Appendix G
Air Sampling Data: Concentrations of Radionuclides

Table G.1 - Radionuclide Concentrations (Bq/m^3) in Quarterly Composite Air Filters Collected from Locations Surrounding the WIPP Site. See Appendix B for the sampling locations.

Location	Quarter	[RN][a]	2xTPU[b]	MDC[c]	[RN]	2xTPU	MDC	[RN]	2xTPU	MDC
		^{241}Am			^{238}Pu			$^{239+240}$Pu		
CBD	1	0.00×10^{0}	0.00×10^{0}	3.89×10^{-8}	1.12×10^{-8}	5.70×10^{-8}	1.35×10^{-7}	0.00×10^{0}	0.00×10^{0}	4.51×10^{-8}
CBD	2	1.51×10^{-8}	3.03×10^{-8}	4.11×10^{-8}	4.40×10^{-8}	5.14×10^{-8}	3.96×10^{-8}	0.00×10^{0}	0.00×10^{0}	3.96×10^{-8}
CBD	3	4.55×10^{-8}	5.29×10^{-8}	4.11×10^{-8}	1.76×10^{-8}	6.11×10^{-8}	1.29×10^{-7}	3.50×10^{-8}	5.00×10^{-8}	4.74×10^{-8}
CBD	4	6.03×10^{-8}	6.11×10^{-8}	4.07×10^{-8}	2.21×10^{-8}	1.17×10^{-7}	2.37×10^{-7}	0.00×10^{0}	0.00×10^{0}	5.96×10^{-8}
MLR	1	1.47×10^{-8}	2.95×10^{-8}	4.00×10^{-8}	3.32×10^{-8}	4.74×10^{-8}	4.48×10^{-8}	2.21×10^{-8}	5.18×10^{-8}	1.08×10^{-7}
MLR	2	0.00×10^{0}	0.00×10^{0}	1.53×10^{-7}	-3.36×10^{-8}	6.73×10^{-8}	1.81×10^{-7}	1.68×10^{-8}	3.36×10^{-8}	4.55×10^{-8}
MLR	3	1.78×10^{-8}	7.99×10^{-8}	1.66×10^{-7}	4.85×10^{-8}	8.58×10^{-8}	1.50×10^{-7}	3.22×10^{-8}	6.48×10^{-8}	1.19×10^{-7}
MLR	4	1.81×10^{-8}	3.62×10^{-8}	4.88×10^{-8}	8.07×10^{-8}	1.21×10^{-7}	1.97×10^{-7}	0.00×10^{0}	0.00×10^{0}	7.25×10^{-8}
SEC	1	1.44×10^{-8}	2.87×10^{-8}	3.89×10^{-8}	-4.63×10^{-9}	3.81×10^{-8}	1.12×10^{-7}	1.39×10^{-8}	2.79×10^{-8}	3.77×10^{-8}
SEC	2	4.22×10^{-8}	4.88×10^{-8}	3.81×10^{-8}	-2.60×10^{-8}	3.70×10^{-8}	1.21×10^{-7}	5.22×10^{-8}	5.25×10^{-8}	3.52×10^{-8}
SEC	3	-1.43×10^{-8}	6.40×10^{-8}	1.54×10^{-7}	1.39×10^{-8}	4.81×10^{-8}	1.02×10^{-7}	1.38×10^{-8}	2.77×10^{-8}	3.74×10^{-8}
SEC	4	5.25×10^{-8}	6.14×10^{-8}	4.74×10^{-8}	0.00×10^{0}	0.00×10^{0}	2.08×10^{-7}	-2.82×10^{-8}	5.66×10^{-8}	2.08×10^{-7}
SMR	1	-9.99×10^{-9}	2.00×10^{-8}	9.73×10^{-8}	1.15×10^{-8}	5.85×10^{-8}	1.39×10^{-7}	2.29×10^{-8}	5.40×10^{-8}	1.12×10^{-7}
SMR	2	1.62×10^{-8}	3.26×10^{-8}	4.40×10^{-8}	0.00×10^{0}	0.00×10^{0}	5.07×10^{-8}	3.74×10^{-8}	5.33×10^{-8}	5.07×10^{-8}
SMR	3	4.07×10^{-8}	7.18×10^{-8}	1.26×10^{-7}	1.39×10^{-8}	4.81×10^{-8}	1.02×10^{-7}	-1.39×10^{-8}	2.78×10^{-8}	1.02×10^{-7}
SMR	4	0.00×10^{0}	0.00×10^{0}	5.70×10^{-8}	2.07×10^{-7}	2.23×10^{-7}	3.05×10^{-7}	0.00×10^{0}	0.00×10^{0}	1.12×10^{-7}
WEE	1	5.74×10^{-8}	5.81×10^{-8}	3.89×10^{-8}	-1.05×10^{-8}	2.11×10^{-8}	1.02×10^{-7}	1.57×10^{-8}	3.16×10^{-8}	4.26×10^{-8}
WEE	2	-1.45×10^{-8}	5.00×10^{-8}	1.34×10^{-7}	5.62×10^{-8}	8.03×10^{-8}	1.31×10^{-7}	1.41×10^{-8}	2.82×10^{-8}	3.81×10^{-8}
WEE	3	1.66×10^{-8}	1.10×10^{-7}	2.17×10^{-7}	-3.07×10^{-8}	7.55×10^{-8}	1.84×10^{-7}	3.06×10^{-8}	4.33×10^{-8}	4.14×10^{-8}
WEE	4	4.81×10^{-8}	7.22×10^{-8}	1.18×10^{-7}	5.92×10^{-8}	1.46×10^{-7}	2.75×10^{-7}	-2.96×10^{-8}	5.96×10^{-8}	2.18×10^{-7}
WFF	1	1.95×10^{-8}	4.59×10^{-8}	9.55×10^{-8}	3.89×10^{-8}	6.18×10^{-8}	1.08×10^{-7}	1.65×10^{-8}	3.32×10^{-8}	4.48×10^{-8}
WFF	2	1.65×10^{-8}	5.74×10^{-8}	1.22×10^{-7}	-1.74×10^{-8}	3.48×10^{-8}	1.28×10^{-7}	5.18×10^{-8}	6.03×10^{-8}	4.70×10^{-8}

Table G.1 - Radionuclide Concentrations (Bq/m^3) in Quarterly Composite Air Filters Collected from Locations Surrounding the WIPP Site. See Appendix B for the sampling locations.

Location	Quarter	[RN][a]	2xTPU[b]	MDC[c]	[RN]	2xTPU	MDC	[RN]	2xTPU	MDC
WFF	3	-4.26×10^{-8}	6.40×10^{-8}	1.71×10^{-7}	-1.80×10^{-8}	3.61×10^{-8}	1.32×10^{-7}	-1.79×10^{-8}	3.60×10^{-8}	1.32×10^{-7}
WFF	4	1.59×10^{-8}	3.20×10^{-8}	4.33×10^{-8}	-2.71×10^{-8}	5.44×10^{-8}	7.33×10^{-8}	1.08×10^{-7}	1.34×10^{-7}	1.99×10^{-7}
WSS	1	5.14×10^{-9}	3.70×10^{-8}	1.00×10^{-7}	0.00×10^{0}	0.00×10^{0}	3.92×10^{-8}	0.00×10^{0}	0.00×10^{0}	3.92×10^{-8}
WSS	2	0.00×10^{0}	0.00×10^{0}	1.09×10^{-7}	1.64×10^{-8}	5.70×10^{-8}	1.21×10^{-7}	1.64×10^{-8}	3.29×10^{-8}	4.44×10^{-8}
WSS	3	4.33×10^{-8}	5.03×10^{-8}	3.92×10^{-8}	-1.68×10^{-8}	7.51×10^{-8}	1.80×10^{-7}	1.67×10^{-8}	3.35×10^{-8}	4.51×10^{-8}
WSS	4	4.59×10^{-8}	5.37×10^{-8}	4.14×10^{-8}	7.99×10^{-8}	1.61×10^{-7}	2.86×10^{-7}	2.66×10^{-8}	5.33×10^{-8}	7.22×10^{-8}
WAB	1	1.14×10^{-4}	2.29×10^{-4}	3.10×10^{-4}	3.02×10^{-4}	3.52×10^{-4}	2.72×10^{-4}	-1.34×10^{-4}	1.91×10^{-4}	8.14×10^{-4}
WAB	2	0.00×10^{0}	0.00×10^{0}	7.99×10^{-4}	2.83×10^{-4}	4.03×10^{-4}	3.85×10^{-4}	0.00×10^{0}	0.00×10^{0}	3.85×10^{-4}
WAB	3	0.00×10^{0}	0.00×10^{0}	8.18×10^{-4}	-1.24×10^{-4}	6.55×10^{-4}	1.48×10^{-3}	0.00×10^{0}	0.00×10^{0}	9.07×10^{-4}
WAB	4	-1.39×10^{-4}	2.80×10^{-4}	1.02×10^{-3}	3.70×10^{-4}	5.55×10^{-4}	9.07×10^{-4}	0.00×10^{0}	0.00×10^{0}	9.07×10^{-4}
Minimum		-4.26×10^{-8}	6.40×10^{-8}	3.81×10^{-8}	-3.36×10^{-8}	6.73×10^{-8}	3.92×10^{-8}	-2.96×10^{-8}	5.96×10^{-8}	3.52×10^{-8}
Maximum		6.03×10^{-8}	6.11×10^{-8}	2.17×10^{-7}	2.07×10^{-7}	2.23×10^{-7}	3.05×10^{-7}	1.08×10^{-7}	1.34×10^{-7}	2.18×10^{-7}
Mean[c]		1.87×10^{-8}	4.88×10^{-8}	8.58×10^{-8}	2.23×10^{-8}	9.37×10^{-8}	1.43×10^{-7}	1.62×10^{-8}	5.36×10^{-8}	7.84×10^{-8}
			^{234}U			^{235}U			^{238}U	
CBD	1	2.51×10^{-6}	5.66×10^{-7}	4.11×10^{-8}	5.62×10^{-8}	6.55×10^{-8}	5.11×10^{-8}	2.44×10^{-6}	5.51×10^{-7}	4.11×10^{-8}
CBD	2	4.29×10^{-6}	8.66×10^{-7}	4.18×10^{-8}	1.71×10^{-7}	1.17×10^{-7}	5.14×10^{-8}	4.81×10^{-6}	9.55×10^{-7}	4.14×10^{-8}
CBD	3	3.10×10^{-6}	6.36×10^{-7}	3.92×10^{-8}	2.15×10^{-7}	1.28×10^{-7}	4.85×10^{-8}	3.00×10^{-6}	6.22×10^{-7}	1.07×10^{-7}
CBD	4	2.08×10^{-6}	4.81×10^{-7}	4.07×10^{-8}	7.44×10^{-8}	1.06×10^{-7}	1.73×10^{-7}	2.80×10^{-6}	5.99×10^{-7}	4.07×10^{-8}
MLR	1	2.07×10^{-6}	4.70×10^{-7}	1.15×10^{-7}	8.18×10^{-7}	9.29×10^{-8}	1.42×10^{-7}	2.16×10^{-6}	4.88×10^{-7}	1.31×10^{-7}
MLR	2	4.44×10^{-6}	8.81×10^{-7}	4.11×10^{-8}	1.30×10^{-7}	1.01×10^{-7}	5.03×10^{-8}	4.22×10^{-6}	8.44×10^{-7}	4.07×10^{-8}
MLR	3	2.91×10^{-6}	6.33×10^{-7}	4.26×10^{-8}	1.93×10^{-7}	1.26×10^{-7}	5.22×10^{-8}	2.53×10^{-6}	5.70×10^{-7}	1.15×10^{-7}
MLR	4	2.63×10^{-6}	5.92×10^{-7}	1.27×10^{-7}	1.91×10^{-7}	1.31×10^{-7}	5.77×10^{-8}	2.43×10^{-6}	5.59×10^{-7}	4.66×10^{-8}
SEC	1	2.42×10^{-6}	5.25×10^{-7}	3.74×10^{-8}	1.25×10^{-7}	1.01×10^{-7}	1.11×10^{-7}	2.39×10^{-6}	5.22×10^{-7}	3.74×10^{-8}
SEC	2	3.81×10^{-6}	7.44×10^{-7}	1.23×10^{-7}	2.45×10^{-7}	1.32×10^{-7}	4.44×10^{-8}	3.85×10^{-6}	7.51×10^{-7}	3.58×10^{-8}
SEC	3	2.64×10^{-6}	5.55×10^{-7}	3.52×10^{-8}	1.44×10^{-7}	1.09×10^{-7}	1.18×10^{-7}	2.54×10^{-6}	5.37×10^{-7}	3.51×10^{-8}
SEC	4	2.05×10^{-6}	5.14×10^{-7}	5.18×10^{-8}	1.18×10^{-7}	1.07×10^{-7}	6.40×10^{-8}	2.59×10^{-6}	6.07×10^{-7}	5.18×10^{-8}

Table G.1 - Radionuclide Concentrations (Bq/m^3) in Quarterly Composite Air Filters Collected from Locations Surrounding the WIPP Site. See Appendix B for the sampling locations.

Location	Quarter	[RN][a]	2xTPU[b]	MDC[c]	[RN]	2xTPU	MDC	[RN]	2xTPU	MDC
SMR	1	2.36×10^{-6}	5.33×10^{-7}	4.22×10^{-8}	2.31×10^{-7}	1.38×10^{-7}	5.22×10^{-8}	2.26×10^{-6}	5.22×10^{-7}	1.26×10^{-7}
SMR	2	4.26×10^{-6}	8.44×10^{-7}	4.22×10^{-8}	1.91×10^{-7}	1.36×10^{-7}	1.41×10^{-7}	4.11×10^{-6}	8.21×10^{-7}	4.18×10^{-8}
SMR	3	2.69×10^{-6}	5.59×10^{-7}	9.77×10^{-8}	1.47×10^{-7}	1.01×10^{-7}	4.44×10^{-8}	2.71×10^{-6}	5.59×10^{-7}	3.58×10^{-8}
SMR	4	2.58×10^{-6}	5.99×10^{-7}	5.33×10^{-8}	4.85×10^{-8}	6.88×10^{-8}	6.59×10^{-8}	2.56×10^{-6}	6.03×10^{-7}	1.82×10^{-7}
WEE	1	2.34×10^{-6}	5.40×10^{-7}	1.29×10^{-7}	7.88×10^{-8}	7.96×10^{-8}	5.33×10^{-8}	2.35×10^{-6}	5.40×10^{-7}	4.29×10^{-8}
WEE	2	4.51×10^{-6}	8.84×10^{-8}	3.96×10^{-8}	1.62×10^{-7}	1.11×10^{-7}	4.88×10^{-8}	4.18×10^{-6}	8.29×10^{-7}	3.96×10^{-8}
WEE	3	2.93×10^{-6}	6.44×10^{-7}	4.48×10^{-8}	1.84×10^{-7}	1.26×10^{-7}	5.55×10^{-8}	2.61×10^{-6}	5.88×10^{-7}	4.48×10^{-8}
WEE	4	2.66×10^{-6}	5.99×10^{-7}	4.33×10^{-8}	1.77×10^{-7}	1.21×10^{-7}	5.33×10^{-8}	2.33×10^{-6}	5.44×10^{-7}	1.17×10^{-7}
WFF	1	2.10×10^{-6}	4.74×10^{-7}	4.14×10^{-8}	1.20×10^{-7}	1.05×10^{-7}	1.23×10^{-7}	1.75×10^{-6}	4.18×10^{-7}	4.14×10^{-8}
WFF	2	4.59×10^{-6}	8.51×10^{-7}	4.33×10^{-8}	2.95×10^{-7}	1.58×10^{-7}	5.33×10^{-8}	4.14×10^{-6}	7.84×10^{-8}	4.29×10^{-8}
WFF	3	2.77×10^{-6}	5.92×10^{-7}	4.07×10^{-8}	2.03×10^{-7}	1.27×10^{-7}	5.00×10^{-8}	2.70×10^{-6}	5.81×10^{-7}	4.03×10^{-8}
WFF	4	2.54×10^{-6}	5.55×10^{-7}	1.16×10^{-7}	0.00×10^{-0}	0.00×10^{-0}	2.10×10^{-7}	2.25×10^{-6}	5.07×10^{-7}	1.16×10^{-7}
WSS	1	2.01×10^{-6}	4.48×10^{-7}	3.61×10^{-8}	1.04×10^{-7}	9.10×10^{-8}	1.07×10^{-7}	2.14×10^{-6}	4.70×10^{-7}	8.66×10^{-8}
WSS	2	4.29×10^{-6}	8.62×10^{-7}	4.18×10^{-8}	7.59×10^{-8}	7.70×10^{-8}	5.14×10^{-8}	4.37×10^{-6}	8.73×10^{-7}	4.14×10^{-8}
WSS	3	2.79×10^{-6}	5.85×10^{-7}	3.70×10^{-8}	1.85×10^{-7}	1.15×10^{-7}	4.55×10^{-8}	2.61×10^{-6}	5.55×10^{-7}	3.69×10^{-8}
WSS	4	2.62×10^{-6}	5.74×10^{-7}	4.07×10^{-8}	5.55×10^{-8}	6.44×10^{-8}	5.00×10^{-8}	2.40×10^{-6}	5.37×10^{-7}	4.03×10^{-8}
WAB	1	1.57×10^{-2}	3.74×10^{-3}	3.24×10^{-4}	1.18×10^{-3}	8.58×10^{-4}	4.00×10^{-4}	1.76×10^{-2}	4.11×10^{-3}	3.23×10^{-4}
WAB	2	2.18×10^{-2}	4.74×10^{-3}	3.15×10^{-4}	8.58×10^{-4}	7.14×10^{-4}	3.89×10^{-4}	2.35×10^{-2}	5.03×10^{-3}	8.51×10^{-4}
WAB	3	2.02×10^{-2}	4.29×10^{-3}	2.79×10^{-4}	1.14×10^{-3}	7.84×10^{-4}	3.45×10^{-4}	1.74×10^{-2}	3.85×10^{-3}	2.78×10^{-4}
WAB	4	1.69×10^{-2}	3.77×10^{-3}	2.81×10^{-4}	6.40×10^{-4}	5.81×10^{-4}	3.47×10^{-4}	1.68×10^{-2}	3.77×10^{-3}	7.62×10^{-4}
Minimum		2.01×10^{-6}	4.48×10^{-7}	3.52×10^{-8}	0.00×10^{-0}	0.00×10^{-0}	4.44×10^{-8}	1.75×10^{-6}	4.18×10^{-7}	3.51×10^{-8}
Maximum		4.59×10^{-6}	8.51×10^{-7}	1.29×10^{-7}	8.18×10^{-7}	9.29×10^{-8}	2.10×10^{-7}	4.81×10^{-6}	9.55×10^{-7}	1.82×10^{-7}
Mean		2.96×10^{-6}	1.66×10^{-6}	5.80×10^{-8}	1.69×10^{-7}	2.82×10^{-7}	7.74×10^{-8}	2.90×10^{-6}	1.63×10^{-6}	6.42×10^{-8}

Table G.1 - Radionuclide Concentrations (Bq/m^3) in Quarterly Composite Air Filters Collected from Locations Surrounding the WIPP Site. See Appendix B for the sampling locations.

Location	Quarter	[RN][a]	2xTPU[b]	MDC[c]	[RN]	2xTPU	MDC	[RN]	2xTPU	MDC
		^{40}K			^{60}Co					
CBD	1	6.14×10^{-3}	9.40×10^{-4}	6.85×10^{-4}	7.47×10^{-6}	3.24×10^{-5}	3.69×10^{-5}			
CBD	2	4.63×10^{-4}	3.06×10^{-4}	3.62×10^{-4}	3.92×10^{-5}	2.98×10^{-5}	3.57×10^{-5}			
CBD	3	3.23×10^{-4}	2.41×10^{-4}	3.13×10^{-4}	5.96×10^{-6}	2.43×10^{-5}	2.95×10^{-5}			
CBD	4	1.65×10^{-4}	1.92×10^{-4}	2.38×10^{-4}	-3.33×10^{-6}	2.13×10^{-5}	2.37×10^{-5}			
MLR	1	2.10×10^{-4}	1.71×10^{-4}	2.19×10^{-4}	4.48×10^{-6}	1.64×10^{-5}	1.98×10^{-5}			
MLR	2	2.78×10^{-4}	2.41×10^{-4}	3.08×10^{-4}	-1.64×10^{-6}	2.36×10^{-5}	2.73×10^{-5}			
MLR	3	2.26×10^{-4}	1.04×10^{-4}	1.36×10^{-4}	-1.25×10^{-6}	2.20×10^{-5}	2.48×10^{-5}			
MLR	4	3.92×10^{-4}	2.52×10^{-4}	3.36×10^{-4}	2.97×10^{-5}	2.40×10^{-5}	3.21×10^{-5}			
SEC	1	6.44×10^{-3}	9.77×10^{-4}	6.99×10^{-4}	-1.28×10^{-5}	3.43×10^{-5}	3.77×10^{-5}			
SEC	2	1.11×10^{-4}	1.35×10^{-4}	2.16×10^{-4}	-3.45×10^{-6}	1.86×10^{-5}	2.11×10^{-5}			
SEC	3	2.82×10^{-4}	2.90×10^{-4}	3.39×10^{-4}	1.64×10^{-5}	3.06×10^{-5}	3.57×10^{-5}			
SEC	4	3.29×10^{-4}	2.76×10^{-4}	3.54×10^{-4}	1.99×10^{-6}	2.71×10^{-5}	3.23×10^{-5}			
SMR	1	2.57×10^{-4}	1.37×10^{-4}	1.89×10^{-4}	2.81×10^{-6}	2.50×10^{-5}	2.73×10^{-5}			
SMR	2	6.03×10^{-4}	5.55×10^{-4}	8.84×10^{-4}	3.96×10^{-5}	4.00×10^{-5}	4.48×10^{-5}			
SMR	3	4.92×10^{-4}	3.02×10^{-4}	3.59×10^{-4}	-1.32×10^{-5}	2.94×10^{-5}	3.22×10^{-5}			
SMR	4	4.29×10^{-4}	3.64×10^{-4}	5.74×10^{-4}	9.99×10^{-6}	4.51×10^{-5}	5.07×10^{-5}			
WEE	1	2.46×10^{-4}	2.43×10^{-4}	3.06×10^{-4}	3.92×10^{-6}	2.38×10^{-5}	2.79×10^{-5}			
WEE	2	6.44×10^{-5}	2.46×10^{-4}	2.91×10^{-4}	1.58×10^{-5}	2.26×10^{-5}	2.85×10^{-5}			
WEE	3	2.79×10^{-4}	2.32×10^{-4}	2.99×10^{-4}	2.52×10^{-5}	2.15×10^{-5}	2.86×10^{-5}			
WEE	4	1.50×10^{-4}	8.92×10^{-5}	1.27×10^{-4}	9.32×10^{-6}	1.79×10^{-5}	2.14×10^{-5}			
WFF	1	4.44×10^{-5}	2.56×10^{-4}	3.02×10^{-4}	-1.17×10^{-5}	2.60×10^{-5}	2.80×10^{-5}			
WFF	2	-5.29×10^{-5}	2.37×10^{-4}	2.59×10^{-4}	1.48×10^{-6}	1.95×10^{-5}	2.31×10^{-5}			
WFF	3	1.88×10^{-4}	1.82×10^{-4}	2.28×10^{-4}	7.84×10^{-7}	2.04×10^{-5}	2.31×10^{-5}			
WFF	4	2.70×10^{-4}	1.86×10^{-4}	2.42×10^{-4}	-1.97×10^{-6}	1.99×10^{-5}	2.24×10^{-5}			
WSS	1	1.93×10^{-4}	2.44×10^{-4}	3.01×10^{-4}	-6.25×10^{-7}	2.31×10^{-5}	2.65×10^{-5}			

Table G.1 - Radionuclide Concentrations (Bq/m^3) in Quarterly Composite Air Filters Collected from Locations Surrounding the WIPP Site. See Appendix B for the sampling locations.

Location	Quarter	[RN][a]	2xTPU[b]	MDC[c]	[RN]	2xTPU	MDC	[RN]	2xTPU	MDC
WSS	2	2.93×10^{-4}	1.84×10^{-4}	2.41×10^{-4}	-3.56×10^{-6}	1.88×10^{-5}	2.13×10^{-5}			
WSS	3	1.84×10^{-4}	2.39×10^{-4}	2.96×10^{-4}	1.85×10^{-5}	1.93×10^{-5}	2.49×10^{-5}			
WSS	4	3.10×10^{-4}	1.24×10^{-4}	1.60×10^{-4}	-2.09×10^{-6}	2.05×10^{-5}	2.32×10^{-5}			
WAB	1	3.07×10^{0}	1.32×10^{0}	1.81×10^{0}	6.70×10^{-2}	1.32×10^{-1}	1.62×10^{-1}			
WAB	2	3.06×10^{0}	2.29×10^{0}	2.70×10^{0}	8.10×10^{-3}	2.28×10^{-1}	2.59×10^{-1}			
WAB	3	3.24×10^{0}	1.57×10^{0}	2.13×10^{0}	-1.03×10^{-1}	2.94×10^{-1}	3.18×10^{-1}			
WAB	4	3.25×10^{0}	2.35×10^{0}	2.77×10^{0}	2.06×10^{-1}	2.36×10^{-1}	2.76×10^{-1}			
Minimum		-5.29×10^{-5}	2.37×10^{-4}	1.27×10^{-4}	-1.32×10^{-5}	2.94×10^{-5}	1.98×10^{-5}			
Maximum		6.44×10^{-3}	2.46×10^{-4}	8.84×10^{-4}	3.96×10^{-5}	4.00×10^{-5}	5.07×10^{-5}			
Mean		6.90×10^{-4}	3.11×10^{-3}	3.31×10^{-4}	6.32×10^{-6}	2.72×10^{-5}	2.89×10^{-5}			
			^{90}Sr			^{137}Cs				
CBD	1	2.55×10^{-6}	4.14×10^{-6}	6.99×10^{-6}	3.70×10^{-5}	3.70×10^{-5}	4.00×10^{-5}			
CBD	2	-5.00×10^{-6}	5.11×10^{-6}	8.81×10^{-6}	-3.81×10^{-5}	3.28×10^{-5}	3.32×10^{-5}			
CBD	3	8.03×10^{-8}	4.66×10^{-6}	7.77×10^{-6}	1.47×10^{-5}	2.13×10^{-5}	2.50×10^{-5}			
CBD	4	5.88×10^{-7}	4.55×10^{-6}	7.81×10^{-6}	1.61×10^{-6}	1.61×10^{-5}	1.91×10^{-5}			
MLR	1	5.33×10^{-6}	4.88×10^{-6}	8.03×10^{-6}	-9.66×10^{-6}	1.54×10^{-5}	1.69×10^{-5}			
MLR	2	-3.23×10^{-6}	5.33×10^{-6}	9.03×10^{-6}	-1.28×10^{-5}	2.34×10^{-5}	2.49×10^{-5}			
MLR	3	1.37×10^{-7}	4.88×10^{-6}	8.18×10^{-6}	-9.40×10^{-6}	1.75×10^{-5}	1.95×10^{-5}			
MLR	4	3.43×10^{-6}	5.40×10^{-6}	9.10×10^{-6}	-5.59×10^{-6}	2.46×10^{-5}	2.81×10^{-5}			
SEC	1	6.33×10^{-6}	4.40×10^{-6}	7.14×10^{-6}	1.44×10^{-5}	3.65×10^{-5}	3.92×10^{-5}			
SEC	2	-4.70×10^{-6}	5.14×10^{-6}	8.81×10^{-6}	4.77×10^{-6}	1.42×10^{-5}	1.71×10^{-5}			
SEC	3	-2.55×10^{-6}	4.29×10^{-6}	7.36×10^{-6}	-1.52×10^{-5}	2.97×10^{-5}	3.26×10^{-5}			
SEC	4	3.92×10^{-6}	5.77×10^{-6}	9.69×10^{-6}	-4.70×10^{-6}	2.50×10^{-5}	2.76×10^{-5}			
SMR	1	7.77×10^{-7}	4.96×10^{-6}	8.55×10^{-6}	-2.07×10^{-6}	2.29×10^{-5}	2.57×10^{-5}			
SMR	2	-1.58×10^{-6}	8.47×10^{-6}	1.44×10^{-5}	3.66×10^{-5}	3.89×10^{-5}	4.55×10^{-5}			
SMR	3	-3.02×10^{-6}	4.29×10^{-6}	7.40×10^{-6}	-2.91×10^{-5}	3.26×10^{-5}	3.39×10^{-5}			

Table G.1 - Radionuclide Concentrations (Bq/m^3) in Quarterly Composite Air Filters Collected from Locations Surrounding the WIPP Site. See Appendix B for the sampling locations.

Location	Quarter	[RN][a]	2xTPU[b]	MDC[c]	[RN]	2xTPU	MDC	[RN]	2xTPU	MDC
SMR	4	2.21×10^{-6}	6.96×10^{-6}	1.19×10^{-5}	-3.28×10^{-5}	4.63×10^{-5}	4.88×10^{-5}			
WEE	1	4.51×10^{-6}	4.51×10^{-6}	7.47×10^{-6}	5.00×10^{-6}	2.11×10^{-5}	2.41×10^{-5}			
WEE	2	-7.47×10^{-6}	5.66×10^{-6}	9.84×10^{-6}	9.14×10^{-6}	2.16×10^{-5}	2.49×10^{-5}			
WEE	3	7.92×10^{-8}	5.11×10^{-6}	8.55×10^{-6}	1.56×10^{-5}	2.21×10^{-5}	2.59×10^{-5}			
WEE	4	-9.21×10^{-7}	4.44×10^{-6}	7.73×10^{-6}	9.10×10^{-6}	1.46×10^{-5}	1.78×10^{-5}			
WFF	1	5.40×10^{-6}	5.03×10^{-6}	8.29×10^{-6}	-6.33×10^{-6}	2.32×10^{-5}	2.52×10^{-5}			
WFF	2	-3.33×10^{-6}	6.70×10^{-6}	1.12×10^{-5}	-1.01×10^{-5}	1.85×10^{-5}	2.06×10^{-5}			
WFF	3	-2.80×10^{-7}	5.40×10^{-6}	9.07×10^{-6}	-3.10×10^{-6}	1.52×10^{-5}	1.75×10^{-5}			
WFF	4	-1.61×10^{-7}	4.59×10^{-6}	7.96×10^{-6}	7.59×10^{-6}	1.50×10^{-5}	1.82×10^{-5}			
WSS	1	5.62×10^{-6}	4.51×10^{-6}	7.36×10^{-6}	-7.59×10^{-6}	2.13×10^{-5}	2.31×10^{-5}			
WSS	2	-4.11×10^{-6}	5.74×10^{-6}	9.73×10^{-6}	8.10×10^{-7}	1.48×10^{-5}	1.76×10^{-5}			
WSS	3	-8.36×10^{-7}	5.55×10^{-6}	9.40×10^{-6}	-4.74×10^{-6}	2.09×10^{-5}	2.31×10^{-5}			
WSS	4	1.84×10^{-6}	4.66×10^{-6}	7.88×10^{-6}	2.36×10^{-6}	1.58×10^{-5}	1.88×10^{-5}			
WAB	1	4.63×10^{-3}	3.27×10^{-2}	5.62×10^{-2}	-4.96×10^{-2}	1.15×10^{-1}	1.30×10^{-1}			
WAB	2	-2.22×10^{-2}	3.74×10^{-2}	6.33×10^{-2}	-3.10×10^{-2}	2.24×10^{-1}	2.53×10^{-1}			
WAB	3	-2.12×10^{-2}	3.35×10^{-2}	5.74×10^{-2}	5.62×10^{-2}	2.11×10^{-1}	2.53×10^{-1}			
WAB	4	1.08×10^{-2}	3.16×10^{-2}	5.37×10^{-2}	-3.40×10^{-1}	2.51×10^{-1}	2.50×10^{-1}			
Minimum		-7.47×10^{-6}	5.66×10^{-6}	6.99×10^{-6}	-3.81×10^{-5}	3.28×10^{-5}	1.69×10^{-5}			
Maximum		6.33×10^{-6}	4.40×10^{-6}	1.44×10^{-5}	3.70×10^{-5}	3.70×10^{-5}	4.88×10^{-5}			
Mean		2.01×10^{-7}	7.08×10^{-6}	8.77×10^{-6}	-7.71×10^{-7}	3.35×10^{-5}	2.62×10^{-5}			

[a] Radionuclide Concentration

[b] Total Propagated Uncertainty

[c] Minimum Detectable Concentration

[d] Arithmetic Average Concentration and MDC; TPU equals the standard deviation of the mean.