01	8.0E-01	8.2E-01
Zr-93	1.5E-01	2.7E-01	4.9E-01	6.2E-01	7.5E-01	8.8E-01	9.4E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00

**Table 16: Plus E Five cm Source Thickness, Area Correction Factor 2000 m<sup>2</sup> to Infinite Area Plane**

Radionuclide	2,000 m <sup>2</sup>	5,000 m <sup>2</sup>	10,000 m <sup>2</sup>	20,000 m <sup>2</sup>	50,000 m <sup>2</sup>	100,000 m <sup>2</sup>	Infinite
Ac-223	8.1E-01	8.6E-01	9.0E-01	9.2E-01	9.6E-01	9.8E-01	1.0E+00
Ac-225	8.3E-01	8.7E-01	9.0E-01	9.4E-01	9.6E-01	9.9E-01	1.0E+00
Ac-227	8.1E-01	8.6E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.7E-01	1.0E+00	1.0E+00
Ag-108m	8.4E-01	8.8E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.5E-01	9.9E-01	1.0E+00
Ag-110m	8.6E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.6E-01	9.8E-01	1.0E+00
Am-242m	8.8E-01	9.0E-01	9.2E-01	9.5E-01	9.8E-01	9.7E-01	1.0E+00
Am-243	7.8E-01	8.3E-01	8.8E-01	9.1E-01	9.7E-01	9.8E-01	1.0E+00
Ar-42	8.8E-01	9.2E-01	9.2E-01	9.5E-01	9.8E-01	9.8E-01	1.0E+00
At-211	7.8E-01	8.2E-01	8.8E-01	9.0E-01	9.6E-01	9.7E-01	1.0E+00
Ba-128	8.5E-01	9.0E-01	9.2E-01	9.4E-01	9.6E-01	9.9E-01	1.0E+00
Bi-210m	8.0E-01	8.6E-01	9.0E-01	9.2E-01	9.6E-01	1.0E+00	1.0E+00
Bi-212	8.6E-01	9.0E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.6E-01	9.9E-01	1.0E+00
Bi-213	8.3E-01	8.8E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.6E-01	9.9E-01	1.0E+00
Bi-214	8.7E-01	9.1E-01	9.2E-01	9.4E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Bi-215	8.2E-01	8.7E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Bi-216	8.3E-01	8.7E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.5E-01	9.9E-01	1.0E+00
Cd-118	8.7E-01	9.1E-01	9.2E-01	9.4E-01	9.8E-01	9.9E-01	1.0E+00
Ce-134	8.8E-01	9.2E-01	9.3E-01	9.5E-01	9.8E-01	9.8E-01	1.0E+00
Ce-144	8.3E-01	8.8E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.7E-01	9.8E-01	1.0E+00
Cl-34m	8.9E-01	9.3E-01	9.4E-01	9.6E-01	9.9E-01	1.0E+00	1.0E+00
Cm-245	7.7E-01	8.3E-01	8.6E-01	9.1E-01	9.8E-01	9.6E-01	1.0E+00
Cm-247	8.2E-01	8.7E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.6E-01	9.9E-01	1.0E+00
Cm-250	8.7E-01	9.1E-01	9.2E-01	9.5E-01	9.8E-01	9.9E-01	1.0E+00
Cs-137	8.4E-01	8.8E-01	8.9E-01	9.2E-01	9.5E-01	9.9E-01	1.0E+00
Es-254	8.7E-01	9.0E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.8E-01	9.9E-01	1.0E+00
Fe-60	8.7E-01	9.1E-01	9.2E-01	9.5E-01	9.8E-01	9.9E-01	1.0E+00
Fr-220	7.8E-01	8.3E-01	8.8E-01	9.0E-01	9.7E-01	9.7E-01	1.0E+00
Fr-221	7.7E-01	8.4E-01	8.8E-01	9.0E-01	9.6E-01	9.9E-01	1.0E+00
Ge-68	8.8E-01	9.1E-01	9.2E-01	9.5E-01	9.8E-01	9.9E-01	1.0E+00
Hf-172	8.0E-01	8.4E-01	9.1E-01	8.9E-01	9.5E-01	9.8E-01	1.0E+00
Hf-182	8.5E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Hg-193	8.5E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Hg-194	8.5E-01	9.0E-01	9.2E-01	9.4E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
In-114m	8.4E-01	8.8E-01	9.0E-01	9.2E-01	9.6E-01	9.9E-01	1.0E+00
Ir-192n	8.2E-01	8.7E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.6E-01	1.0E+00	1.0E+00
Kr-76	8.2E-01	8.7E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.6E-01	1.0E+00	1.0E+00
Mg-28	8.8E-01	9.2E-01	9.3E-01	9.5E-01	9.8E-01	9.9E-01	1.0E+00
Nd-140	8.9E-01	9.4E-01	9.5E-01	9.5E-01	9.9E-01	9.7E-01	1.0E+00
Ni-66	8.7E-01	9.0E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.8E-01	9.9E-01	1.0E+00

Radionuclide	2,000 m <sup>2</sup>	5,000 m <sup>2</sup>	10,000 m <sup>2</sup>	20,000 m <sup>2</sup>	50,000 m <sup>2</sup>	100,000 m <sup>2</sup>	Infinite
Np-235	1.0E+00	9.9E-01	9.8E-01	9.8E-01	9.8E-01	9.9E-01	1.0E+00
Np-237	8.1E-01	8.6E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Os-194	8.4E-01	8.8E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.7E-01	1.0E+00	1.0E+00
Pa-231	8.1E-01	8.7E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.7E-01	1.0E+00	1.0E+00
Pb-202	8.2E-01	8.6E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.6E-01	9.9E-01	1.0E+00
Pb-210	9.4E-01	9.5E-01	9.6E-01	9.5E-01	9.8E-01	9.8E-01	1.0E+00
Pd-103	9.8E-01	9.8E-01	9.7E-01	9.8E-01	9.8E-01	9.8E-01	1.0E+00
Pt-202	8.6E-01	9.0E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Pu-239	1.0E+00	9.9E-01	9.8E-01	9.8E-01	9.8E-01	9.9E-01	1.0E+00
Pu-244	8.5E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.5E-01	9.9E-01	1.0E+00
Pu-246	8.5E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.8E-01	9.9E-01	1.0E+00
Ra-219	8.1E-01	8.6E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.7E-01	1.0E+00	1.0E+00
Ra-220	8.3E-01	8.7E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.5E-01	9.9E-01	1.0E+00
Ra-221	7.8E-01	8.3E-01	8.7E-01	9.0E-01	9.6E-01	9.6E-01	1.0E+00
Ra-222	8.1E-01	8.7E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.6E-01	1.0E+00	1.0E+00
Ra-223	8.1E-01	8.6E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Ra-224	7.8E-01	8.6E-01	9.0E-01	9.1E-01	9.7E-01	1.0E+00	1.0E+00
Ra-226	8.6E-01	9.0E-01	9.2E-01	9.4E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Ra-228	8.6E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Rb-81	8.2E-01	8.6E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.6E-01	9.9E-01	1.0E+00
Rb-83	8.4E-01	8.8E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.5E-01	9.9E-01	1.0E+00
Re-186m	7.9E-01	8.3E-01	9.0E-01	8.9E-01	9.5E-01	9.8E-01	1.0E+00
Rn-219	8.1E-01	8.7E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.7E-01	1.0E+00	1.0E+00
Rn-220	8.4E-01	8.7E-01	9.0E-01	9.2E-01	9.4E-01	9.9E-01	1.0E+00
Rn-222	8.4E-01	8.7E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.5E-01	9.9E-01	1.0E+00
Ru-103	8.4E-01	8.7E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.5E-01	9.9E-01	1.0E+00
Ru-106	8.4E-01	8.8E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.5E-01	9.9E-01	1.0E+00
Si-32	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00
Sn-113	8.5E-01	8.9E-01	9.2E-01	9.5E-01	9.7E-01	1.0E+00	1.0E+00
Sn-121m	9.3E-01	9.5E-01	9.6E-01	9.6E-01	9.8E-01	9.8E-01	1.0E+00
Sn-126	8.4E-01	8.8E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.5E-01	9.9E-01	1.0E+00
Sr-82	8.7E-01	9.0E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.6E-01	9.9E-01	1.0E+00
Sr-90	1.0E+00	1.0E+00	9.9E-01	9.9E-01	9.8E-01	9.9E-01	1.0E+00
Te-118	9.0E-01	9.3E-01	9.4E-01	9.6E-01	9.8E-01	9.8E-01	1.0E+00
Te-129m	8.6E-01	9.0E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.6E-01	9.9E-01	1.0E+00
Th-229	8.2E-01	8.7E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.7E-01	9.8E-01	1.0E+00
Th-232	8.7E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.5E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Th-234	8.3E-01	8.7E-01	9.1E-01	9.2E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Ti-44	8.6E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.8E-01	9.9E-01	1.0E+00
U-228	8.0E-01	8.5E-01	8.8E-01	9.1E-01	9.6E-01	9.8E-01	1.0E+00

<b>Radionuclide</b>	<b>2,000 m<sup>2</sup></b>	<b>5,000 m<sup>2</sup></b>	<b>10,000 m<sup>2</sup></b>	<b>20,000 m<sup>2</sup></b>	<b>50,000 m<sup>2</sup></b>	<b>100,000 m<sup>2</sup></b>	<b>Infinite</b>
U-230	8.3E-01	8.7E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
U-235	7.9E-01	8.4E-01	8.8E-01	9.0E-01	9.6E-01	9.7E-01	1.0E+00
U-238	8.5E-01	8.8E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.7E-01	9.8E-01	1.0E+00
W-178	8.2E-01	8.6E-01	9.2E-01	9.0E-01	9.6E-01	9.9E-01	1.0E+00
Xe-122	8.5E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.6E-01	9.8E-01	1.0E+00
Zr-93	1.0E+00	1.0E+00	9.9E-01	9.8E-01	9.8E-01	9.8E-01	1.0E+00

**Table 17: Plus E Fifteen cm Source Thickness, Area Correction Factor 1 to 1000m<sup>2</sup>**

Radionuclide	1 m <sup>2</sup>	2 m <sup>2</sup>	5 m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup>	20 m <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	500 m <sup>2</sup>	1,000 m <sup>2</sup>
Ac-223	8.9E-02	1.6E-01	2.9E-01	3.8E-01	4.8E-01	5.8E-01	6.5E-01	6.6E-01	7.2E-01	7.4E-01
Ac-225	8.6E-02	1.5E-01	2.8E-01	3.8E-01	4.9E-01	5.9E-01	6.7E-01	6.9E-01	7.4E-01	7.6E-01
Ac-227	8.6E-02	1.5E-01	2.8E-01	3.7E-01	4.7E-01	5.7E-01	6.4E-01	6.5E-01	7.1E-01	7.3E-01
Ag-108m	8.7E-02	1.6E-01	2.9E-01	4.0E-01	5.1E-01	6.3E-01	7.1E-01	7.2E-01	7.8E-01	7.9E-01
Ag-110m	8.7E-02	1.6E-01	2.9E-01	4.1E-01	5.2E-01	6.4E-01	7.3E-01	7.5E-01	8.1E-01	8.2E-01
Am-242m	1.1E-01	2.0E-01	3.6E-01	4.7E-01	5.6E-01	6.7E-01	7.5E-01	7.9E-01	8.4E-01	8.2E-01
Am-243	8.6E-02	1.6E-01	2.8E-01	3.7E-01	4.5E-01	5.5E-01	6.1E-01	6.3E-01	7.0E-01	7.1E-01
Ar-42	8.3E-02	1.5E-01	2.8E-01	4.1E-01	5.3E-01	6.5E-01	7.4E-01	7.9E-01	8.3E-01	8.5E-01
At-211	8.6E-02	1.6E-01	2.7E-01	3.6E-01	4.4E-01	5.4E-01	6.0E-01	6.4E-01	6.9E-01	7.0E-01
Ba-128	8.9E-02	1.6E-01	2.9E-01	3.9E-01	5.0E-01	6.1E-01	6.9E-01	7.1E-01	7.7E-01	7.9E-01
Bi-210m	8.3E-02	1.5E-01	2.7E-01	3.7E-01	4.6E-01	5.6E-01	6.3E-01	6.3E-01	7.0E-01	7.3E-01
Bi-212	8.6E-02	1.6E-01	2.9E-01	4.1E-01	5.2E-01	6.4E-01	7.3E-01	7.6E-01	8.1E-01	8.2E-01
Bi-213	8.5E-02	1.5E-01	2.8E-01	3.8E-01	4.9E-01	5.9E-01	6.7E-01	6.8E-01	7.3E-01	7.5E-01
Bi-214	8.4E-02	1.6E-01	2.9E-01	4.1E-01	5.2E-01	6.5E-01	7.4E-01	7.7E-01	8.3E-01	8.4E-01
Bi-215	8.5E-02	1.5E-01	2.8E-01	3.8E-01	4.8E-01	5.9E-01	6.7E-01	6.9E-01	7.5E-01	7.7E-01
Bi-216	8.6E-02	1.6E-01	2.9E-01	3.9E-01	5.0E-01	6.1E-01	6.9E-01	7.0E-01	7.6E-01	7.7E-01
Cd-118	8.5E-02	1.6E-01	2.9E-01	4.1E-01	5.2E-01	6.4E-01	7.3E-01	7.7E-01	8.2E-01	8.3E-01
Ce-134	9.7E-02	1.8E-01	3.1E-01	4.3E-01	5.4E-01	6.6E-01	7.4E-01	7.9E-01	8.4E-01	8.7E-01
Ce-144	8.6E-02	1.6E-01	2.8E-01	3.9E-01	5.0E-01	6.2E-01	7.0E-01	7.3E-01	7.8E-01	7.9E-01
Cl-34m	8.0E-02	1.5E-01	2.8E-01	4.1E-01	5.2E-01	6.6E-01	7.6E-01	8.0E-01	8.6E-01	8.7E-01
Cm-245	9.0E-02	1.7E-01	2.9E-01	3.8E-01	4.7E-01	5.6E-01	6.2E-01	6.5E-01	7.1E-01	7.1E-01
Cm-247	8.5E-02	1.5E-01	2.8E-01	3.6E-01	4.8E-01	5.8E-01	6.6E-01	6.6E-01	7.1E-01	7.4E-01
Cm-250	8.3E-02	1.5E-01	2.8E-01	4.0E-01	5.1E-01	6.4E-01	7.4E-01	7.7E-01	8.2E-01	8.4E-01
Cs-137	8.8E-02	1.6E-01	2.9E-01	4.1E-01	5.2E-01	6.4E-01	7.2E-01	7.4E-01	8.0E-01	8.0E-01
Es-254	8.9E-02	1.7E-01	3.0E-01	4.1E-01	5.2E-01	6.5E-01	7.4E-01	7.7E-01	8.3E-01	8.2E-01
Fe-60	8.5E-02	1.6E-01	2.9E-01	4.1E-01	5.2E-01	6.5E-01	7.4E-01	7.8E-01	8.2E-01	8.4E-01
Fr-220	9.0E-02	1.6E-01	2.8E-01	3.7E-01	4.6E-01	5.5E-01	6.1E-01	6.4E-01	6.9E-01	7.0E-01
Fr-221	8.4E-02	1.5E-01	2.7E-01	3.6E-01	4.5E-01	5.4E-01	6.0E-01	6.1E-01	6.8E-01	7.1E-01
Ge-68	9.3E-02	1.7E-01	3.1E-01	4.3E-01	5.4E-01	6.6E-01	7.5E-01	7.7E-01	8.3E-01	8.3E-01
Hf-172	9.0E-02	1.6E-01	2.7E-01	3.6E-01	4.4E-01	5.4E-01	6.0E-01	6.4E-01	6.8E-01	7.1E-01
Hf-182	8.5E-02	1.6E-01	2.8E-01	3.9E-01	5.0E-01	6.2E-01	7.0E-01	7.3E-01	7.8E-01	8.0E-01
Hg-193	8.5E-02	1.6E-01	2.8E-01	3.9E-01	5.0E-01	6.2E-01	7.0E-01	7.3E-01	7.8E-01	8.0E-01
Hg-194	8.4E-02	1.5E-01	2.8E-01	3.9E-01	5.0E-01	6.2E-01	7.1E-01	7.3E-01	7.8E-01	8.0E-01
In-114m	9.1E-02	1.6E-01	3.0E-01	4.0E-01	5.0E-01	6.2E-01	6.9E-01	7.1E-01	7.6E-01	7.8E-01
Ir-192n	8.5E-02	1.5E-01	2.8E-01	3.7E-01	4.8E-01	5.8E-01	6.6E-01	6.6E-01	7.2E-01	7.5E-01
Kr-76	8.6E-02	1.5E-01	2.8E-01	3.7E-01	4.8E-01	5.8E-01	6.5E-01	6.6E-01	7.2E-01	7.5E-01
Mg-28	8.4E-02	1.5E-01	2.8E-01	4.1E-01	5.2E-01	6.5E-01	7.4E-01	7.8E-01	8.3E-01	8.5E-01
Nd-140	1.1E-01	1.9E-01	3.3E-01	4.4E-01	5.5E-01	6.7E-01	7.4E-01	8.3E-01	8.7E-01	9.2E-01
Ni-66	8.7E-02	1.6E-01	2.9E-01	4.1E-01	5.2E-01	6.4E-01	7.3E-01	7.6E-01	8.2E-01	8.2E-01

Radionuclide	1 m <sup>2</sup>	2 m <sup>2</sup>	5 m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup>	20 m <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	500 m <sup>2</sup>	1,000 m <sup>2</sup>
Np-235	1.7E-01	2.8E-01	5.0E-01	6.5E-01	7.4E-01	8.7E-01	9.6E-01	9.9E-01	1.0E+00	9.9E-01
Np-237	8.8E-02	1.6E-01	2.9E-01	3.8E-01	4.8E-01	5.7E-01	6.5E-01	6.6E-01	7.2E-01	7.4E-01
Os-194	8.6E-02	1.6E-01	2.9E-01	3.9E-01	4.9E-01	6.0E-01	6.8E-01	6.9E-01	7.5E-01	7.7E-01
Pa-231	8.7E-02	1.5E-01	2.8E-01	3.7E-01	4.7E-01	5.7E-01	6.4E-01	6.5E-01	7.1E-01	7.4E-01
Pb-202	8.5E-02	1.5E-01	2.8E-01	3.7E-01	4.8E-01	5.9E-01	6.6E-01	6.7E-01	7.2E-01	7.4E-01
Pb-210	1.5E-01	2.5E-01	4.2E-01	5.6E-01	6.4E-01	7.5E-01	8.2E-01	8.5E-01	9.0E-01	9.0E-01
Pd-103	1.4E-01	2.4E-01	4.3E-01	5.6E-01	6.6E-01	8.1E-01	9.1E-01	9.6E-01	9.8E-01	9.9E-01
Pt-202	8.6E-02	1.6E-01	2.9E-01	4.0E-01	5.1E-01	6.3E-01	7.1E-01	7.4E-01	7.9E-01	8.0E-01
Pu-239	1.7E-01	2.8E-01	5.1E-01	6.6E-01	7.5E-01	8.8E-01	9.6E-01	9.8E-01	1.0E+00	9.9E-01
Pu-244	8.8E-02	1.6E-01	3.0E-01	4.1E-01	5.2E-01	6.4E-01	7.2E-01	7.4E-01	8.0E-01	8.1E-01
Pu-246	8.7E-02	1.6E-01	2.9E-01	4.1E-01	5.1E-01	6.3E-01	7.1E-01	7.5E-01	8.0E-01	8.1E-01
Ra-219	8.4E-02	1.5E-01	2.8E-01	3.6E-01	4.7E-01	5.6E-01	6.4E-01	6.4E-01	7.0E-01	7.3E-01
Ra-220	8.6E-02	1.5E-01	2.9E-01	3.8E-01	4.9E-01	6.0E-01	6.8E-01	6.9E-01	7.4E-01	7.6E-01
Ra-221	9.1E-02	1.6E-01	2.9E-01	3.8E-01	4.7E-01	5.6E-01	6.2E-01	6.4E-01	6.9E-01	6.9E-01
Ra-222	8.4E-02	1.5E-01	2.8E-01	3.6E-01	4.7E-01	5.7E-01	6.4E-01	6.5E-01	7.1E-01	7.4E-01
Ra-223	8.5E-02	1.5E-01	2.8E-01	3.7E-01	4.7E-01	5.7E-01	6.4E-01	6.5E-01	7.1E-01	7.3E-01
Ra-224	8.3E-02	1.5E-01	2.7E-01	3.7E-01	4.5E-01	5.4E-01	6.1E-01	6.2E-01	6.9E-01	7.2E-01
Ra-226	8.4E-02	1.6E-01	2.9E-01	4.0E-01	5.1E-01	6.3E-01	7.2E-01	7.5E-01	8.1E-01	8.2E-01
Ra-228	8.7E-02	1.6E-01	2.9E-01	4.0E-01	5.2E-01	6.4E-01	7.2E-01	7.5E-01	8.0E-01	8.1E-01
Rb-81	8.7E-02	1.6E-01	2.9E-01	3.8E-01	4.9E-01	5.9E-01	6.7E-01	6.7E-01	7.3E-01	7.5E-01
Rb-83	8.8E-02	1.6E-01	2.9E-01	4.0E-01	5.1E-01	6.3E-01	7.0E-01	7.1E-01	7.7E-01	7.8E-01
Re-186m	9.5E-02	1.7E-01	2.8E-01	3.8E-01	4.6E-01	5.5E-01	6.1E-01	6.3E-01	6.7E-01	7.0E-01
Rn-219	8.3E-02	1.5E-01	2.8E-01	3.6E-01	4.7E-01	5.6E-01	6.4E-01	6.4E-01	7.0E-01	7.3E-01
Rn-220	8.7E-02	1.6E-01	2.9E-01	4.0E-01	5.1E-01	6.2E-01	7.1E-01	7.2E-01	7.7E-01	7.8E-01
Rn-222	8.6E-02	1.6E-01	2.9E-01	3.9E-01	5.0E-01	6.1E-01	6.9E-01	7.0E-01	7.5E-01	7.7E-01
Ru-103	8.7E-02	1.6E-01	2.9E-01	3.9E-01	5.0E-01	6.2E-01	7.0E-01	7.0E-01	7.6E-01	7.8E-01
Ru-106	8.7E-02	1.6E-01	2.9E-01	4.0E-01	5.1E-01	6.3E-01	7.1E-01	7.2E-01	7.8E-01	7.9E-01
Si-32	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00
Sn-113	8.8E-02	1.5E-01	2.9E-01	3.8E-01	4.9E-01	5.9E-01	6.7E-01	6.8E-01	7.3E-01	7.6E-01
Sn-121m	1.2E-01	2.1E-01	3.7E-01	5.0E-01	6.0E-01	7.3E-01	8.2E-01	8.8E-01	9.0E-01	9.5E-01
Sn-126	8.7E-02	1.6E-01	2.9E-01	4.0E-01	5.1E-01	6.3E-01	7.1E-01	7.2E-01	7.8E-01	7.9E-01
Sr-82	9.1E-02	1.7E-01	3.1E-01	4.2E-01	5.3E-01	6.6E-01	7.4E-01	7.6E-01	8.2E-01	8.2E-01
Sr-90	1.7E-01	2.8E-01	5.3E-01	6.8E-01	7.8E-01	9.3E-01	1.0E+00	1.1E+00	1.1E+00	1.1E+00
Te-118	9.9E-02	1.8E-01	3.2E-01	4.4E-01	5.5E-01	6.8E-01	7.7E-01	8.2E-01	8.6E-01	8.8E-01
Te-129m	9.2E-02	1.7E-01	3.0E-01	4.1E-01	5.2E-01	6.4E-01	7.2E-01	7.5E-01	7.9E-01	8.1E-01
Th-229	8.9E-02	1.6E-01	2.9E-01	3.9E-01	4.9E-01	5.9E-01	6.6E-01	6.8E-01	7.4E-01	7.6E-01
Th-232	8.3E-02	1.5E-01	2.8E-01	4.0E-01	5.1E-01	6.4E-01	7.3E-01	7.6E-01	8.2E-01	8.3E-01
Th-234	8.9E-02	1.6E-01	2.9E-01	3.9E-01	4.9E-01	6.0E-01	6.8E-01	7.1E-01	7.7E-01	7.7E-01
Ti-44	8.5E-02	1.6E-01	2.9E-01	4.0E-01	5.1E-01	6.3E-01	7.1E-01	7.5E-01	8.0E-01	8.1E-01
U-228	9.0E-02	1.6E-01	2.9E-01	3.8E-01	4.8E-01	5.8E-01	6.4E-01	6.5E-01	7.0E-01	7.2E-01

<b>Radionuclide</b>	<b>1 m<sup>2</sup></b>	<b>2 m<sup>2</sup></b>	<b>5 m<sup>2</sup></b>	<b>10 m<sup>2</sup></b>	<b>20 m<sup>2</sup></b>	<b>50 m<sup>2</sup></b>	<b>100 m<sup>2</sup></b>	<b>200 m<sup>2</sup></b>	<b>500 m<sup>2</sup></b>	<b>1,000 m<sup>2</sup></b>
U-230	9.4E-02	1.7E-01	3.0E-01	4.0E-01	4.9E-01	5.9E-01	6.6E-01	6.8E-01	7.3E-01	7.5E-01
U-235	9.2E-02	1.6E-01	2.9E-01	3.8E-01	4.8E-01	5.7E-01	6.3E-01	6.5E-01	7.0E-01	7.1E-01
U-238	9.1E-02	1.7E-01	3.0E-01	4.0E-01	5.0E-01	6.2E-01	6.9E-01	7.2E-01	7.8E-01	7.8E-01
W-178	8.6E-02	1.5E-01	2.7E-01	3.7E-01	4.6E-01	5.7E-01	6.4E-01	6.7E-01	7.2E-01	7.5E-01
Xe-122	9.0E-02	1.6E-01	3.0E-01	4.1E-01	5.1E-01	6.3E-01	7.2E-01	7.4E-01	7.9E-01	8.1E-01
Zr-93	1.7E-01	2.7E-01	5.1E-01	6.6E-01	7.6E-01	9.1E-01	1.0E+00	1.1E+00	1.1E+00	1.0E+00

**Table 18: Plus E Fifteen cm Source Thickness, Area Correction Factor 2000 m<sup>2</sup> to Infinite Area Plane**

Radionuclide	2,000 m <sup>2</sup>	5,000 m <sup>2</sup>	10,000 m <sup>2</sup>	20,000 m <sup>2</sup>	50,000 m <sup>2</sup>	100,000 m <sup>2</sup>	Infinite
Ac-223	7.7E-01	8.2E-01	8.7E-01	9.0E-01	9.5E-01	9.7E-01	1.0E+00
Ac-225	8.0E-01	8.3E-01	8.7E-01	9.0E-01	9.4E-01	9.7E-01	1.0E+00
Ac-227	7.6E-01	8.1E-01	8.6E-01	8.9E-01	9.4E-01	9.6E-01	1.0E+00
Ag-108m	8.4E-01	8.7E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.5E-01	1.0E+00	1.0E+00
Ag-110m	8.6E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.6E-01	9.9E-01	1.0E+00
Am-242m	8.7E-01	9.1E-01	9.5E-01	9.5E-01	1.0E+00	9.9E-01	1.0E+00
Am-243	7.5E-01	8.2E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.8E-01	9.7E-01	1.0E+00
Ar-42	8.8E-01	9.2E-01	9.1E-01	9.2E-01	9.5E-01	9.6E-01	1.0E+00
At-211	7.6E-01	8.3E-01	9.1E-01	9.2E-01	9.9E-01	9.9E-01	1.0E+00
Ba-128	8.3E-01	8.5E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.7E-01	1.0E+00
Bi-210m	7.5E-01	8.0E-01	8.5E-01	8.8E-01	9.3E-01	9.6E-01	1.0E+00
Bi-212	8.6E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.6E-01	9.9E-01	1.0E+00
Bi-213	8.0E-01	8.3E-01	8.7E-01	9.0E-01	9.2E-01	9.7E-01	1.0E+00
Bi-214	8.8E-01	9.0E-01	9.2E-01	9.4E-01	9.6E-01	9.8E-01	1.0E+00
Bi-215	8.0E-01	8.4E-01	8.7E-01	9.0E-01	9.4E-01	9.7E-01	1.0E+00
Bi-216	8.2E-01	8.5E-01	8.9E-01	9.2E-01	9.4E-01	1.0E+00	1.0E+00
Cd-118	8.7E-01	9.0E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.6E-01	9.7E-01	1.0E+00
Ce-134	9.0E-01	9.3E-01	9.4E-01	9.5E-01	9.9E-01	1.0E+00	1.0E+00
Ce-144	8.3E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.3E-01	9.9E-01	9.8E-01	1.0E+00
Cl-34m	9.1E-01	9.3E-01	9.4E-01	9.5E-01	9.9E-01	9.9E-01	1.0E+00
Cm-245	7.6E-01	8.4E-01	9.2E-01	9.3E-01	1.0E+00	9.8E-01	1.0E+00
Cm-247	7.8E-01	8.1E-01	8.5E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.5E-01	1.0E+00
Cm-250	8.8E-01	9.0E-01	9.2E-01	9.4E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Cs-137	8.6E-01	8.9E-01	9.2E-01	9.6E-01	9.6E-01	1.0E+00	1.0E+00
Es-254	8.7E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.7E-01	9.8E-01	1.0E+00
Fe-60	8.7E-01	9.1E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.6E-01	9.6E-01	1.0E+00
Fr-220	7.5E-01	8.2E-01	9.0E-01	9.1E-01	9.9E-01	9.8E-01	1.0E+00
Fr-221	7.2E-01	7.9E-01	8.5E-01	8.8E-01	9.5E-01	9.6E-01	1.0E+00
Ge-68	8.7E-01	9.0E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.6E-01	9.7E-01	1.0E+00
Hf-172	7.7E-01	8.1E-01	8.8E-01	8.8E-01	9.7E-01	9.8E-01	1.0E+00
Hf-182	8.3E-01	8.7E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.6E-01	9.7E-01	1.0E+00
Hg-193	8.4E-01	8.7E-01	9.0E-01	9.2E-01	9.6E-01	9.8E-01	1.0E+00
Hg-194	8.4E-01	8.7E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.5E-01	9.7E-01	1.0E+00
In-114m	8.2E-01	8.5E-01	8.9E-01	9.2E-01	9.6E-01	9.9E-01	1.0E+00
Ir-192n	7.8E-01	8.2E-01	8.6E-01	8.9E-01	9.3E-01	9.7E-01	1.0E+00
Kr-76	7.7E-01	8.1E-01	8.6E-01	8.8E-01	9.3E-01	9.6E-01	1.0E+00
Mg-28	8.8E-01	9.1E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.6E-01	9.7E-01	1.0E+00
Nd-140	9.3E-01	9.6E-01	9.7E-01	9.5E-01	1.0E+00	9.9E-01	1.0E+00
Ni-66	8.7E-01	9.0E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.7E-01	9.8E-01	1.0E+00

Radionuclide	2,000 m <sup>2</sup>	5,000 m <sup>2</sup>	10,000 m <sup>2</sup>	20,000 m <sup>2</sup>	50,000 m <sup>2</sup>	100,000 m <sup>2</sup>	Infinite
Np-235	1.0E+00	9.9E-01	9.9E-01	9.8E-01	9.8E-01	9.9E-01	1.0E+00
Np-237	7.7E-01	8.2E-01	8.7E-01	9.0E-01	9.5E-01	9.6E-01	1.0E+00
Os-194	8.0E-01	8.4E-01	8.7E-01	9.0E-01	9.4E-01	9.7E-01	1.0E+00
Pa-231	7.7E-01	8.1E-01	8.6E-01	8.9E-01	9.4E-01	9.6E-01	1.0E+00
Pb-202	7.9E-01	8.2E-01	8.7E-01	8.9E-01	9.3E-01	9.8E-01	1.0E+00
Pb-210	9.2E-01	9.4E-01	9.6E-01	9.4E-01	9.9E-01	1.0E+00	1.0E+00
Pd-103	1.0E+00	9.9E-01	9.7E-01	9.5E-01	9.6E-01	9.8E-01	1.0E+00
Pt-202	8.5E-01	8.8E-01	8.9E-01	9.2E-01	9.5E-01	9.7E-01	1.0E+00
Pu-239	1.0E+00	9.9E-01	9.8E-01	9.7E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Pu-244	8.5E-01	8.8E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.6E-01	1.0E+00	1.0E+00
Pu-246	8.5E-01	8.8E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.7E-01	9.8E-01	1.0E+00
Ra-219	7.6E-01	8.1E-01	8.5E-01	8.8E-01	9.3E-01	9.6E-01	1.0E+00
Ra-220	8.1E-01	8.3E-01	8.8E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.8E-01	1.0E+00
Ra-221	7.4E-01	8.1E-01	8.8E-01	9.0E-01	9.9E-01	9.8E-01	1.0E+00
Ra-222	7.6E-01	8.0E-01	8.5E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.5E-01	1.0E+00
Ra-223	7.7E-01	8.1E-01	8.7E-01	8.9E-01	9.4E-01	9.6E-01	1.0E+00
Ra-224	7.3E-01	7.9E-01	8.4E-01	8.8E-01	9.4E-01	9.6E-01	1.0E+00
Ra-226	8.6E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.6E-01	9.8E-01	1.0E+00
Ra-228	8.5E-01	8.8E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.6E-01	9.8E-01	1.0E+00
Rb-81	7.8E-01	8.2E-01	8.7E-01	9.0E-01	9.5E-01	9.8E-01	1.0E+00
Rb-83	8.3E-01	8.6E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.4E-01	1.0E+00	1.0E+00
Re-186m	7.5E-01	8.0E-01	8.8E-01	8.8E-01	9.6E-01	9.8E-01	1.0E+00
Rn-219	7.6E-01	8.0E-01	8.5E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.5E-01	1.0E+00
Rn-220	8.3E-01	8.6E-01	9.0E-01	9.4E-01	9.5E-01	1.0E+00	1.0E+00
Rn-222	8.2E-01	8.5E-01	8.9E-01	9.2E-01	9.3E-01	9.9E-01	1.0E+00
Ru-103	8.2E-01	8.5E-01	8.9E-01	9.3E-01	9.4E-01	1.0E+00	1.0E+00
Ru-106	8.4E-01	8.7E-01	9.0E-01	9.4E-01	9.5E-01	1.0E+00	1.0E+00
Si-32	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00
Sn-113	7.9E-01	8.2E-01	8.5E-01	8.8E-01	9.1E-01	9.5E-01	1.0E+00
Sn-121m	9.9E-01	9.7E-01	9.7E-01	9.5E-01	9.9E-01	9.9E-01	1.0E+00
Sn-126	8.4E-01	8.7E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.5E-01	1.0E+00	1.0E+00
Sr-82	8.7E-01	9.0E-01	9.2E-01	9.5E-01	9.7E-01	1.0E+00	1.0E+00
Sr-90	1.1E+00	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Te-118	9.2E-01	9.3E-01	9.3E-01	9.3E-01	9.7E-01	9.7E-01	1.0E+00
Te-129m	8.6E-01	8.8E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.6E-01	1.0E+00	1.0E+00
Th-229	7.9E-01	8.4E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.6E-01	9.7E-01	1.0E+00
Th-232	8.7E-01	9.0E-01	9.2E-01	9.4E-01	9.7E-01	9.9E-01	1.0E+00
Th-234	8.2E-01	8.7E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.8E-01	9.8E-01	1.0E+00
Ti-44	8.5E-01	8.9E-01	9.0E-01	9.2E-01	9.6E-01	9.7E-01	1.0E+00
U-228	7.5E-01	8.1E-01	8.7E-01	8.9E-01	9.6E-01	9.7E-01	1.0E+00

<b>Radionuclide</b>	<b>2,000 m<sup>2</sup></b>	<b>5,000 m<sup>2</sup></b>	<b>10,000 m<sup>2</sup></b>	<b>20,000 m<sup>2</sup></b>	<b>50,000 m<sup>2</sup></b>	<b>100,000 m<sup>2</sup></b>	<b>Infinite</b>
U-230	7.8E-01	8.3E-01	8.8E-01	9.0E-01	9.5E-01	9.7E-01	1.0E+00
U-235	7.4E-01	8.1E-01	8.7E-01	8.9E-01	9.8E-01	9.7E-01	1.0E+00
U-238	8.3E-01	8.7E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.7E-01	9.8E-01	1.0E+00
W-178	8.0E-01	8.4E-01	8.9E-01	8.9E-01	9.6E-01	9.8E-01	1.0E+00
Xe-122	8.5E-01	8.8E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.6E-01	9.9E-01	1.0E+00
Zr-93	1.1E+00	1.0E+00	1.0E+00	9.9E-01	9.7E-01	1.0E+00	1.0E+00

**Table 19: Plus E Soil Volume (Infinite Source Thickness), Area Correction Factor 1 to 1000m<sup>2</sup>**

Radionuclide	1 m <sup>2</sup>	2 m <sup>2</sup>	5 m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup>	20 m <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	500 m <sup>2</sup>	1,000 m <sup>2</sup>
Ac-223	8.6E-02	1.6E-01	3.2E-01	4.2E-01	4.9E-01	6.1E-01	7.0E-01	7.0E-01	7.4E-01	7.6E-01
Ac-225	8.8E-02	1.6E-01	3.3E-01	4.5E-01	5.2E-01	6.4E-01	7.3E-01	7.4E-01	7.9E-01	7.9E-01
Ac-227	8.2E-02	1.6E-01	3.0E-01	4.1E-01	4.7E-01	5.9E-01	6.9E-01	6.9E-01	7.4E-01	7.5E-01
Ag-108m	8.9E-02	1.8E-01	3.3E-01	4.7E-01	5.4E-01	6.6E-01	7.4E-01	7.6E-01	7.9E-01	7.8E-01
Ag-110m	9.4E-02	1.8E-01	3.3E-01	4.8E-01	5.6E-01	6.8E-01	7.3E-01	7.8E-01	8.2E-01	8.0E-01
Am-242m	1.1E-01	2.0E-01	3.9E-01	5.2E-01	6.0E-01	7.2E-01	7.6E-01	7.6E-01	8.0E-01	8.2E-01
Am-243	8.2E-02	1.6E-01	2.9E-01	3.8E-01	4.4E-01	5.7E-01	6.5E-01	6.6E-01	7.0E-01	7.2E-01
Ar-42	9.7E-02	1.7E-01	3.3E-01	4.8E-01	5.7E-01	7.0E-01	7.5E-01	8.2E-01	8.9E-01	8.3E-01
At-211	9.0E-02	1.7E-01	3.0E-01	4.2E-01	4.9E-01	6.2E-01	6.5E-01	7.0E-01	7.0E-01	7.5E-01
Ba-128	8.8E-02	1.7E-01	3.3E-01	4.6E-01	5.3E-01	6.4E-01	7.4E-01	7.6E-01	8.0E-01	8.0E-01
Bi-210m	7.5E-02	1.5E-01	2.8E-01	3.7E-01	4.3E-01	5.4E-01	6.7E-01	6.6E-01	7.1E-01	7.3E-01
Bi-212	9.4E-02	1.8E-01	3.3E-01	4.8E-01	5.6E-01	6.8E-01	7.3E-01	7.8E-01	8.3E-01	8.0E-01
Bi-213	8.8E-02	1.7E-01	3.5E-01	4.8E-01	5.5E-01	6.7E-01	7.6E-01	7.7E-01	8.0E-01	8.1E-01
Bi-214	9.4E-02	1.7E-01	3.3E-01	4.8E-01	5.7E-01	6.9E-01	7.5E-01	8.1E-01	8.6E-01	8.3E-01
Bi-215	8.5E-02	1.6E-01	3.1E-01	4.3E-01	5.0E-01	6.2E-01	7.1E-01	7.3E-01	7.7E-01	7.7E-01
Bi-216	8.7E-02	1.7E-01	3.4E-01	4.7E-01	5.3E-01	6.6E-01	7.4E-01	7.5E-01	7.8E-01	7.8E-01
Cd-118	9.8E-02	1.8E-01	3.3E-01	4.9E-01	5.9E-01	7.0E-01	7.5E-01	8.1E-01	8.6E-01	8.3E-01
Ce-134	9.4E-02	1.7E-01	3.2E-01	4.5E-01	5.3E-01	6.5E-01	7.2E-01	7.6E-01	8.2E-01	8.1E-01
Ce-144	8.9E-02	1.7E-01	3.1E-01	4.3E-01	5.2E-01	6.5E-01	7.1E-01	7.4E-01	8.1E-01	7.9E-01
Cl-34m	9.2E-02	1.7E-01	3.3E-01	4.8E-01	5.8E-01	7.1E-01	7.9E-01	8.5E-01	9.1E-01	8.7E-01
Cm-245	8.6E-02	1.6E-01	3.1E-01	3.8E-01	4.6E-01	6.0E-01	6.4E-01	6.5E-01	7.0E-01	7.1E-01
Cm-247	8.8E-02	1.7E-01	3.6E-01	4.8E-01	5.5E-01	6.6E-01	7.7E-01	7.7E-01	7.9E-01	8.2E-01
Cm-250	9.2E-02	1.7E-01	3.3E-01	4.8E-01	5.7E-01	6.9E-01	7.6E-01	8.1E-01	8.6E-01	8.3E-01
Cs-137	8.8E-02	1.8E-01	3.2E-01	4.6E-01	5.3E-01	6.6E-01	7.2E-01	7.4E-01	7.8E-01	7.6E-01
Es-254	1.0E-01	1.9E-01	3.4E-01	5.1E-01	6.1E-01	7.0E-01	7.5E-01	8.1E-01	8.5E-01	8.4E-01
Fe-60	9.8E-02	1.8E-01	3.3E-01	4.9E-01	5.9E-01	7.0E-01	7.5E-01	8.2E-01	8.7E-01	8.4E-01
Fr-220	9.0E-02	1.7E-01	3.1E-01	4.0E-01	4.7E-01	6.0E-01	6.5E-01	6.7E-01	7.0E-01	7.4E-01
Fr-221	7.4E-02	1.4E-01	2.6E-01	3.3E-01	3.9E-01	5.1E-01	6.3E-01	6.1E-01	6.8E-01	6.9E-01
Ge-68	1.0E-01	1.9E-01	3.5E-01	5.1E-01	6.1E-01	7.0E-01	7.5E-01	8.1E-01	8.5E-01	8.4E-01
Hf-172	9.4E-02	1.7E-01	2.9E-01	4.1E-01	4.8E-01	5.9E-01	6.3E-01	7.0E-01	7.1E-01	7.7E-01
Hf-182	9.3E-02	1.7E-01	3.2E-01	4.6E-01	5.5E-01	6.5E-01	7.2E-01	7.7E-01	8.2E-01	8.0E-01
Hg-193	9.3E-02	1.7E-01	3.2E-01	4.7E-01	5.6E-01	6.7E-01	7.3E-01	7.8E-01	8.2E-01	8.1E-01
Hg-194	9.1E-02	1.7E-01	3.2E-01	4.6E-01	5.5E-01	6.7E-01	7.4E-01	7.8E-01	8.4E-01	8.2E-01
In-114m	8.8E-02	1.7E-01	3.1E-01	4.3E-01	5.0E-01	6.2E-01	7.0E-01	7.0E-01	7.6E-01	7.5E-01
Ir-192n	8.2E-02	1.6E-01	3.2E-01	4.3E-01	4.9E-01	6.1E-01	7.2E-01	7.2E-01	7.6E-01	7.7E-01
Kr-76	8.2E-02	1.6E-01	3.1E-01	4.2E-01	4.8E-01	6.0E-01	7.1E-01	7.0E-01	7.5E-01	7.6E-01
Mg-28	9.6E-02	1.7E-01	3.3E-01	4.9E-01	5.8E-01	7.1E-01	7.6E-01	8.2E-01	8.8E-01	8.4E-01
Nd-140	9.5E-02	1.7E-01	3.0E-01	4.1E-01	4.8E-01	5.9E-01	6.7E-01	7.3E-01	8.1E-01	8.1E-01
Ni-66	1.0E-01	1.9E-01	3.4E-01	5.0E-01	6.1E-01	6.9E-01	7.4E-01	8.1E-01	8.5E-01	8.4E-01

Radionuclide	1 m <sup>2</sup>	2 m <sup>2</sup>	5 m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup>	20 m <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	500 m <sup>2</sup>	1,000 m <sup>2</sup>
Np-235	1.7E-01	2.7E-01	5.7E-01	7.7E-01	8.2E-01	9.3E-01	9.6E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.8E-01
Np-237	8.4E-02	1.6E-01	3.2E-01	4.2E-01	4.8E-01	6.0E-01	7.0E-01	7.0E-01	7.4E-01	7.6E-01
Os-194	8.7E-02	1.6E-01	3.2E-01	4.4E-01	5.1E-01	6.3E-01	7.2E-01	7.4E-01	7.8E-01	7.9E-01
Pa-231	8.3E-02	1.6E-01	3.1E-01	4.1E-01	4.7E-01	5.9E-01	7.0E-01	6.9E-01	7.4E-01	7.5E-01
Pb-202	8.9E-02	1.7E-01	3.5E-01	4.8E-01	5.4E-01	6.6E-01	7.5E-01	7.6E-01	7.9E-01	8.1E-01
Pb-210	1.3E-01	2.2E-01	4.2E-01	5.7E-01	6.3E-01	7.1E-01	7.5E-01	7.7E-01	8.0E-01	8.8E-01
Pd-103	1.5E-01	2.5E-01	4.9E-01	6.9E-01	7.7E-01	8.8E-01	9.5E-01	9.3E-01	9.5E-01	9.5E-01
Pt-202	9.5E-02	1.8E-01	3.4E-01	4.9E-01	5.8E-01	6.9E-01	7.5E-01	8.0E-01	8.4E-01	8.2E-01
Pu-239	1.7E-01	2.7E-01	5.7E-01	7.7E-01	8.3E-01	9.2E-01	9.5E-01	9.0E-01	9.2E-01	9.8E-01
Pu-244	9.1E-02	1.8E-01	3.3E-01	4.8E-01	5.5E-01	6.7E-01	7.4E-01	7.7E-01	8.0E-01	7.9E-01
Pu-246	9.6E-02	1.8E-01	3.3E-01	4.8E-01	5.7E-01	6.7E-01	7.3E-01	7.8E-01	8.2E-01	8.1E-01
Ra-219	8.0E-02	1.5E-01	3.1E-01	4.1E-01	4.7E-01	5.8E-01	7.0E-01	7.0E-01	7.4E-01	7.6E-01
Ra-220	8.8E-02	1.7E-01	3.5E-01	4.8E-01	5.4E-01	6.7E-01	7.6E-01	7.7E-01	8.0E-01	8.0E-01
Ra-221	8.9E-02	1.6E-01	3.0E-01	3.8E-01	4.6E-01	5.9E-01	6.4E-01	6.3E-01	7.1E-01	7.1E-01
Ra-222	8.0E-02	1.5E-01	3.1E-01	4.2E-01	4.8E-01	5.9E-01	7.1E-01	7.1E-01	7.5E-01	7.7E-01
Ra-223	8.3E-02	1.6E-01	3.1E-01	4.2E-01	4.9E-01	6.0E-01	7.0E-01	7.1E-01	7.5E-01	7.7E-01
Ra-224	7.1E-02	1.4E-01	2.5E-01	3.3E-01	3.9E-01	5.0E-01	6.4E-01	6.2E-01	6.8E-01	6.9E-01
Ra-226	9.2E-02	1.7E-01	3.3E-01	4.7E-01	5.6E-01	6.8E-01	7.5E-01	7.9E-01	8.4E-01	8.2E-01
Ra-228	9.6E-02	1.8E-01	3.3E-01	4.8E-01	5.8E-01	6.8E-01	7.4E-01	7.9E-01	8.3E-01	8.2E-01
Rb-81	8.5E-02	1.6E-01	3.2E-01	4.3E-01	5.0E-01	6.2E-01	7.0E-01	7.0E-01	7.6E-01	7.6E-01
Rb-83	8.8E-02	1.7E-01	3.4E-01	4.7E-01	5.3E-01	6.6E-01	7.4E-01	7.5E-01	7.8E-01	7.8E-01
Re-186m	9.5E-02	1.7E-01	3.0E-01	4.1E-01	4.9E-01	5.9E-01	6.3E-01	6.7E-01	7.0E-01	7.5E-01
Rn-219	7.9E-02	1.5E-01	3.1E-01	4.1E-01	4.7E-01	5.8E-01	7.1E-01	7.0E-01	7.4E-01	7.6E-01
Rn-220	8.7E-02	1.7E-01	3.3E-01	4.6E-01	5.3E-01	6.6E-01	7.3E-01	7.5E-01	7.8E-01	7.7E-01
Rn-222	8.7E-02	1.7E-01	3.4E-01	4.7E-01	5.3E-01	6.6E-01	7.4E-01	7.6E-01	7.8E-01	7.8E-01
Ru-103	8.7E-02	1.7E-01	3.4E-01	4.7E-01	5.3E-01	6.6E-01	7.4E-01	7.6E-01	7.9E-01	7.9E-01
Ru-106	8.8E-02	1.7E-01	3.3E-01	4.7E-01	5.4E-01	6.6E-01	7.4E-01	7.6E-01	7.9E-01	7.8E-01
Si-32	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00
Sn-113	9.0E-02	1.7E-01	3.7E-01	5.0E-01	5.6E-01	6.7E-01	7.8E-01	7.8E-01	8.1E-01	8.3E-01
Sn-121m	1.1E-01	2.0E-01	3.8E-01	5.2E-01	6.2E-01	7.0E-01	7.9E-01	8.3E-01	8.6E-01	8.6E-01
Sn-126	8.9E-02	1.8E-01	3.3E-01	4.7E-01	5.4E-01	6.6E-01	7.3E-01	7.6E-01	7.9E-01	7.8E-01
Sr-82	9.6E-02	1.8E-01	3.4E-01	4.9E-01	5.8E-01	6.9E-01	7.4E-01	7.8E-01	8.2E-01	8.1E-01
Sr-90	1.9E-01	3.0E-01	6.4E-01	8.9E-01	9.2E-01	1.1E+00	1.1E+00	9.9E-01	1.0E+00	1.1E+00
Te-118	1.0E-01	1.9E-01	3.5E-01	5.1E-01	6.1E-01	7.1E-01	7.7E-01	8.3E-01	8.7E-01	8.5E-01
Te-129m	9.2E-02	1.8E-01	3.4E-01	4.8E-01	5.5E-01	6.7E-01	7.4E-01	7.7E-01	8.0E-01	8.0E-01
Th-229	8.9E-02	1.7E-01	3.3E-01	4.4E-01	5.1E-01	6.3E-01	7.1E-01	7.2E-01	7.7E-01	7.8E-01
Th-232	9.1E-02	1.7E-01	3.3E-01	4.7E-01	5.7E-01	6.9E-01	7.6E-01	8.1E-01	8.6E-01	8.4E-01
Th-234	9.7E-02	1.8E-01	3.3E-01	4.7E-01	5.6E-01	6.7E-01	7.1E-01	7.7E-01	7.9E-01	8.0E-01
Ti-44	9.8E-02	1.8E-01	3.3E-01	4.9E-01	5.8E-01	6.9E-01	7.3E-01	8.0E-01	8.4E-01	8.3E-01
U-228	8.5E-02	1.6E-01	3.0E-01	3.9E-01	4.6E-01	5.8E-01	6.7E-01	6.5E-01	7.2E-01	7.2E-01

<b>Radionuclide</b>	<b>1 m<sup>2</sup></b>	<b>2 m<sup>2</sup></b>	<b>5 m<sup>2</sup></b>	<b>10 m<sup>2</sup></b>	<b>20 m<sup>2</sup></b>	<b>50 m<sup>2</sup></b>	<b>100 m<sup>2</sup></b>	<b>200 m<sup>2</sup></b>	<b>500 m<sup>2</sup></b>	<b>1,000 m<sup>2</sup></b>
U-230	8.8E-02	1.6E-01	3.2E-01	4.2E-01	4.9E-01	6.1E-01	7.0E-01	6.9E-01	7.4E-01	7.6E-01
U-235	8.5E-02	1.6E-01	2.9E-01	3.6E-01	4.4E-01	5.6E-01	6.4E-01	6.2E-01	7.1E-01	7.0E-01
U-238	9.9E-02	1.8E-01	3.4E-01	4.8E-01	5.7E-01	6.8E-01	7.2E-01	7.7E-01	8.0E-01	8.1E-01
W-178	9.6E-02	1.7E-01	3.0E-01	4.5E-01	5.3E-01	6.4E-01	6.8E-01	7.5E-01	7.7E-01	8.0E-01
Xe-122	9.0E-02	1.7E-01	3.3E-01	4.6E-01	5.4E-01	6.6E-01	7.4E-01	7.6E-01	8.0E-01	7.9E-01
Zr-93	1.8E-01	2.9E-01	6.1E-01	8.5E-01	8.9E-01	1.0E+00	1.1E+00	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00

**Table 20: Plus E Soil Volume (Infinite Source Thickness), Area Correction Factor 2000 m<sup>2</sup> to Infinite Area Plane**

Radionuclide	2,000 m <sup>2</sup>	5,000 m <sup>2</sup>	10,000 m <sup>2</sup>	20,000 m <sup>2</sup>	50,000 m <sup>2</sup>	100,000 m <sup>2</sup>	Infinite
Ac-223	8.1E-01	8.7E-01	9.3E-01	9.3E-01	9.4E-01	1.0E+00	1.0E+00
Ac-225	8.4E-01	8.8E-01	9.3E-01	9.4E-01	9.5E-01	1.0E+00	1.0E+00
Ac-227	8.1E-01	8.4E-01	9.0E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.8E-01	1.0E+00
Ag-108m	8.6E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.3E-01	9.7E-01	1.0E+00	1.0E+00
Ag-110m	8.5E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.3E-01	9.9E-01	9.7E-01	1.0E+00
Am-242m	8.4E-01	9.6E-01	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00
Am-243	7.7E-01	8.6E-01	9.4E-01	9.3E-01	9.5E-01	9.9E-01	1.0E+00
Ar-42	8.2E-01	8.8E-01	9.1E-01	9.4E-01	1.0E+00	9.5E-01	1.0E+00
At-211	8.0E-01	9.3E-01	1.0E+00	9.9E-01	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00
Ba-128	8.6E-01	8.6E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.7E-01	1.0E+00	1.0E+00
Bi-210m	8.0E-01	7.9E-01	8.5E-01	8.7E-01	8.9E-01	9.4E-01	1.0E+00
Bi-212	8.5E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.3E-01	9.9E-01	9.7E-01	1.0E+00
Bi-213	8.7E-01	9.1E-01	9.6E-01	9.7E-01	9.7E-01	1.0E+00	1.0E+00
Bi-214	8.5E-01	8.9E-01	9.3E-01	9.4E-01	1.0E+00	9.7E-01	1.0E+00
Bi-215	8.4E-01	8.4E-01	9.0E-01	9.1E-01	9.5E-01	9.7E-01	1.0E+00
Bi-216	8.6E-01	8.9E-01	9.3E-01	9.4E-01	9.6E-01	1.0E+00	1.0E+00
Cd-118	8.5E-01	8.9E-01	9.2E-01	9.5E-01	1.0E+00	9.6E-01	1.0E+00
Ce-134	8.4E-01	8.6E-01	8.6E-01	9.1E-01	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00
Ce-144	8.0E-01	8.9E-01	9.2E-01	9.2E-01	9.9E-01	9.9E-01	1.0E+00
Cl-34m	8.7E-01	9.4E-01	9.6E-01	9.6E-01	1.0E+00	9.9E-01	1.0E+00
Cm-245	7.3E-01	9.2E-01	9.5E-01	9.7E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Cm-247	8.8E-01	9.2E-01	9.7E-01	9.9E-01	9.7E-01	1.1E+00	1.0E+00
Cm-250	8.6E-01	9.0E-01	9.4E-01	9.5E-01	1.0E+00	9.8E-01	1.0E+00
Cs-137	8.4E-01	8.7E-01	9.0E-01	9.1E-01	9.6E-01	1.0E+00	1.0E+00
Es-254	8.9E-01	9.0E-01	9.4E-01	9.5E-01	1.0E+00	9.6E-01	1.0E+00
Fe-60	8.5E-01	8.9E-01	9.2E-01	9.5E-01	1.0E+00	9.6E-01	1.0E+00
Fr-220	7.7E-01	9.1E-01	1.0E+00	9.5E-01	9.7E-01	1.0E+00	1.0E+00
Fr-221	7.5E-01	7.7E-01	8.4E-01	8.2E-01	8.6E-01	9.2E-01	1.0E+00
Ge-68	8.8E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.5E-01	1.0E+00	9.6E-01	1.0E+00
Hf-172	8.1E-01	8.8E-01	1.0E+00	9.2E-01	9.9E-01	1.0E+00	1.0E+00
Hf-182	8.4E-01	8.6E-01	9.1E-01	9.2E-01	9.9E-01	9.5E-01	1.0E+00
Hg-193	8.5E-01	8.8E-01	9.4E-01	9.4E-01	9.9E-01	9.7E-01	1.0E+00
Hg-194	8.4E-01	8.8E-01	9.3E-01	9.4E-01	9.8E-01	9.7E-01	1.0E+00
In-114m	8.1E-01	8.4E-01	8.8E-01	8.8E-01	9.3E-01	9.8E-01	1.0E+00
Ir-192n	8.4E-01	8.5E-01	9.0E-01	9.2E-01	9.3E-01	9.9E-01	1.0E+00
Kr-76	8.3E-01	8.4E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.9E-01	1.0E+00
Mg-28	8.4E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.5E-01	1.0E+00	9.7E-01	1.0E+00
Nd-140	8.3E-01	8.3E-01	7.9E-01	8.7E-01	1.1E+00	1.0E+00	1.0E+00

Radionuclide	2,000 m <sup>2</sup>	5,000 m <sup>2</sup>	10,000 m <sup>2</sup>	20,000 m <sup>2</sup>	50,000 m <sup>2</sup>	100,000 m <sup>2</sup>	Infinite
Ni-66	8.8E-01	8.9E-01	9.3E-01	9.5E-01	1.0E+00	9.5E-01	1.0E+00
Np-235	1.0E+00	1.0E+00	1.1E+00	1.1E+00	9.9E-01	1.0E+00	1.0E+00
Np-237	8.2E-01	8.6E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.4E-01	1.0E+00	1.0E+00
Os-194	8.4E-01	8.5E-01	9.0E-01	9.2E-01	9.5E-01	9.8E-01	1.0E+00
Pa-231	8.2E-01	8.4E-01	9.0E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.8E-01	1.0E+00
Pb-202	8.7E-01	9.1E-01	9.8E-01	9.8E-01	9.7E-01	1.1E+00	1.0E+00
Pb-210	9.0E-01	9.3E-01	9.8E-01	9.5E-01	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00
Pd-103	9.8E-01	9.5E-01	9.7E-01	9.9E-01	9.8E-01	1.1E+00	1.0E+00
Pt-202	8.7E-01	8.9E-01	9.3E-01	9.5E-01	1.0E+00	9.9E-01	1.0E+00
Pu-239	1.0E+00	1.0E+00	1.1E+00	1.0E+00	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Pu-244	8.5E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.3E-01	9.8E-01	9.9E-01	1.0E+00
Pu-246	8.6E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.4E-01	1.0E+00	9.6E-01	1.0E+00
Ra-219	8.2E-01	8.4E-01	9.0E-01	9.1E-01	9.2E-01	9.8E-01	1.0E+00
Ra-220	8.7E-01	9.0E-01	9.5E-01	9.7E-01	9.6E-01	1.0E+00	1.0E+00
Ra-221	7.3E-01	8.8E-01	9.5E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.9E-01	1.0E+00
Ra-222	8.3E-01	8.4E-01	9.0E-01	9.1E-01	9.2E-01	9.9E-01	1.0E+00
Ra-223	8.3E-01	8.6E-01	9.2E-01	9.3E-01	9.4E-01	1.0E+00	1.0E+00
Ra-224	7.7E-01	7.5E-01	8.1E-01	8.2E-01	8.6E-01	9.0E-01	1.0E+00
Ra-226	8.5E-01	8.9E-01	9.2E-01	9.4E-01	9.9E-01	9.8E-01	1.0E+00
Ra-228	8.6E-01	8.8E-01	9.3E-01	9.4E-01	1.0E+00	9.7E-01	1.0E+00
Rb-81	8.2E-01	8.5E-01	9.0E-01	9.0E-01	9.3E-01	9.9E-01	1.0E+00
Rb-83	8.5E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.4E-01	9.5E-01	1.0E+00	1.0E+00
Re-186m	7.9E-01	8.9E-01	1.0E+00	9.1E-01	9.6E-01	1.0E+00	1.0E+00
Rn-219	8.3E-01	8.3E-01	8.9E-01	9.1E-01	9.1E-01	9.8E-01	1.0E+00
Rn-220	8.5E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.3E-01	9.5E-01	1.0E+00	1.0E+00
Rn-222	8.6E-01	8.9E-01	9.3E-01	9.4E-01	9.5E-01	1.0E+00	1.0E+00
Ru-103	8.6E-01	8.9E-01	9.3E-01	9.5E-01	9.6E-01	1.0E+00	1.0E+00
Ru-106	8.5E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.3E-01	9.6E-01	1.0E+00	1.0E+00
Si-32	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00
Sn-113	8.8E-01	9.1E-01	9.6E-01	9.8E-01	9.6E-01	1.1E+00	1.0E+00
Sn-121m	8.9E-01	8.6E-01	8.2E-01	9.0E-01	1.0E+00	1.1E+00	1.0E+00
Sn-126	8.5E-01	8.8E-01	9.2E-01	9.3E-01	9.7E-01	1.0E+00	1.0E+00
Sr-82	8.7E-01	8.9E-01	9.3E-01	9.4E-01	1.0E+00	9.8E-01	1.0E+00
Sr-90	1.1E+00	1.1E+00	1.2E+00	1.1E+00	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00
Te-118	8.7E-01	8.8E-01	8.9E-01	9.3E-01	1.0E+00	9.9E-01	1.0E+00
Te-129m	8.6E-01	8.8E-01	9.1E-01	9.3E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00
Th-229	8.2E-01	8.8E-01	9.4E-01	9.5E-01	9.7E-01	1.0E+00	1.0E+00
Th-232	8.7E-01	9.1E-01	9.4E-01	9.4E-01	1.0E+00	9.9E-01	1.0E+00
Th-234	8.5E-01	9.1E-01	9.8E-01	9.7E-01	1.0E+00	9.9E-01	1.0E+00
Ti-44	8.6E-01	8.9E-01	9.4E-01	9.5E-01	1.0E+00	9.6E-01	1.0E+00

<b>Radionuclide</b>	<b>2,000 m<sup>2</sup></b>	<b>5,000 m<sup>2</sup></b>	<b>10,000 m<sup>2</sup></b>	<b>20,000 m<sup>2</sup></b>	<b>50,000 m<sup>2</sup></b>	<b>100,000 m<sup>2</sup></b>	<b>Infinite</b>
U-228	7.7E-01	8.4E-01	9.1E-01	8.8E-01	9.0E-01	9.7E-01	1.0E+00
U-230	8.1E-01	8.6E-01	9.2E-01	9.3E-01	9.3E-01	9.9E-01	1.0E+00
U-235	7.4E-01	8.2E-01	8.9E-01	8.5E-01	8.8E-01	9.5E-01	1.0E+00
U-238	8.5E-01	9.1E-01	9.8E-01	9.7E-01	1.0E+00	9.9E-01	1.0E+00
W-178	8.3E-01	8.9E-01	1.0E+00	9.4E-01	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00
Xe-122	8.5E-01	8.7E-01	9.0E-01	9.2E-01	9.6E-01	1.0E+00	1.0E+00
Zr-93	1.1E+00	1.1E+00	1.1E+00	1.1E+00	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00