

Table B-34. First-year dose from radiocesium and cobalt transport (Average river flow rate)

Pathway	Total body	Skin	Bone	Liver	Thyroid	Kidney	Lung	GI-LLI
MAXIMUM INDIVIDUAL DOSE (mrem)								
Adult	3.48	3.28×10^{-3}	3.88	5.30	2.83×10^{-3}	1.80	6.01×10^{-1}	1.08×10^{-1}
Teen	1.86	1.10×10^{-2}	4.00	5.31	9.42×10^{-3}	1.81	7.11×10^{-1}	8.66×10^{-2}
Child	7.48×10^{-1}	2.29×10^{-3}	5.28	5.06	1.99×10^{-3}	1.65	5.95×10^{-1}	3.45×10^{-2}
Infant	6.99×10^{-3}	0.0	8.15×10^{-2}	9.55×10^{-2}	0.0	2.56×10^{-2}	1.04×10^{-2}	5.26×10^{-4}
POPULATION DOSE (person-rem)								
Drinking water								
Port Wentworth	5.01×10^{-1}	0.0	5.48×10^{-1}	7.53×10^{-1}	0.0	2.55×10^{-1}	8.49×10^{-2}	9.59×10^{-2}
Beaufort-Jasper	2.94×10^{-1}	0.0	4.45×10^{-1}	5.51×10^{-1}	0.0	1.77×10^{-1}	6.11×10^{-2}	3.22×10^{-1}
Sport fish	8.52	0.0	1.30×10^1	1.64×10^1	0.0	5.53	1.90	2.70×10^{-1}
Commercial fish	4.96×10^{-1}	0.0	7.58×10^{-1}	9.54×10^{-1}	0.0	3.22×10^{-1}	1.11×10^{-1}	1.57×10^{-2}
Shellfish	1.47×10^{-4}	0.0	1.90×10^{-4}	2.49×10^{-4}	0.0	8.03×10^{-5}	2.77×10^{-5}	1.65×10^{-4}
Shoreline	2.81×10^{-2}	3.28×10^{-2}	0.0	0.0	2.81×10^{-2}	0.0	0.0	0.0
Swimming	5.97×10^{-5}	0.0	0.0	0.0	5.97×10^{-5}	0.0	0.0	0.0
Boating	2.09×10^{-4}	0.0	0.0	0.0	2.09×10^{-4}	0.0	0.0	0.0
Total	9.84	3.28×10^{-2}	1.48×10^1	1.87×10^1	2.84×10^{-2}	6.28	2.16	7.04×10^{-1}

Table B-35. First-year dose from radiocesium and cobalt transport (low river flow; 6100 cfs)

Pathway	Total body	Skin	Bone	Liver	Thyroid	Kidney	Lung	GI-LLI
MAXIMUM INDIVIDUAL DOSE (mrem)								
Adult	5.92	5.59×10^{-3}	6.61	9.04	4.82×10^{-3}	3.07	1.02	1.84×10^{-1}
Teen	3.17	1.87×10^{-2}	6.81	9.06	1.61×10^{-2}	3.09	1.21	1.48×10^{-1}
Child	1.28	3.91×10^{-3}	9.01	8.62	3.39×10^{-3}	2.81	1.01	5.88×10^{-2}
Infant	1.19×10^{-2}	0.0	1.39×10^{-1}	1.63×10^{-1}	0.0	4.37×10^{-2}	1.77×10^{-2}	8.97×10^{-4}
POPULATION DOSE (person-rem)								
Drinking water								
Port Wentworth	8.56×10^{-1}	0.0	9.38×10^{-1}	1.29	0.0	4.34×10^{-1}	1.45×10^{-1}	1.64×10^{-1}
Beaufort-Jasper	5.00×10^{-1}	0.0	7.59×10^{-1}	9.39×10^{-1}	0.0	3.01×10^{-1}	1.04×10^{-1}	5.51×10^{-1}
Sport fish	1.45×10^1	0.0	2.22×10^1	2.80×10^1	0.0	9.42	3.25	4.61×10^{-1}
Commercial fish	8.45×10^{-1}	0.0	1.29	1.63	0.0	5.48×10^{-1}	1.89×10^{-1}	2.68×10^{-2}
Shellfish	2.52×10^{-4}	0.0	3.24×10^{-4}	4.25×10^{-4}	0.0	1.37×10^{-4}	4.73×10^{-5}	2.82×10^{-4}
Shoreline	4.78×10^{-2}	5.59×10^{-2}	0.0	0.0	4.78×10^{-2}	0.0	0.0	0.0
Swimming	1.02×10^{-4}	0.0	0.0	0.0	1.02×10^{-4}	0.0	0.0	0.0
Boating	3.56×10^{-4}	0.0	0.0	0.0	3.56×10^{-4}	0.0	0.0	0.0
Total	1.67×10^1	5.59×10^{-2}	2.52×10^1	3.19×10^1	4.83×10^{-2}	1.07×10^1	3.69	1.20

Table 8-36. Tenth-year dose from radiocesium and cobalt transport (average river flow)

Pathway	Total body	Skin	Bone	Liver	Thyroid	Kidney	Lung	GI-LLI
MAXIMUM INDIVIDUAL DOSE (mrem)								
Adult	3.08×10^{-1}	2.71×10^{-4}	3.44×10^{-1}	4.70×10^{-1}	2.34×10^{-4}	1.60×10^{-1}	5.32×10^{-2}	9.41×10^{-3}
Teen	1.65×10^{-1}	9.07×10^{-4}	3.54×10^{-1}	4.71×10^{-1}	7.79×10^{-4}	1.61×10^{-1}	6.29×10^{-2}	7.52×10^{-3}
Child	6.63×10^{-2}	1.89×10^{-4}	4.68×10^{-1}	4.48×10^{-1}	1.64×10^{-4}	1.46×10^{-1}	5.27×10^{-2}	3.00×10^{-3}
Infant	6.07×10^{-4}	0.0	7.23×10^{-3}	8.46×10^{-3}	0.0	2.27×10^{-3}	9.19×10^{-4}	3.37×10^{-5}
POPULATION DOSE (person-rem)								
Drinking water								
Port Wentworth	4.38×10^{-2}	0.0	4.86×10^{-2}	6.66×10^{-2}	0.0	2.25×10^{-2}	7.47×10^{-3}	3.86×10^{-3}
Beaufort-Jasper	2.30×10^{-2}	0.0	3.94×10^{-2}	4.75×10^{-2}	0.0	1.57×10^{-2}	5.42×10^{-3}	1.10×10^{-2}
Sport fish	7.55×10^{-1}	0.0	1.15	1.45	0.0	4.90×10^{-1}	1.69×10^{-1}	2.37×10^{-2}
Commercial fish	4.39×10^{-2}	0.0	6.72×10^{-2}	8.46×10^{-2}	0.0	2.85×10^{-2}	9.82×10^{-3}	1.38×10^{-3}
Shellfish	1.17×10^{-5}	0.0	1.69×10^{-5}	2.15×10^{-5}	0.0	7.14×10^{-6}	2.46×10^{-6}	5.52×10^{-6}
Shoreline	2.32×10^{-3}	2.71×10^{-3}	0.0	0.0	2.32×10^{-3}	0.0	0.0	0.0
Swimming	4.59×10^{-6}	0.0	0.0	0.0	4.59×10^{-6}	0.0	0.0	0.0
Boating	1.61×10^{-5}	0.0	0.0	0.0	1.61×10^{-5}	0.0	0.0	0.0
Total	8.68×10^{-1}	2.71×10^{-3}	1.31	1.65	2.34×10^{-3}	5.57×10^{-1}	1.92×10^{-1}	3.99×10^{-2}

Table B-37. Tenth-year dose from radiocesium and cobalt transport (low river flow)

Pathway	Total body	Skin	Bone	Liver	Thyroid	Kidney	Lung	GI-LLI
MAXIMUM INDIVIDUAL DOSE (mrem)								
Adult	5.25×10^{-1}	4.62×10^{-4}	5.86×10^{-1}	8.01×10^{-1}	3.99×10^{-4}	2.73×10^{-1}	9.07×10^{-2}	1.60×10^{-2}
Teen	2.81×10^{-1}	1.55×10^{-3}	6.04×10^{-1}	8.03×10^{-1}	1.33×10^{-3}	2.74×10^{-1}	1.07×10^{-1}	1.28×10^{-2}
Child	1.13×10^{-1}	3.22×10^{-4}	7.98×10^{-1}	7.64×10^{-1}	2.80×10^{-4}	2.49×10^{-1}	8.98×10^{-2}	5.11×10^{-3}
Infant	1.03×10^{-3}	0.0	1.23×10^{-2}	1.44×10^{-2}	0.0	3.87×10^{-3}	1.57×10^{-3}	5.75×10^{-5}
POPULATION DOSE (person-rem)								
Drinking water								
Port Wentworth	7.47×10^{-2}	0.0	8.29×10^{-2}	1.14×10^{-1}	0.0	3.84×10^{-2}	1.27×10^{-2}	6.59×10^{-3}
Beaufort-Jasper	3.91×10^{-2}	0.0	6.71×10^{-2}	8.10×10^{-2}	0.0	2.66×10^{-2}	9.24×10^{-3}	1.88×10^{-2}
Sport fish	1.29	0.0	1.96	2.47	0.0	8.35×10^{-1}	2.88×10^{-1}	4.04×10^{-2}
Commercial fish	7.48×10^{-2}	0.0	1.15×10^{-1}	1.44×10^{-1}	0.0	4.86×10^{-2}	1.67×10^{-2}	2.35×10^{-3}
Shellfish	1.99×10^{-5}	0.0	2.88×10^{-5}	3.67×10^{-5}	0.0	1.22×10^{-5}	4.19×10^{-6}	9.41×10^{-6}
Shoreline	3.96×10^{-3}	4.62×10^{-3}	--	--	3.96×10^{-3}	--	--	--
Swimming	7.83×10^{-6}	0.0	--	--	7.83×10^{-6}	--	--	--
Boating	2.74×10^{-5}	0.0	--	--	2.74×10^{-5}	--	--	--
Total	1.48	4.62×10^{-3}	2.23	2.81	4.00×10^{-3}	9.49×10^{-1}	3.27×10^{-1}	6.81×10^{-2}

Table B-38. Annual dose to maximally exposed individual resulting from atmospheric releases
from current SRP operation with three reactors (In millirems per year)

Pathway	Total body	GI-tract	Bone	Liver	Kidney	Thyroid	Lung	Skin
ADULT								
Plume immersion	1.06×10^{-1}	1.11×10^{-1}	5.70×10^{-1}					
Ground plane	6.85×10^{-4}	1.02×10^{-3}						
Vegetation ingestion	3.05×10^{-1}	3.10×10^{-1}	4.93×10^{-2}	3.03×10^{-1}	3.04×10^{-1}	3.07	3.01×10^{-1}	3.01×10^{-1}
Meat ingestion	4.64×10^{-2}	7.83×10^{-2}	1.19×10^{-2}	4.63×10^{-2}	4.73×10^{-2}	1.39×10^{-1}	4.62×10^{-2}	4.62×10^{-2}
Milk ingestion	1.06×10^{-1}	1.06×10^{-1}	1.29×10^{-2}	1.06×10^{-1}	1.06×10^{-1}	5.72×10^{-1}	1.06×10^{-1}	1.06×10^{-1}
Inhalation	2.50×10^{-1}	2.48×10^{-1}	5.00×10^{-2}	2.57×10^{-1}	2.55×10^{-1}	2.52×10^{-1}	2.53×10^{-1}	2.48×10^{-1}
Total	8.14×10^{-1}	8.48×10^{-1}	2.30×10^{-1}	8.19×10^{-1}	8.19×10^{-1}	4.14	8.18×10^{-1}	1.27
TEENAGER								
Plume immersion	1.06×10^{-1}	1.11×10^{-1}	5.70×10^{-1}					
Ground plane	6.85×10^{-4}	1.02×10^{-3}						
Vegetation ingestion	3.57×10^{-1}	3.63×10^{-1}	7.59×10^{-2}	3.56×10^{-1}	3.57×10^{-1}	2.46×10^{-0}	3.53×10^{-1}	3.53×10^{-1}
Meat ingestion	2.83×10^{-2}	4.78×10^{-2}	1.00×10^{-2}	2.82×10^{-2}	2.90×10^{-2}	6.43×10^{-2}	2.81×10^{-2}	2.81×10^{-2}
Milk ingestion	1.40×10^{-1}	1.39×10^{-1}	2.38×10^{-2}	1.40×10^{-1}	1.40×10^{-1}	5.41×10^{-1}	1.39×10^{-1}	1.39×10^{-1}
Inhalation	2.51×10^{-1}	2.50×10^{-1}	5.27×10^{-2}	2.60×10^{-1}	2.57×10^{-1}	2.52×10^{-1}	2.58×10^{-1}	2.50×10^{-1}
Total	8.82×10^{-1}	9.06×10^{-1}	2.69×10^{-1}	8.89×10^{-1}	8.89×10^{-1}	3.42	8.90×10^{-1}	1.34
CHILD								
Plume immersion	1.06×10^{-1}	1.11×10^{-1}	5.70×10^{-1}					
Ground plane	6.85×10^{-4}	1.02×10^{-3}						
Vegetation ingestion	5.62×10^{-1}	5.66×10^{-1}	1.74×10^{-1}	5.62×10^{-1}	5.65×10^{-1}	2.57	5.58×10^{-1}	5.58×10^{-1}
Meat ingestion	3.54×10^{-2}	4.71×10^{-2}	1.89×10^{-2}	3.53×10^{-2}	3.64×10^{-2}	6.23×10^{-2}	3.53×10^{-2}	3.53×10^{-2}
Milk ingestion	2.24×10^{-1}	2.24×10^{-1}	5.82×10^{-2}	2.25×10^{-1}	2.25×10^{-1}	6.21×10^{-1}	2.24×10^{-1}	2.24×10^{-1}
Inhalation	2.22×10^{-1}	2.21×10^{-1}	4.17×10^{-2}	2.28×10^{-1}	2.26×10^{-1}	2.22×10^{-1}	2.28×10^{-1}	2.21×10^{-1}
Total	1.15	1.16	3.99×10^{-1}	1.16	1.16	3.58	1.16	1.16

Table 8-38. Annual dose to maximally exposed individual resulting from atmospheric releases from current SRP operation with three reactors (In millirems per year) (continued)

Pathway	Total body	GI-tract	Bone	Liver	Kidney	Thyroid	Lung	Skin
INFANT								
Plume immersion	1.06×10^{-1}	1.11×10^{-1}	5.70×10^{-1}					
Ground plane	6.85×10^{-4}	1.02×10^{-3}						
Vegetation ingestion	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Meat ingestion	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Milk ingestion	3.47×10^{-1}	3.46×10^{-1}	1.13×10^{-1}	3.48×10^{-1}	3.48×10^{-1}	1.31	3.46×10^{-1}	3.46×10^{-1}
Inhalation	1.27×10^{-1}	1.27×10^{-1}	1.66×10^{-2}	1.30×10^{-1}	1.29×10^{-1}	1.28×10^{-1}	1.31×10^{-1}	1.27×10^{-1}
Total	5.81×10^{-1}	5.79×10^{-1}	2.36×10^{-1}	5.84×10^{-1}	5.83×10^{-1}	1.55	5.89×10^{-1}	1.04

Table B-39. Population dose resulting from atmospheric releases from current SRP operation with three reactors (In person-rem per year)

Pathway	Total body	GI-tract	Bone	Liver	Kidney	Thyroid	Lung	Skin
Plume immersion	5.11	5.11	5.11	5.11	5.11	5.11	6.03	7.36×10^1
Ground plane	3.70×10^{-1}	5.83×10^{-1}						
Vegetation ingestion	2.48×10^1	2.51×10^1	5.34	2.46×10^1	2.48×10^1	1.88×10^2	2.45×10^1	2.45×10^1
Meat ingestion	4.44	6.78	1.39	4.43	4.51	1.14×10^1	4.43	4.43
Milk ingestion	6.30	6.29	1.17	6.30	6.30	2.28×10^1	6.29	6.28
Inhalation	3.94×10^1	3.91×10^1	7.38	4.05×10^1	4.01×10^1	3.96×10^1	4.00×10^1	3.91×10^1
Total.	8.04×10^1	8.28×10^1	2.08×10^1	8.14×10^1	8.12×10^1	2.68×10^2	8.16×10^1	1.49×10^2

Table B-40. Annual dose to maximally exposed individual resulting from liquid releases
from current SRP operation with three reactors (In millirems per year)

Pathway	Skin	Bone	Liver	Total body	Thyroid	Kidney	Lung	GI-LLI
ADULT								
Fish	0.0	6.14×10^{-1}	2.73×10^{-1}	1.91×10^{-1}	9.68×10^{-3}	9.92×10^{-2}	3.94×10^{-2}	2.70×10^{-2}
Drinking	0.0	3.11×10^{-1}	2.33×10^{-1}	2.39×10^{-1}	2.31×10^{-1}	2.33×10^{-1}	2.31×10^{-1}	2.40×10^{-1}
Shoreline	5.23×10^{-4}	4.42×10^{-4}						
Swimming	0.0	1.31×10^{-6}						
Boating	0.0	3.94×10^{-6}						
Total	5.23×10^{-4}	9.25×10^{-1}	5.06×10^{-1}	4.30×10^{-1}	2.41×10^{-1}	3.33×10^{-1}	2.71×10^{-1}	2.67×10^{-1}
TEEN								
Fish	0.0	5.60×10^{-1}	2.71×10^{-1}	1.06×10^{-1}	7.15×10^{-3}	9.70×10^{-2}	4.20×10^{-2}	2.02×10^{-2}
Drinking	0.0	2.56×10^{-1}	1.65×10^{-1}	1.69×10^{-1}	1.63×10^{-1}	1.65×10^{-1}	1.63×10^{-1}	1.70×10^{-1}
Shoreline	1.75×10^{-3}	1.48×10^{-3}						
Swimming	0.0	1.31×10^{-6}						
Boating	0.0	3.94×10^{-6}						
Total	1.75×10^{-3}	8.17×10^{-1}	4.37×10^{-1}	2.77×10^{-1}	1.71×10^{-1}	2.64×10^{-1}	2.07×10^{-1}	1.91×10^{-1}
CHILD								
Fish	0.0	6.68×10^{-1}	2.55×10^{-1}	5.14×10^{-2}	6.16×10^{-3}	8.75×10^{-2}	3.53×10^{-2}	1.18×10^{-2}
Drinking	0.0	6.47×10^{-1}	3.16×10^{-1}	3.26×10^{-1}	3.12×10^{-1}	3.17×10^{-1}	3.12×10^{-1}	3.18×10^{-1}
Shoreline	3.66×10^{-4}	3.09×10^{-4}						
Swimming	0.0	1.31×10^{-6}						
Boating	0.0	3.94×10^{-6}						
Total	3.66×10^{-4}	1.32		5.71×10^{-1}	3.78×10^{-1}	3.18×10^{-1}	4.05×10^{-1}	3.48×10^{-1}

Table B-40. Annual dose to maximally exposed individual resulting from liquid releases from current SRP operation with three reactors (In millirems per year) (continued)

Pathway	Skin	Bone	Liver	Total body	Thyroid	Kidney	Lung	GI-LLI
INFANT								
Drinking	0.0	4.68×10^{-1}	3.11×10^{-1}	3.17×10^{-1}	3.06×10^{-1}	3.12×10^{-1}	3.07×10^{-1}	3.10×10^{-1}
Total	0.0	4.68×10^{-1}	3.11×10^{-1}	3.17×10^{-1}	3.06×10^{-1}	3.12×10^{-1}	3.07×10^{-1}	3.10×10^{-1}

Table B-41. Population dose resulting from liquid releases from current SRP operation with three reactors (In person-rem per year)

Pathway	Skin	Bone	Liver	Total body	Thyroid	Kidney	Lung	GI-LLI
Drinking water								
Beaufort-Jasper	0.0	2.23×10^1	1.44×10^1	1.49×10^1	1.43×10^1	1.45×10^1	1.43×10^1	1.48×10^1
Port Wentworth	0.0	3.15×10^1	2.36×10^1	2.42×10^1	2.34×10^1	2.36×10^1	2.34×10^1	2.43×10^1
Total	0.0	5.38×10^1	3.80×10^1	3.91×10^1	3.77×10^1	3.81×10^1	3.77×10^1	3.91×10^1
Sport fish								
Commercial fish	0.0	1.95	8.48×10^{-1}	4.80×10^{-1}	2.73×10^{-2}	3.04×10^{-1}	1.22×10^{-1}	7.27×10^{-2}
Shellfish	0.0	1.13×10^{-1}	4.93×10^{-2}	2.79×10^{-2}	1.59×10^{-3}	1.77×10^{-2}	7.13×10^{-3}	4.23×10^{-3}
Shoreline	5.23×10^{-3}	0.0	0.0	4.42×10^{-3}	4.42×10^{-3}	0.0	0.0	0.0
Swimming	0.0	0.0	0.0	1.31×10^{-5}	1.31×10^{-5}	0.0	0.0	0.0
Boating	0.0	0.0	0.0	4.60×10^{-5}	4.60×10^{-5}	0.0	0.0	0.0
Total	5.23×10^{-3}	2.07		8.97×10^{-1}	5.12×10^{-1}	3.34×10^{-2}	3.22×10^{-1}	7.72×10^{-2}
Grand total	5.23×10^{-3}	5.59×10^1	3.89×10^1	3.96×10^1	3.77×10^1	3.84×10^1	3.78×10^1	3.92×10^1

Table B-42. Annual dose to maximally exposed individual resulting from atmospheric releases from the Vogtle Nuclear Power Plant with two reactors (In millirems per year)

Pathway	Total body	GI-tract	Bone	Liver	Kidney	Thyroid	Lung	Skin
ADULT								
Plume immersion	4.80×10^{-3}	5.14×10^{-3}	2.86×10^{-2}					
Ground plane	8.21×10^{-5}	9.97×10^{-5}						
Vegetation ingestion	6.94×10^{-4}	3.40×10^{-4}	8.52×10^{-4}	1.22×10^{-3}	2.10×10^{-3}	3.96×10^{-1}	0.0	0.0
Meat ingestion	3.50×10^{-5}	1.61×10^{-5}	4.27×10^{-5}	6.11×10^{-5}	1.05×10^{-4}	2.00×10^{-2}	0.0	0.0
Milk ingestion	3.78×10^{-4}	1.80×10^{-4}	4.63×10^{-4}	6.63×10^{-4}	1.14×10^{-3}	2.16×10^{-1}	0.0	0.0
Inhalation	1.34×10^{-5}	7.24×10^{-6}	1.78×10^{-5}	2.63×10^{-5}	4.52×10^{-5}	7.59×10^{-3}	0.0	0.0
Total	6.00×10^{-3}	5.43×10^{-3}	6.26×10^{-3}	6.86×10^{-3}	8.27×10^{-3}	6.44×10^{-1}	5.22×10^{-3}	2.87×10^{-2}
TEENAGER								
Plume immersion	4.80×10^{-3}	5.14×10^{-3}	2.86×10^{-2}					
Ground plane	8.21×10^{-5}	9.97×10^{-5}						
Vegetation ingestion	6.12×10^{-4}	2.41×10^{-4}	8.18×10^{-4}	1.15×10^{-3}	1.98×10^{-3}	3.32×10^{-1}	0.0	0.0
Meat ingestion	2.67×10^{-5}	9.83×10^{-6}	3.55×10^{-5}	4.97×10^{-5}	8.55×10^{-5}	1.45×10^{-2}	0.0	0.0
Milk ingestion	6.29×10^{-4}	2.41×10^{-4}	8.39×10^{-4}	1.18×10^{-3}	2.03×10^{-3}	3.42×10^{-1}	0.0	0.0
Inhalation	1.74×10^{-5}	7.96×10^{-6}	2.50×10^{-5}	3.61×10^{-5}	6.22×10^{-5}	9.44×10^{-3}	0.0	0.0
Total	6.17×10^{-3}	5.38×10^{-3}	6.60×10^{-3}	7.30×10^{-3}	9.04×10^{-3}	7.02×10^{-1}	5.22×10^{-3}	2.87×10^{-2}
CHILD								
Plume immersion	4.80×10^{-3}	5.14×10^{-3}	2.86×10^{-2}					
Ground plane	8.21×10^{-5}	9.97×10^{-5}						
Vegetation ingestion	8.72×10^{-4}	1.48×10^{-4}	1.53×10^{-3}	1.55×10^{-3}	2.54×10^{-3}	5.06×10^{-1}	0.0	0.0
Meat ingestion	3.76×10^{-5}	5.89×10^{-6}	6.58×10^{-5}	6.62×10^{-5}	1.09×10^{-4}	2.19×10^{-2}	0.0	0.0
Milk ingestion	1.16×10^{-3}	1.91×10^{-4}	2.04×10^{-3}	2.05×10^{-3}	3.37×10^{-3}	6.75×10^{-1}	0.0	0.0
Inhalation	1.85×10^{-5}	3.88×10^{-6}	3.39×10^{-5}	3.55×10^{-5}	5.84×10^{-5}	1.07×10^{-2}	0.0	0.0
Total	6.97×10^{-3}	5.23×10^{-3}	8.55×10^{-3}	8.58×10^{-3}	1.10×10^{-2}	1.22	5.22×10^{-3}	2.87×10^{-2}

Table 8-42. Annual dose to maximally exposed individual resulting from atmospheric releases from the Vogtle Nuclear Power Plant with two reactors (In millirems per year) (continued)

Pathway	Total body	GI-tract	Bone	Liver	Kidney	Thyroid	Lung	Skin
INFANT								
Plume immersion	4.80×10^{-3}	5.14×10^{-3}	2.86×10^{-2}					
Ground plane	8.21×10^{-5}	9.97×10^{-5}						
Vegetation ingestion	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Meat ingestion	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Milk ingestion	2.20×10^{-3}	1.87×10^{-4}	4.25×10^{-3}	5.02×10^{-3}	5.86×10^{-3}	1.64	0.0	0.0
Inhalation	1.33×10^{-5}	1.50×10^{-6}	2.68×10^{-5}	3.29×10^{-5}	3.84×10^{-5}	9.81×10^{-3}	0.0	0.0
Total	7.09×10^{-3}	5.07×10^{-3}	9.16×10^{-3}	9.93×10^{-3}	1.08×10^{-2}	1.66	5.22×10^{-3}	2.87×10^{-2}

Table B-43. Population dose resulting from atmospheric releases from the Vogtle Nuclear Power Plant with two reactors (In person-rem per year)

Pathway	Total body	GI-tract	Bone	Liver	Kidney	Thyroid	Lung	Skin
Plume immersion	1.83×10^{-2}	2.21×10^{-2}	2.78×10^{-1}					
Ground plane	1.75×10^{-4}	2.13×10^{-4}						
Vegetation ingestion	4.69×10^{-3}	1.50×10^{-3}	6.84×10^{-3}	8.29×10^{-3}	1.40×10^{-2}	2.69	0.0	0.0
Meat ingestion	1.02×10^{-4}	3.88×10^{-5}	1.38×10^{-4}	1.79×10^{-4}	3.04×10^{-4}	5.82×10^{-2}	0.0	0.0
Milk ingestion	7.61×10^{-4}	2.28×10^{-4}	1.14×10^{-3}	1.35×10^{-3}	2.27×10^{-3}	4.36×10^{-1}	0.0	0.0
Inhalation	1.61×10^{-4}	6.76×10^{-5}	2.36×10^{-4}	3.13×10^{-4}	5.33×10^{-4}	9.18×10^{-2}	0.0	0.0
Total	2.41×10^{-2}	2.03×10^{-2}	2.68×10^{-2}	2.86×10^{-2}	3.55×10^{-2}	3.29	2.23×10^{-2}	2.78×10^{-1}

Table B-44. Annual dose to maximally exposed individual resulting from liquid releases
from the Vogtle Nuclear Power Plant with two reactors (In millirems per year)

Pathway	Skin	Bone	Liver	Total body	Thyroid	Kidney	Lung	GI-LLI
ADULT								
Fish	0.0	1.52	2.31	1.59	9.14×10^{-2}	7.82×10^{-1}	2.57×10^{-1}	5.02×10^{-2}
Drinking	0.0	1.14×10^{-2}	2.87×10^{-2}	2.32×10^{-2}	1.48×10^{-1}	1.83×10^{-2}	1.34×10^{-2}	1.27×10^{-2}
Shoreline	1.13×10^{-3}	9.70×10^{-4}						
Swimming	0.0	3.83×10^{-6}						
Boating	0.0	1.15×10^{-5}						
Total	1.13×10^{-3}	1.54	2.34	1.62	2.40×10^{-1}	8.01×10^{-1}	2.71×10^{-1}	6.39×10^{-2}
TEEN								
Fish	0.0	1.56	2.29	8.62×10^{-1}	8.20×10^{-2}	7.76×10^{-1}	2.97×10^{-1}	3.62×10^{-2}
Drinking	0.0	1.11×10^{-2}	2.44×10^{-2}	1.43×10^{-2}	1.25×10^{-1}	1.46×10^{-2}	1.02×10^{-2}	8.96×10^{-3}
Shoreline	3.79×10^{-3}	3.25×10^{-3}						
Swimming	0.0	3.83×10^{-6}						
Boating	0.0	1.15×10^{-5}						
Total	3.79×10^{-3}	1.57	2.32	8.79×10^{-1}	2.10×10^{-1}	7.94×10^{-1}	3.11×10^{-1}	4.84×10^{-2}
CHILD								
Fish	0.0	2.03	2.13	3.52×10^{-1}	8.84×10^{-2}	6.94×10^{-1}	2.47×10^{-1}	1.47×10^{-2}
Drinking	0.0	3.22×10^{-2}	4.92×10^{-2}	2.15×10^{-2}	2.96×10^{-1}	2.84×10^{-2}	1.93×10^{-2}	1.63×10^{-2}
Shoreline	7.93×10^{-4}	6.79×10^{-4}						
Swimming	0.0	3.83×10^{-6}						
Boating	0.0	1.15×10^{-5}						
Total	7.93×10^{-4}	2.07	2.18	3.74×10^{-1}	3.85×10^{-1}	7.23×10^{-1}	2.67×10^{-1}	3.17×10^{-2}

Table B-44. Annual dose to maximally exposed individual resulting from liquid releases from the
Vogtle Nuclear Power Plant with two reactors (In millirems per year) (continued)

Pathway	Skin	Bone	Liver	Total body	Thyroid	Kidney	Lung	GI-LLI
INFANT								
Drinking	0.0	3.36×10^{-2}	5.78×10^{-2}	1.93×10^{-2}	4.56×10^{-1}	2.88×10^{-2}	1.97×10^{-2}	1.58×10^{-2}
Total	0.0	3.36×10^{-2}	5.78×10^{-2}	1.93×10^{-2}	4.56×10^{-1}	2.88×10^{-2}	1.97×10^{-2}	1.58×10^{-2}

Table B-45. Population dose resulting from liquid releases from the Vogtle Nuclear Power Plant
with two reactors (In person-rem per year)

Pathway	Skin	Bone	Liver	Total body	Thyroid	Kidney	Lung	GI-LLI
Drinking water								
Beaufort-Jasper	0.0	9.29×10^{-1}	1.91	1.29	8.48	1.16	8.49×10^{-1}	7.59×10^{-1}
Port Wentworth	0.0	1.14	2.88	2.34	1.22×10^1	1.82	1.36	1.25
Total	0.0	2.07	4.79	3.63	2.07×10^1	2.98	2.21	2.01
Sport fish	0.0	5.13	7.11	3.92	1.41×10^{-1}	2.38	8.16×10^{-1}	1.20×10^{-1}
Commercial fish	0.0	2.98×10^{-1}	4.13×10^{-1}	2.28×10^{-1}	6.36×10^{-3}	1.38×10^{-1}	4.74×10^{-2}	6.90×10^{-3}
Shellfish	0.0	9.74×10^{-5}	1.27×10^{-4}	7.34×10^{-5}	6.42×10^{-4}	1.30×10^{-4}	1.70×10^{-5}	3.95×10^{-4}
Shoreline	1.13×10^{-2}	0.0	0.0	9.70×10^{-3}	9.70×10^{-3}	0.0	0.0	0.0
Swimming	0.0	0.0	0.0	3.83×10^{-5}	3.83×10^{-5}	0.0	0.0	0.0
Boating	0.0	0.0	0.0	1.34×10^{-4}	1.34×10^{-4}	0.0	0.0	0.0
Total	1.13×10^{-2}	5.43	7.52	4.16	1.58×10^{-1}	2.52	8.63×10^{-1}	1.27×10^{-1}
Grand total	1.13×10^{-2}	7.50	1.23×10^1	7.79	2.09×10^1	5.50	3.07	2.14

Table B-46. Maximum individual doses--tenth year atmospheric releases cumulative impact (millirem)

Source of Exposure	Skin	Bone	Liver	Total body	Thyroid	Kidney	Lung	GI-LLI
ADULT								
L-Reactor ^a	3.5×10^{-1}	1.0×10^{-1}	2.3×10^{-1}	2.3×10^{-1}	8.3×10^{-1}	2.3×10^{-1}	2.3×10^{-1}	2.4×10^{-1}
DWPF	1.6×10^{-4}	1.9×10^{-2}	6.6×10^{-4}	4.7×10^{-3}	9.4×10^{-3}	4.2×10^{-4}	3.0×10^{-4}	1.1×10^{-3}
FMF	3.2×10^{-6}	1.0×10^{-3}	8.3×10^{-7}	6.3×10^{-5}	8.3×10^{-7}	2.4×10^{-4}	2.7×10^{-4}	7.2×10^{-5}
SRP ^b	1.3	2.3×10^{-1}	8.2×10^{-1}	8.1×10^{-1}	4.1	8.2×10^{-1}	8.2×10^{-1}	8.5×10^{-1}
Vogtle ^c	2.9×10^{-2}	6.3×10^{-3}	6.9×10^{-3}	6.0×10^{-3}	6.4×10^{-1}	8.3×10^{-3}	5.2×10^{-3}	5.4×10^{-3}
Total	1.7	3.6×10^{-1}	1.1	1.1	5.6	1.1	1.1	1.1
TEEN								
L-Reactor ^a	3.7×10^{-1}	1.1×10^{-1}	2.5×10^{-1}	2.5×10^{-1}	7.1×10^{-1}	2.5×10^{-1}	2.5×10^{-1}	2.5×10^{-1}
DWPF	1.7×10^{-4}	2.4×10^{-2}	8.7×10^{-4}	5.8×10^{-3}	7.2×10^{-3}	5.0×10^{-4}	4.2×10^{-4}	1.1×10^{-3}
FMF	3.2×10^{-6}	1.7×10^{-3}	8.3×10^{-7}	1.0×10^{-4}	8.3×10^{-7}	4.0×10^{-4}	4.7×10^{-4}	8.8×10^{-5}
SRP ^b	1.3	2.7×10^{-1}	8.9×10^{-1}	8.8×10^{-1}	3.4	8.9×10^{-1}	8.9×10^{-1}	9.1×10^{-1}
Vogtle ^c	2.9×10^{-2}	6.6×10^{-3}	7.3×10^{-3}	6.2×10^{-3}	7.0×10^{-1}	9.0×10^{-3}	5.2×10^{-3}	5.4×10^{-3}
Total	1.7	4.1×10^{-1}	1.1	1.1	4.8	1.1	1.1	1.2
CHILD								
L-Reactor ^a	4.3×10^{-1}	1.6×10^{-1}	3.1×10^{-1}	3.1×10^{-1}	7.6×10^{-1}	3.1×10^{-1}	3.1×10^{-1}	3.2×10^{-1}
DWPF	1.9×10^{-4}	3.9×10^{-2}	1.2×10^{-3}	9.6×10^{-3}	6.8×10^{-3}	5.9×10^{-4}	4.5×10^{-4}	9.2×10^{-4}
FMF	3.2×10^{-6}	4.0×10^{-3}	8.3×10^{-7}	2.4×10^{-4}	8.4×10^{-7}	6.6×10^{-4}	4.2×10^{-4}	6.9×10^{-5}
SRP ^b	1.2	4.0×10^{-1}	1.2	1.2	3.6	1.2	1.2	1.2
Vogtle ^c	2.9×10^{-2}	8.6×10^{-3}	8.6×10^{-3}	7.0×10^{-3}	1.2	1.1×10^{-2}	5.2×10^{-3}	5.2×10^{-3}
Total	1.7	6.1×10^{-1}	1.5	1.5	5.6	1.5	1.5	1.5

Table B-46. Maximum individual doses--tenth year atmospheric releases cumulative impact (millirem) (continued)

Source of Exposure	Skin	Bone	Liver	Total body	Thyroid	Kidney	Lung	GI-LLI
INFANT								
L-Reactor ^a	3.0×10^{-1}	1.0×10^{-1}	1.8×10^{-1}	1.7×10^{-1}	3.6×10^{-1}	1.8×10^{-1}	1.8×10^{-1}	1.7×10^{-1}
DWPF	1.5×10^{-4}	2.0×10^{-3}	6.5×10^{-4}	4.3×10^{-4}	2.7×10^{-3}	3.0×10^{-4}	2.9×10^{-4}	1.5×10^{-4}
FMF	3.2×10^{-6}	1.3×10^{-4}	8.3×10^{-7}	1.1×10^{-5}	8.3×10^{-7}	2.8×10^{-5}	3.2×10^{-4}	1.9×10^{-6}
SRP ^b	1.0	2.4×10^{-1}	5.8×10^{-1}	5.8×10^{-1}	1.6	5.8×10^{-1}	5.9×10^{-1}	5.8×10^{-1}
Vogtle ^c	2.9×10^{-2}	9.2×10^{-3}	9.9×10^{-3}	7.1×10^{-3}	1.7	1.1×10^{-2}	5.2×10^{-3}	5.1×10^{-3}
Total	1.3	3.5×10^{-1}	7.7×10^{-1}	7.6×10^{-1}	3.7	7.7×10^{-1}	7.8×10^{-1}	7.6×10^{-1}

^aIncludes support facilities.

^bCurrent SRP operation with three reactors.

^cVogtle Power Plant operation with two reactors.

Table B-47. Maximum individual doses--tenth year liquid releases cumulative impact (millirem)

Source of Exposure	Skin	Bone	Liver	Total body	Thyroid	Kidney	Lung	GI-LLI
ADULT								
Co & Cs Remobi-lization	2.7×10^{-4}	3.4×10^{-1}	4.7×10^{-1}	3.1×10^{-1}	2.3×10^{-4}	1.6×10^{-1}	5.3×10^{-2}	9.4×10^{-3}
L-Reactor ^a	1.7×10^{-4}	3.0×10^{-1}	1.4×10^{-1}	1.4×10^{-1}	1.2×10^{-1}	1.2×10^{-1}	1.2×10^{-1}	1.4×10^{-1}
DWPF	2.6×10^{-5}	5.9×10^{-5}	7.5×10^{-3}	7.7×10^{-3}	7.7×10^{-3}	7.7×10^{-3}	7.7×10^{-3}	8.6×10^{-3}
FMF	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SRP ^b	5.2×10^{-4}	9.3×10^{-1}	5.1×10^{-1}	4.3×10^{-1}	2.4×10^{-1}	3.3×10^{-1}	2.7×10^{-1}	2.7×10^{-1}
Vogtle ^c	1.1×10^{-3}	1.5	2.3	1.6	2.4×10^{-1}	8.0×10^{-1}	2.7×10^{-1}	6.4×10^{-2}
Total	2.1×10^{-3}	3.1	3.4	2.5	6.1×10^{-1}	1.4	7.2×10^{-1}	4.9×10^{-1}
TEEN								
Co & Cs Remobi-lization	9.1×10^{-4}	3.5×10^{-1}	4.7×10^{-1}	1.7×10^{-1}	7.8×10^{-4}	1.6×10^{-1}	6.3×10^{-2}	7.5×10^{-3}
L-Reactor ^a	5.9×10^{-4}	2.6×10^{-1}	1.1×10^{-1}	9.5×10^{-2}	8.2×10^{-2}	9.1×10^{-2}	8.5×10^{-2}	1.0×10^{-1}
DWPF	8.5×10^{-5}	1.1×10^{-4}	5.5×10^{-3}	5.5×10^{-3}	5.5×10^{-3}	5.4×10^{-3}	5.5×10^{-3}	6.6×10^{-3}
FMF	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SRP ^b	1.8×10^{-3}	8.2×10^{-1}	4.4×10^{-1}	2.8×10^{-1}	1.7×10^{-1}	2.6×10^{-1}	2.1×10^{-1}	1.9×10^{-1}
Vogtle ^c	3.8×10^{-3}	1.6	2.3	8.8×10^{-1}	2.1×10^{-1}	7.9×10^{-1}	3.1×10^{-1}	4.8×10^{-2}
Total	7.2×10^{-3}	3.0	3.3	1.4	4.7×10^{-1}	1.3	6.7×10^{-1}	3.5×10^{-1}

Table B-47. Maximum individual doses--tenth year liquid releases cumulative impact (millirem) (continued)

Source of Exposure	Skin	Bone	Liver	Total body	Thyroid	Kidney	Lung	GI-LLI
CHILD								
Co & Cs Remobilization	1.9×10^{-4}	4.7×10^{-1}	4.5×10^{-1}	6.6×10^{-2}	1.6×10^{-4}	1.5×10^{-1}	5.3×10^{-2}	3.0×10^{-3}
L-Reactor ^a	1.2×10^{-4}	4.4×10^{-1}	1.8×10^{-1}	1.6×10^{-1}	1.5×10^{-1}	1.6×10^{-1}	1.5×10^{-1}	1.7×10^{-1}
DWPF	1.8×10^{-5}	7.1×10^{-5}	1.0×10^{-2}	1.0×10^{-2}	1.0×10^{-2}	5.3×10^{-3}	1.0×10^{-2}	1.1×10^{-2}
FMF	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SRP ^b	3.7×10^{-4}	1.3	5.7×10^{-1}	3.8×10^{-1}	3.2×10^{-1}	4.1×10^{-1}	3.5×10^{-1}	3.3×10^{-1}
Vogtle ^c	7.9×10^{-4}	2.1	2.2	3.7×10^{-1}	3.9×10^{-1}	7.2×10^{-1}	2.7×10^{-1}	3.2×10^{-2}
Total	1.5×10^{-3}	4.3	3.4	9.9×10^{-1}	8.7×10^{-1}	1.4	8.3×10^{-1}	5.5×10^{-1}
INFANT								
Co & Cs Remobilization	0.0	7.2×10^{-3}	8.5×10^{-3}	6.1×10^{-4}	0.0	2.3×10^{-3}	9.2×10^{-4}	3.4×10^{-5}
L-Reactor ^a	0.0	1.8×10^{-1}	1.5×10^{-1}					
DWPF	0.0	3.5×10^{-5}	9.9×10^{-3}	9.9×10^{-3}	9.9×10^{-3}	3.4×10^{-3}	9.9×10^{-3}	1.0×10^{-2}
FMF	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SRP ^b	0.0	4.7×10^{-1}	3.1×10^{-1}	3.2×10^{-1}	3.1×10^{-1}	3.1×10^{-1}	3.1×10^{-1}	3.1×10^{-1}
Vogtle ^c	0.0	3.4×10^{-2}	5.8×10^{-2}	1.9×10^{-2}	4.6×10^{-1}	2.9×10^{-2}	2.0×10^{-2}	1.6×10^{-2}
Total	0.0	6.9×10^{-1}	5.4×10^{-1}	5.0×10^{-1}	9.3×10^{-1}	4.9×10^{-1}	4.9×10^{-1}	4.9×10^{-1}

^aIncludes support facilities.

^bCurrent SRP operation with three reactors.

^cVogtle Power Plant operation with two reactors.

Table B-48. Population doses--tenth year cumulative impact (person-rem)

Source of Exposure	Skin	Bone	Liver	Total body	Thyroid	Kidney	Lung	GI-LLI
ATMOSPHERIC								
L-Reactor ^a	4.2×10^1	8.8	1.7×10^1	1.6×10^1	1.1×10^2	1.7×10^1	1.7×10^1	1.7×10^1
DWPF ^b	1.2×10^{-2}	1.0	5.0×10^{-2}	2.3×10^{-1}	3.1×10^{-1}	3.5×10^{-2}	3.1×10^{-2}	5.1×10^{-2}
FMF	8.1×10^{-4}	4.0×10^{-2}	2.1×10^{-4}	2.6×10^{-3}	2.1×10^{-4}	8.3×10^{-3}	1.9×10^{-2}	1.8×10^{-3}
SRPC ^c	1.5×10^2	2.1×10^1	8.1×10^1	8.0×10^1	2.7×10^2	8.1×10^1	8.2×10^1	8.3×10^1
Vogtle ^d	2.8×10^{-1}	2.7×10^{-2}	2.9×10^{-2}	2.4×10^{-2}	3.3	3.6×10^{-2}	2.2×10^{-2}	2.0×10^{-2}
Total	1.9×10^2	3.1×10^1	9.8×10^1	9.6×10^1	3.8×10^2	9.8×10^1	9.9×10^1	1.0×10^2
LIQUID								
Co & Cs Remobi- lization	2.7×10^{-3}	1.3	1.7	8.7×10^{-1}	2.3×10^{-3}	5.6×10^{-1}	1.9×10^{-1}	4.0×10^{-2}
L-Reactor ^a	1.7×10^{-3}	2.2×10^1	1.8×10^1	1.9×10^1	1.8×10^1	1.8×10^1	1.8×10^1	2.0×10^1
DWPF ^b	2.6×10^{-4}	5.0×10^{-3}	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	1.4
FMF	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SRPC ^c	5.2×10^{-1}	5.6×10^1	3.9×10^1	4.0×10^1	3.8×10^1	3.8×10^1	3.8×10^1	3.9×10^1
Vogtle ^d	1.1×10^{-2}	7.5	1.2×10^1	7.8	2.1×10^1	5.5	3.1	2.1
Total	2.1×10^{-2}	8.7×10^1	7.2×10^1	6.9×10^1	7.8×10^1	6.3×10^1	6.0×10^1	6.3×10^1
Grand Total	1.9×10^2	1.2×10^2	1.7×10^2	1.7×10^2	4.6×10^2	1.6×10^2	1.6×10^2	1.6×10^2

^aIncludes support facilities.^bCombined stage 1 & 2 operation.^cCurrent SRP operation with three reactors.^dWith two reactors.