

APPENDIX L

Summary of Estimated Chemical Doses

**TABLE L-1
Cancer Doses for a WRF Construction Worker in the SEA
During WRF Construction**

Chemical	Chemical of Potential Concern		Cancer Dose (mg/kg-day)						
	Soil	Ground Water	Inhalation Dust	Inhalation Vapors	Ingestion Soil	Ingestion Ground Water	Dermal Contact Soil	Dermal Contact Ground Water	Total Dose
Acetone		X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carbon tetrachloride		X	NA	5.3×10 ⁻⁸	NA	6.8×10 ⁻¹¹	NA	1.1×10 ⁻⁹	5.4×10 ⁻⁸
Chloroform		X	NA	1.6×10 ⁻⁶	NA	1.9×10 ⁻⁸	NA	1.0×10 ⁻⁷	1.8×10 ⁻⁶
Tetrachloroethene		X	NA	1.7×10 ⁻⁷	NA	6.9×10 ⁻¹⁰	NA	2.4×10 ⁻⁸	1.9×10 ⁻⁷
Toluene		X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aluminum	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Antimony	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic	X	X	6.7×10 ⁻⁹	NA	3.6×10 ⁻⁷	1.8×10 ⁻⁸	6.2×10 ⁻⁸	7.2×10 ⁻⁹	4.5×10 ⁻⁷
Barium	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium	X	X	4.4×10 ⁻¹⁰	NA	2.5×10 ⁻⁸	1.0×10 ⁻¹¹	NA	4.2×10 ⁻¹²	2.6×10 ⁻⁸
Cadmium	X	X	1.2×10 ⁻¹⁰	NA	6.2×10 ⁻⁹	2.3×10 ⁻¹⁰	3.6×10 ⁻¹¹	9.2×10 ⁻¹¹	6.6×10 ⁻⁹
Chromium (hexavalent)		X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium (total)	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iron	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead		X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Magnesium	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Molybdenum	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thorium	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Titanium	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dioxins/Furans TEQ	X		1.3×10 ⁻¹⁴	NA	4.5×10 ⁻¹³	NA	7.8×10 ⁻¹⁴	NA	5.4×10 ⁻¹³
4,4'-DDD	X		7.8×10 ⁻¹³	NA	2.8×10 ⁻¹³	NA	4.9×10 ⁻¹⁴	NA	1.1×10 ⁻¹²
4,4'-DDE	X		6.4×10 ⁻¹²	NA	4.5×10 ⁻¹³	NA	7.8×10 ⁻¹⁴	NA	6.9×10 ⁻¹²
4,4'-DDT	X		7.0×10 ⁻¹²	NA	2.3×10 ⁻¹⁰	NA	1.3×10 ⁻¹¹	NA	2.5×10 ⁻¹⁰
alpha-Chlordane	X		8.1×10 ⁻¹³	NA	3.2×10 ⁻¹¹	NA	1.9×10 ⁻¹²	NA	3.5×10 ⁻¹¹
beta-BHC	X		1.6×10 ⁻¹²	NA	6.5×10 ⁻¹¹	NA	3.8×10 ⁻¹²	NA	7.0×10 ⁻¹¹
Dieldrin	X		1.1×10 ⁻¹²	NA	2.2×10 ⁻¹⁰	NA	1.3×10 ⁻¹¹	NA	2.3×10 ⁻¹⁰
Endosulfan II	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endosulfan sulfate	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin aldehyde	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin ketone	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
gamma-Chlordane	X		8.9×10 ⁻¹³	NA	5.3×10 ⁻¹¹	NA	3.1×10 ⁻¹²	NA	5.7×10 ⁻¹¹
Heptachlor epoxide	X		2.6×10 ⁻¹³	NA	1.9×10 ⁻¹¹	NA	1.1×10 ⁻¹²	NA	2.0×10 ⁻¹¹
Methoxychlor	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Perchlorate	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Cyanide		X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

TABLE L-1
Noncancer Doses for a WRF Construction Worker in the SEA
During WRF Construction

Chemical	Chemical of Potential Concern		Noncancer Dose (mg/kg-day)						
	Soil	Ground Water	Inhalation	Inhalation	Ingestion	Ingestion	Dermal Contact	Dermal Contact	Total Dose
			Dust	Vapors	Soil	Ground Water	Soil	Ground Water	
Acetone		X	NA	1.4×10 ⁻⁸	NA	1.4×10 ⁻⁸	NA	4.1×10 ⁻⁹	3.1×10 ⁻⁸
Carbon tetrachloride		X	NA	1.2×10 ⁻⁶	NA	1.6×10 ⁻⁹	NA	2.5×10 ⁻⁸	1.3×10 ⁻⁶
Chloroform		X	NA	3.8×10 ⁻⁵	NA	4.5×10 ⁻⁷	NA	2.4×10 ⁻⁶	4.1×10 ⁻⁵
Tetrachloroethene		X	NA	3.9×10 ⁻⁶	NA	1.6×10 ⁻⁸	NA	5.5×10 ⁻⁷	4.4×10 ⁻⁶
Toluene		X	NA	3.7×10 ⁻⁷	NA	3.5×10 ⁻⁹	NA	7.2×10 ⁻⁸	4.5×10 ⁻⁷
Aluminum	X	X	2.1×10 ⁻¹	NA	1.2×10 ⁻²	4.1×10 ⁻⁶	NA	1.7×10 ⁻⁶	1.2×10 ⁻²
Antimony	X		5.5×10 ⁻⁹	NA	2.1×10 ⁻⁷	NA	NA	NA	2.2×10 ⁻⁷
Arsenic	X	X	1.6×10 ⁻⁷	NA	8.3×10 ⁻⁶	4.2×10 ⁻⁷	1.4×10 ⁻⁶	1.7×10 ⁻⁷	1.0×10 ⁻⁵
Barium	X	X	6.9×10 ⁻⁶	NA	3.3×10 ⁻⁴	5.9×10 ⁻⁸	NA	2.4×10 ⁻⁸	3.3×10 ⁻⁵
Beryllium	X	X	1.0×10 ⁻⁸	NA	5.9×10 ⁻⁷	2.4×10 ⁻¹⁰	NA	9.8×10 ⁻¹¹	6.0×10 ⁻⁷
Cadmium	X	X	2.9×10 ⁻⁹	NA	1.4×10 ⁻⁷	5.4×10 ⁻⁹	8.3×10 ⁻¹⁰	2.2×10 ⁻⁹	1.5×10 ⁻⁷
Chromium (hexavalent)		X	NA	NA	NA	4.0×10 ⁻⁷	NA	1.6×10 ⁻⁷	5.6×10 ⁻⁷
Chromium (total)	X	X	2.3×10 ⁻⁷	NA	1.2×10 ⁻⁵	2.9×10 ⁻⁷	NA	1.2×10 ⁻⁷	1.3×10 ⁻⁵
Cobalt	X	X	1.4×10 ⁻⁷	NA	7.7×10 ⁻⁶	1.5×10 ⁻¹⁰	NA	5.9×10 ⁻¹¹	7.8×10 ⁻⁶
Copper	X	X	2.9×10 ⁻⁷	NA	1.6×10 ⁻⁵	4.8×10 ⁻⁸	NA	1.9×10 ⁻⁸	1.6×10 ⁻⁵
Iron	X	X	3.2×10 ⁻³	NA	1.9×10 ⁻²	3.8×10 ⁻⁵	NA	1.5×10 ⁻⁶	1.9×10 ⁻²
Lead		X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Magnesium	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese	X	X	1.3×10 ⁻⁵	NA	6.1×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁸	NA	1.2×10 ⁻⁸	6.2×10 ⁻⁴
Mercury	X		4.5×10 ⁻¹⁰	NA	3.0×10 ⁻⁸	NA	NA	NA	3.0×10 ⁻⁸
Molybdenum	X	X	3.6×10 ⁻⁸	NA	1.5×10 ⁻⁶	1.4×10 ⁻⁶	NA	5.7×10 ⁻⁷	3.6×10 ⁻⁶
Nickel	X	X	NA	NA	1.3×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁷	NA	4.8×10 ⁻⁸	1.3×10 ⁻⁵
Selenium	X	X	9.3×10 ⁻⁹	NA	5.7×10 ⁻⁷	2.3×10 ⁻⁷	NA	9.3×10 ⁻⁸	9.1×10 ⁻⁷
Silver	X	X	4.0×10 ⁻⁹	NA	1.7×10 ⁻⁷	3.2×10 ⁻¹⁰	NA	1.3×10 ⁻¹⁰	1.8×10 ⁻⁷
Thallium	X		4.8×10 ⁻⁹	NA	1.8×10 ⁻⁷	NA	NA	NA	1.9×10 ⁻⁷
Thorium	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Titanium	X	X	1.2×10 ⁻⁵	NA	6.3×10 ⁻⁴	3.6×10 ⁻⁸	NA	1.4×10 ⁻⁸	6.4×10 ⁻⁴
Vanadium	X	X	5.4×10 ⁻⁷	NA	3.1×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁷	NA	5.8×10 ⁻⁸	3.2×10 ⁻⁵
Zinc	X	X	9.3×10 ⁻⁷	NA	4.9×10 ⁻⁵	2.7×10 ⁻⁸	NA	1.1×10 ⁻⁸	5.0×10 ⁻⁵
Dioxins/Furans TEQ	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4'-DDD	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4'-DDE	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4'-DDT	X		1.6×10 ⁻¹⁰	NA	5.4×10 ⁻⁹	NA	3.1×10 ⁻¹⁰	NA	5.9×10 ⁻⁹
alpha-Chlordane	X		1.9×10 ⁻¹¹	NA	7.6×10 ⁻¹⁰	NA	4.4×10 ⁻¹¹	NA	8.2×10 ⁻¹⁰
beta-BHC	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dieldrin	X		2.7×10 ⁻¹¹	NA	1.1×10 ⁻⁹	NA	6.3×10 ⁻¹¹	NA	1.2×10 ⁻⁹
Endosulfan II	X		1.9×10 ⁻¹¹	NA	8.2×10 ⁻¹⁰	NA	4.8×10 ⁻¹¹	NA	8.9×10 ⁻¹⁰
Endosulfan sulfate	X		3.3×10 ⁻¹¹	NA	1.2×10 ⁻⁹	NA	7.2×10 ⁻¹¹	NA	1.3×10 ⁻⁹
Endrin	X		7.4×10 ⁻¹²	NA	4.4×10 ⁻¹⁰	NA	2.5×10 ⁻¹¹	NA	4.7×10 ⁻¹⁰
Endrin aldehyde	X		1.6×10 ⁻¹¹	NA	9.9×10 ⁻¹⁰	NA	5.8×10 ⁻¹¹	NA	1.1×10 ⁻⁹
Endrin ketone	X		1.3×10 ⁻¹¹	NA	6.0×10 ⁻¹⁰	NA	3.5×10 ⁻¹¹	NA	6.5×10 ⁻¹⁰
gamma-Chlordane	X		2.1×10 ⁻¹¹	NA	1.0×10 ⁻⁹	NA	5.8×10 ⁻¹¹	NA	1.1×10 ⁻⁹
Heptachlor epoxide	X		6.0×10 ⁻¹²	NA	3.7×10 ⁻¹⁰	NA	2.1×10 ⁻¹¹	NA	3.9×10 ⁻¹⁰
Methoxychlor	X		3.3×10 ⁻¹¹	NA	1.5×10 ⁻⁹	NA	8.6×10 ⁻¹¹	NA	1.6×10 ⁻⁹
Perchlorate	X	X	1.9×10 ⁻⁷	NA	7.7×10 ⁻⁶	5.3×10 ⁻⁵	NA	NA	6.1×10 ⁻⁵
Total Cyanide		X	NA	NA	NA	6.1×10 ⁻⁹	NA	2.4×10 ⁻⁹	8.6×10 ⁻⁹

**TABLE L-2
Cancer Doses and Noncancer Doses for an Off-site Resident
During WRF Construction**

Chemical	Chemical of Potential Concern		Cancer Dose (mg/kg-day)			Noncancer Dose (mg/kg-day)		
	Soil	Ground Water	Inhalation Dust	Inhalation Vapors	Total Dose	Inhalation Dust	Inhalation Vapors	Total Dose
Acetone		X	NA	NA	NA	NA	6.5×10 ⁻⁹	6.5×10 ⁻⁹
Carbon tetrachloride		X	NA	5.0×10 ⁻⁸	5.0×10 ⁻⁸	NA	1.2×10 ⁻⁶	1.2×10 ⁻⁶
Chloroform		X	NA	9.5×10 ⁻⁷	9.5×10 ⁻⁷	NA	2.2×10 ⁻⁵	2.2×10 ⁻⁵
Tetrachloroethene		X	NA	5.1×10 ⁻⁸	5.1×10 ⁻⁸	NA	1.2×10 ⁻⁶	1.2×10 ⁻⁶
Toluene		X	NA	NA	NA	NA	1.2×10 ⁻⁷	1.2×10 ⁻⁷
Aluminum	X	X	NA	NA	NA	2.4×10 ⁻⁶	NA	2.4×10 ⁻⁶
Antimony	X		NA	NA	NA	5.4×10 ⁻¹¹	NA	5.4×10 ⁻¹¹
Arsenic	X	X	7.4×10 ⁻¹¹	NA	7.4×10 ⁻¹¹	1.7×10 ⁻⁹	NA	1.7×10 ⁻⁹
Barium	X	X	NA	NA	NA	7.3×10 ⁻⁸	NA	7.3×10 ⁻⁸
Beryllium	X	X	5.0×10 ⁻¹²	NA	5.0×10 ⁻¹²	1.2×10 ⁻¹⁰	NA	1.2×10 ⁻¹⁰
Cadmium	X	X	1.4×10 ⁻¹²	NA	1.4×10 ⁻¹²	3.2×10 ⁻¹¹	NA	3.2×10 ⁻¹¹
Chromium (hexavalent)		X	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium (total)	X	X	NA	NA	NA	2.6×10 ⁻⁹	NA	2.6×10 ⁻⁹
Cobalt	X	X	NA	NA	NA	1.5×10 ⁻⁹	NA	1.5×10 ⁻⁹
Copper	X	X	NA	NA	NA	3.4×10 ⁻⁹	NA	3.4×10 ⁻⁹
Iron	X	X	NA	NA	NA	3.7×10 ⁻⁶	NA	3.7×10 ⁻⁶
Lead		X	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Magnesium	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese	X	X	NA	NA	NA	1.4×10 ⁻⁷	NA	1.4×10 ⁻⁷
Mercury	X		NA	NA	NA	5.3×10 ⁻¹²	NA	5.3×10 ⁻¹²
Molybdenum	X	X	NA	NA	NA	3.8×10 ⁻¹⁰	NA	3.8×10 ⁻¹⁰
Nickel	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	X	X	NA	NA	NA	1.0×10 ⁻¹⁰	NA	1.0×10 ⁻¹⁰
Silver	X	X	NA	NA	NA	4.2×10 ⁻¹¹	NA	4.2×10 ⁻¹¹
Thallium	X		NA	NA	NA	4.8×10 ⁻¹¹	NA	4.8×10 ⁻¹¹
Thorium	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Titanium	X	X	NA	NA	NA	1.3×10 ⁻⁷	NA	1.3×10 ⁻⁷
Vanadium	X	X	NA	NA	NA	6.0×10 ⁻⁹	NA	6.0×10 ⁻⁹
Zinc	X	X	NA	NA	NA	1.0×10 ⁻⁸	NA	1.0×10 ⁻⁸
Dioxins/Furans TEQ	X		1.3×10 ⁻¹⁶	NA	1.3×10 ⁻¹⁶	NA	NA	NA
4,4'-DDD	X		8.2×10 ⁻¹⁵	NA	8.2×10 ⁻¹⁵	NA	NA	NA
4,4'-DDE	X		7.8×10 ⁻¹⁴	NA	7.8×10 ⁻¹⁴	NA	NA	NA
4,4'-DDT	X		8.2×10 ⁻¹⁴	NA	8.2×10 ⁻¹⁴	1.9×10 ⁻¹²	NA	1.9×10 ⁻¹²
alpha-Chlordane	X		8.3×10 ⁻¹⁵	NA	8.3×10 ⁻¹⁵	1.9×10 ⁻¹³	NA	1.9×10 ⁻¹³
beta-BHC	X		2.0×10 ⁻¹⁴	NA	2.0×10 ⁻¹⁴	NA	NA	NA
Dieldrin	X		1.2×10 ⁻¹⁴	NA	1.2×10 ⁻¹⁴	2.7×10 ⁻¹³	NA	2.7×10 ⁻¹³
Endosulfan II	X		NA	NA	NA	2.0×10 ⁻¹³	NA	2.0×10 ⁻¹³
Endosulfan sulfate	X		NA	NA	NA	3.3×10 ⁻¹³	NA	3.3×10 ⁻¹³
Endrin	X		NA	NA	NA	1.9×10 ⁻¹³	NA	1.9×10 ⁻¹³
Endrin aldehyde	X		NA	NA	NA	2.5×10 ⁻¹³	NA	2.5×10 ⁻¹³
Endrin ketone	X		NA	NA	NA	1.4×10 ⁻¹³	NA	1.4×10 ⁻¹³
gamma-Chlordane	X		9.7×10 ⁻¹⁵	NA	9.7×10 ⁻¹⁵	2.3×10 ⁻¹³	NA	2.3×10 ⁻¹³
Heptachlor epoxide	X		3.1×10 ⁻¹⁵	NA	3.1×10 ⁻¹⁵	7.2×10 ⁻¹⁴	NA	7.2×10 ⁻¹⁴
Methoxychlor	X		NA	NA	NA	4.7×10 ⁻¹³	NA	4.7×10 ⁻¹³
Perchlorate	X	X	NA	NA	NA	2.2×10 ⁻⁹	NA	2.2×10 ⁻⁹
Total Cyanide		X	NA	NA	NA	NA	NA	NA

TABLE L-3
Cancer Doses and Noncancer Doses for an Off-site Worker
During WRF Construction

Chemical	Chemical of Potential Concern		Cancer Dose (mg/kg-day)			Noncancer Dose (mg/kg-day)		
	Soil	Ground Water	Inhalation Dust	Inhalation Vapors	Total Dose	Inhalation Dust	Inhalation Vapors	Total Dose
Acetone		X	NA	NA	NA	NA	3.6×10 ⁻⁹	3.6×10 ⁻⁹
Carbon tetrachloride		X	NA	2.8×10 ⁻⁸	2.8×10 ⁻⁸	NA	6.6×10 ⁻⁷	6.6×10 ⁻⁷
Chloroform		X	NA	5.3×10 ⁻⁷	5.3×10 ⁻⁷	NA	1.2×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵
Tetrachloroethene		X	NA	2.9×10 ⁻⁸	2.9×10 ⁻⁸	NA	6.7×10 ⁻⁷	6.7×10 ⁻⁷
Toluene		X	NA	NA	NA	NA	6.9×10 ⁻⁸	6.9×10 ⁻⁸
Aluminum	X	X	NA	NA	NA	1.3×10 ⁻⁶	NA	1.3×10 ⁻⁶
Antimony	X		NA	NA	NA	3.1×10 ⁻¹¹	NA	3.1×10 ⁻¹¹
Arsenic	X	X	4.2×10 ⁻¹¹	NA	4.2×10 ⁻¹¹	9.7×10 ⁻¹⁰	NA	9.7×10 ⁻¹⁰
Barium	X	X	NA	NA	NA	4.1×10 ⁻⁸	NA	4.1×10 ⁻⁸
Beryllium	X	X	2.8×10 ⁻¹²	NA	2.8×10 ⁻¹²	6.6×10 ⁻¹¹	NA	6.6×10 ⁻¹¹
Cadmium	X	X	7.6×10 ⁻¹³	NA	7.6×10 ⁻¹³	1.8×10 ⁻¹¹	NA	1.8×10 ⁻¹¹
Chromium (hexavalent)		X	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium (total)	X	X	NA	NA	NA	1.5×10 ⁻⁹	NA	1.5×10 ⁻⁹
Cobalt	X	X	NA	NA	NA	8.7×10 ⁻¹⁰	NA	8.7×10 ⁻¹⁰
Copper	X	X	NA	NA	NA	1.9×10 ⁻⁹	NA	1.9×10 ⁻⁹
Iron	X	X	NA	NA	NA	2.1×10 ⁻⁶	NA	2.1×10 ⁻⁶
Lead		X	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Magnesium	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese	X	X	NA	NA	NA	7.8×10 ⁻⁸	NA	7.8×10 ⁻⁸
Mercury	X		NA	NA	NA	3.0×10 ⁻¹²	NA	3.0×10 ⁻¹²
Molybdenum	X	X	NA	NA	NA	2.1×10 ⁻¹⁰	NA	2.1×10 ⁻¹⁰
Nickel	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	X	X	NA	NA	NA	5.8×10 ⁻¹¹	NA	5.8×10 ⁻¹¹
Silver	X	X	NA	NA	NA	2.4×10 ⁻¹¹	NA	2.4×10 ⁻¹¹
Thallium	X		NA	NA	NA	2.7×10 ⁻¹¹	NA	2.7×10 ⁻¹¹
Thorium	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Titanium	X	X	NA	NA	NA	7.4×10 ⁻⁸	NA	7.4×10 ⁻⁸
Vanadium	X	X	NA	NA	NA	3.4×10 ⁻⁹	NA	3.4×10 ⁻⁹
Zinc	X	X	NA	NA	NA	5.9×10 ⁻⁹	NA	5.9×10 ⁻⁹
Dioxins/Furans TEQ	X		7.1×10 ⁻¹⁷	NA	7.1×10 ⁻¹⁷	NA	NA	NA
4,4'-DDD	X		4.6×10 ⁻¹⁵	NA	4.6×10 ⁻¹⁵	NA	NA	NA
4,4'-DDE	X		4.4×10 ⁻¹⁴	NA	4.4×10 ⁻¹⁴	NA	NA	NA
4,4'-DDT	X		4.6×10 ⁻¹⁴	NA	4.6×10 ⁻¹⁴	1.1×10 ⁻¹²	1.0×10 ⁻¹²	2.1×10 ⁻¹²
alpha-Chlordane	X		4.7×10 ⁻¹⁵	NA	4.7×10 ⁻¹⁵	1.1×10 ⁻¹³	NA	1.1×10 ⁻¹³
beta-BHC	X		1.2×10 ⁻¹⁴	NA	1.2×10 ⁻¹⁴	NA	NA	NA
Dieldrin	X		6.5×10 ⁻¹⁵	NA	6.5×10 ⁻¹⁵	1.5×10 ⁻¹³	1.4×10 ⁻¹³	2.9×10 ⁻¹³
Endosulfan II	X		NA	NA	NA	1.1×10 ⁻¹³	1.1×10 ⁻¹³	2.2×10 ⁻¹³
Endosulfan sulfate	X		NA	NA	NA	1.9×10 ⁻¹³	1.7×10 ⁻¹³	3.6×10 ⁻¹³
Endrin	X		NA	NA	NA	1.1×10 ⁻¹³	1.1×10 ⁻¹³	2.1×10 ⁻¹³
Endrin aldehyde	X		NA	NA	NA	1.4×10 ⁻¹³	1.3×10 ⁻¹³	2.8×10 ⁻¹³
Endrin ketone	X		NA	NA	NA	7.9×10 ⁻¹⁴	7.4×10 ⁻¹⁴	1.5×10 ⁻¹³
gamma-Chlordane	X		5.4×10 ⁻¹⁵	NA	5.4×10 ⁻¹⁵	1.3×10 ⁻¹³	1.2×10 ⁻¹³	2.5×10 ⁻¹³
Heptachlor epoxide	X		1.7×10 ⁻¹⁵	NA	1.7×10 ⁻¹⁵	4.0×10 ⁻¹⁴	3.8×10 ⁻¹⁴	7.8×10 ⁻¹⁴
Methoxychlor	X		NA	NA	NA	2.7×10 ⁻¹³	2.5×10 ⁻¹³	5.2×10 ⁻¹³
Perchlorate	X	X	NA	NA	NA	1.2×10 ⁻⁹	NA	1.2×10 ⁻⁹
Total Cyanide		X	NA	NA	NA	NA	NA	NA

TABLE L-4
Cancer Doses for a Default Construction Worker in the NEA
Future (Post WRF Construction)

Chemical	Chemical of Potential Concern		Cancer Dose (mg/kg-day)						
	Soil	Ground Water	Ingestion Soil	Dermal Contact Soil	Ingestion Ground Water	Dermal Contact Ground Water	Inhalation Dust	Inhalation Vapors	Total Dose
Acetone		X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carbon tetrachloride		X	NA	NA	2.2×10 ⁻¹⁰	3.5×10 ⁻⁹	NA	4.8×10 ⁻⁸	5.1×10 ⁻⁸
Chloroform		X	NA	NA	2.1×10 ⁻⁸	1.1×10 ⁻⁷	NA	7.2×10 ⁻⁷	8.5×10 ⁻⁷
Tetrachloroethene		X	NA	NA	1.4×10 ⁻¹⁰	4.8×10 ⁻⁹	NA	1.7×10 ⁻⁸	2.2×10 ⁻⁸
Toluene		X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aluminum	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Antimony	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic	X	X	1.1×10 ⁻⁷	1.9×10 ⁻⁸	2.0×10 ⁻⁸	7.9×10 ⁻⁹	1.8×10 ⁻⁹	NA	1.6×10 ⁻⁷
Barium	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium	X	X	8.9×10 ⁻⁹	NA	7.1×10 ⁻¹⁰	2.9×10 ⁻¹⁰	1.4×10 ⁻¹⁰	NA	1.0×10 ⁻⁸
Cadmium	X	X	2.2×10 ⁻⁹	1.3×10 ⁻¹¹	4.9×10 ⁻¹⁰	2.0×10 ⁻¹⁰	3.5×10 ⁻¹¹	NA	2.9×10 ⁻⁹
Chromium (hexavalent)		X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium (total)	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iron	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead		X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Magnesium	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Molybdenum	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thorium	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Titanium	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dioxins/Furans TEQ	X		6.4×10 ⁻¹⁴	1.1×10 ⁻¹⁴	NA	NA	1.0×10 ⁻¹⁵	NA	7.6×10 ⁻¹⁴
4,4'-DDD	X		9.8×10 ⁻¹²	5.7×10 ⁻¹³	NA	NA	1.6×10 ⁻¹³	NA	1.1×10 ⁻¹¹
4,4'-DDE	X		2.7×10 ⁻¹⁰	1.6×10 ⁻¹¹	NA	NA	4.3×10 ⁻¹²	NA	2.9×10 ⁻¹⁰
4,4'-DDT	X		2.5×10 ⁻¹⁰	1.4×10 ⁻¹¹	NA	NA	4.0×10 ⁻¹²	NA	2.7×10 ⁻¹⁰
alpha-Chlordane	X		7.1×10 ⁻¹²	4.1×10 ⁻¹³	NA	NA	1.1×10 ⁻¹³	NA	7.6×10 ⁻¹²
beta-BHC	X		7.4×10 ⁻¹¹	4.3×10 ⁻¹²	NA	NA	1.2×10 ⁻¹²	NA	7.9×10 ⁻¹¹
Dieldrin	X		9.0×10 ⁻¹²	5.2×10 ⁻¹³	NA	NA	1.5×10 ⁻¹³	NA	9.6×10 ⁻¹²
Endosulfan II	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endosulfan sulfate	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin aldehyde	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin ketone	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
gamma-Chlordane	X		1.5×10 ⁻¹¹	8.5×10 ⁻¹³	NA	NA	2.4×10 ⁻¹³	NA	1.6×10 ⁻¹¹
Heptachlor epoxide	X		7.3×10 ⁻¹²	4.2×10 ⁻¹³	NA	NA	1.2×10 ⁻¹³	NA	7.9×10 ⁻¹²
Methoxychlor	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Perchlorate	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Cyanide		X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

TABLE L-4
Noncancer Doses for a Default Construction Worker in the NEA
Future (Post WRF Construction)

Chemical	Chemical of Potential Concern		Noncancer Dose (mg/kg-day)						
	Soil	Ground Water	Ingestion Soil	Dermal Contact Soil	Ingestion Ground Water	Dermal Contact Ground Water	Inhalation Dust	Inhalation Vapors	Total Dose
Acetone		X	NA	NA	2.9×10 ⁻⁸	8.8×10 ⁻⁹	NA	1.3×10 ⁻⁸	5.1×10 ⁻⁸
Carbon tetrachloride		X	NA	NA	1.6×10 ⁻⁸	2.4×10 ⁻⁷	NA	3.3×10 ⁻⁶	3.6×10 ⁻⁶
Chloroform		X	NA	NA	1.5×10 ⁻⁶	7.7×10 ⁻⁶	NA	5.0×10 ⁻⁵	5.9×10 ⁻⁵
Tetrachloroethene		X	NA	NA	9.8×10 ⁻⁹	3.3×10 ⁻⁷	NA	1.2×10 ⁻⁶	1.5×10 ⁻⁶
Toluene		X	NA	NA	2.6×10 ⁻⁹	5.4×10 ⁻⁸	NA	1.4×10 ⁻⁷	1.9×10 ⁻⁷
Aluminum	X	X	1.3×10 ⁻²	NA	8.1×10 ⁻⁴	3.2×10 ⁻⁴	2.2×10 ⁻⁴	NA	1.5×10 ⁻²
Antimony	X		8.4×10 ⁻⁸	NA	NA	NA	1.4×10 ⁻⁹	NA	8.5×10 ⁻⁸
Arsenic	X	X	7.8×10 ⁻⁶	1.4×10 ⁻⁶	1.4×10 ⁻⁶	5.6×10 ⁻⁷	1.3×10 ⁻⁷	NA	1.1×10 ⁻⁵
Barium	X	X	2.8×10 ⁻⁴	NA	1.1×10 ⁻⁵	4.5×10 ⁻⁶	4.6×10 ⁻⁶	NA	3.0×10 ⁻⁴
Beryllium	X	X	6.2×10 ⁻⁷	NA	5.0×10 ⁻⁸	2.0×10 ⁻⁸	1.0×10 ⁻⁸	NA	7.0×10 ⁻⁷
Cadmium	X	X	1.5×10 ⁻⁷	8.9×10 ⁻¹⁰	3.4×10 ⁻⁸	1.4×10 ⁻⁸	2.5×10 ⁻⁹	NA	2.0×10 ⁻⁷
Chromium (hexavalent)		X	NA	NA	9.5×10 ⁻⁷	3.8×10 ⁻⁷	NA	NA	1.3×10 ⁻⁶
Chromium (total)	X	X	1.4×10 ⁻⁵	NA	8.3×10 ⁻⁷	3.3×10 ⁻⁷	2.3×10 ⁻⁷	NA	1.6×10 ⁻⁵
Cobalt	X	X	8.4×10 ⁻⁶	NA	3.6×10 ⁻⁹	1.4×10 ⁻⁹	1.4×10 ⁻⁷	NA	8.5×10 ⁻⁶
Copper	X	X	2.1×10 ⁻⁵	NA	7.0×10 ⁻⁷	2.8×10 ⁻⁷	3.4×10 ⁻⁷	NA	2.2×10 ⁻⁵
Iron	X	X	2.1×10 ⁻²	NA	6.7×10 ⁻⁴	2.7×10 ⁻⁴	3.4×10 ⁻⁴	NA	2.2×10 ⁻²
Lead		X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Magnesium	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese	X	X	5.4×10 ⁻⁴	NA	1.1×10 ⁻⁵	4.4×10 ⁻⁶	8.8×10 ⁻⁶	NA	5.6×10 ⁻⁴
Mercury	X		3.0×10 ⁻⁸	NA	NA	NA	4.8×10 ⁻¹⁰	NA	3.0×10 ⁻⁸
Molybdenum	X	X	1.3×10 ⁻⁶	NA	6.2×10 ⁻⁷	2.5×10 ⁻⁷	2.1×10 ⁻⁸	NA	2.2×10 ⁻⁶
Nickel	X	X	NA	NA	6.2×10 ⁻⁷	2.5×10 ⁻⁷	NA	NA	8.7×10 ⁻⁷
Selenium	X	X	3.7×10 ⁻⁷	NA	1.3×10 ⁻⁶	5.0×10 ⁻⁷	6.1×10 ⁻⁹	NA	2.1×10 ⁻⁶
Silver	X	X	1.7×10 ⁻⁷	NA	1.1×10 ⁻⁸	4.3×10 ⁻⁹	2.7×10 ⁻⁹	NA	1.8×10 ⁻⁷
Thallium	X		1.1×10 ⁻⁷	NA	NA	NA	1.8×10 ⁻⁹	NA	1.2×10 ⁻⁷
Thorium	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Titanium	X	X	5.5×10 ⁻⁴	NA	1.8×10 ⁻⁵	7.2×10 ⁻⁶	9.0×10 ⁻⁶	NA	5.9×10 ⁻⁴
Vanadium	X	X	2.8×10 ⁻⁵	NA	1.5×10 ⁻⁶	6.2×10 ⁻⁷	4.5×10 ⁻⁷	NA	3.0×10 ⁻⁵
Zinc	X	X	5.5×10 ⁻⁵	NA	2.6×10 ⁻⁶	1.0×10 ⁻⁶	8.9×10 ⁻⁷	NA	5.9×10 ⁻⁵
Dioxins/Furans TEQ	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4'-DDD	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4'-DDE	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4'-DDT	X		1.7×10 ⁻⁸	1.0×10 ⁻⁹	NA	NA	2.8×10 ⁻¹⁰	NA	1.9×10 ⁻⁸
alpha-Chlordane	X		4.9×10 ⁻¹⁰	2.9×10 ⁻¹¹	NA	NA	8.0×10 ⁻¹²	NA	5.3×10 ⁻¹⁰
beta-BHC	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dieldrin	X		6.3×10 ⁻¹⁰	3.6×10 ⁻¹¹	NA	NA	1.0×10 ⁻¹¹	NA	6.8×10 ⁻¹⁰
Endosulfan II	X		6.8×10 ⁻¹⁰	4.0×10 ⁻¹¹	NA	NA	1.1×10 ⁻¹¹	NA	7.4×10 ⁻¹⁰
Endosulfan sulfate	X		5.7×10 ⁻¹⁰	3.3×10 ⁻¹¹	NA	NA	9.3×10 ⁻¹²	NA	6.2×10 ⁻¹⁰
Endrin	X		5.4×10 ⁻⁹	3.1×10 ⁻¹⁰	NA	NA	8.7×10 ⁻¹¹	NA	5.8×10 ⁻⁹
Endrin aldehyde	X		3.8×10 ⁻⁹	2.2×10 ⁻¹⁰	NA	NA	6.2×10 ⁻¹¹	NA	4.1×10 ⁻⁹
Endrin ketone	X		5.7×10 ⁻¹⁰	3.3×10 ⁻¹¹	NA	NA	9.3×10 ⁻¹²	NA	6.2×10 ⁻¹⁰
gamma-Chlordane	X		1.0×10 ⁻⁹	6.0×10 ⁻¹¹	NA	NA	1.7×10 ⁻¹¹	NA	1.1×10 ⁻⁹
Heptachlor epoxide	X		5.1×10 ⁻¹⁰	3.0×10 ⁻¹¹	NA	NA	8.3×10 ⁻¹²	NA	5.5×10 ⁻¹⁰
Methoxychlor	X		7.1×10 ⁻⁹	4.1×10 ⁻¹⁰	NA	NA	1.2×10 ⁻¹⁰	NA	7.6×10 ⁻⁹
Perchlorate	X	X	1.6×10 ⁻⁵	NA	1.1×10 ⁻⁸	NA	2.6×10 ⁻⁷	NA	1.2×10 ⁻⁴
Total Cyanide		X	NA	NA	2.8×10 ⁻⁸	1.1×10 ⁻⁸	NA	NA	4.0×10 ⁻⁸

**TABLE L-5
Cancer Doses for a SEA Maintenance Worker
Future (Post WRF Construction)**

Chemical	Chemical of Potential Concern		Cancer Dose (mg/kg-day)						
	Soil	Ground Water	Inhalation Dust	Inhalation Vapors	Dermal Contact Ground Water	Ingestion Soil	Ingestion Ground Water	Dermal Contact Soil	Total Dose
Acetone		X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carbon tetrachloride		X	NA	2.1×10 ⁻⁷	3.5×10 ⁻¹⁰	NA	2.3×10 ⁻¹¹	NA	2.1×10 ⁻⁷
Chloroform		X	NA	3.1×10 ⁻⁶	3.4×10 ⁻⁵	NA	6.5×10 ⁻⁹	NA	3.1×10 ⁻⁶
Tetrachloroethene		X	NA	7.1×10 ⁻⁸	7.9×10 ⁻⁹	NA	2.3×10 ⁻¹⁰	NA	8.0×10 ⁻⁸
Toluene		X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aluminum	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Antimony	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic	X	X	1.9×10 ⁻¹¹	NA	2.4×10 ⁻⁹	4.3×10 ⁻⁷	6.0×10 ⁻⁹	2.4×10 ⁻⁷	6.8×10 ⁻⁷
Barium	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium	X	X	1.5×10 ⁻¹²	NA	1.4×10 ⁻¹²	1.1×10 ⁻⁷	3.5×10 ⁻¹²	NA	1.1×10 ⁻⁷
Cadmium	X	X	3.7×10 ⁻¹³	NA	3.1×10 ⁻¹¹	3.1×10 ⁻⁸	7.7×10 ⁻¹¹	1.5×10 ⁻¹⁰	3.2×10 ⁻⁸
Chromium (hexavalent)		X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium (total)	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iron	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead		X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Magnesium	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Molybdenum	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thorium	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Titanium	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dioxins/Furans TEQ	X		1.1×10 ⁻¹⁷	NA	NA	3.3×10 ⁻¹²	NA	4.6×10 ⁻¹³	3.8×10 ⁻¹²
4,4'-DDD	X		6.1×10 ⁻¹⁸	NA	NA	2.0×10 ⁻¹⁰	NA	9.2×10 ⁻¹²	2.1×10 ⁻¹⁰
4,4'-DDE	X		3.8×10 ⁻¹⁹	NA	NA	1.6×10 ⁻⁹	NA	7.6×10 ⁻¹¹	1.7×10 ⁻⁹
4,4'-DDT	X		1.7×10 ⁻¹⁵	NA	NA	1.8×10 ⁻⁹	NA	8.3×10 ⁻¹¹	1.9×10 ⁻⁹
alpha-Chlordane	X		1.2×10 ⁻¹⁵	NA	NA	2.1×10 ⁻¹⁰	NA	9.7×10 ⁻¹²	2.2×10 ⁻¹⁰
beta-BHC	X		1.2×10 ⁻¹⁴	NA	NA	4.1×10 ⁻¹⁰	NA	1.9×10 ⁻¹¹	4.3×10 ⁻¹⁰
Dieldrin	X		1.5×10 ⁻¹⁵	NA	NA	2.9×10 ⁻¹⁰	NA	1.4×10 ⁻¹¹	3.1×10 ⁻¹⁰
Endosulfan II	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endosulfan sulfate	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin aldehyde	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin ketone	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
gamma-Chlordane	X		2.5×10 ⁻¹⁵	NA	NA	2.3×10 ⁻¹⁰	NA	1.1×10 ⁻¹¹	2.4×10 ⁻¹⁰
Heptachlor epoxide	X		1.2×10 ⁻¹⁵	NA	NA	6.5×10 ⁻¹¹	NA	3.0×10 ⁻¹²	6.8×10 ⁻¹¹
Methoxychlor	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Perchlorate	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Cyanide		X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

**TABLE L-5
Noncancer Doses for a SEA Maintenance Worker
Future (Post WRF Construction)**

Chemical	Chemical of Potential Concern		Noncancer Dose (mg/kg-day)						
	Soil	Ground Water	Inhalation Dust	Inhalation Vapors	Dermal Contact Ground Water	Ingestion Soil	Ingestion Ground Water	Dermal Contact Soil	Total Dose
Acetone		X	NA	2.2×10 ⁻⁹	1.6×10 ⁻¹⁰	NA	5.5×10 ⁻¹⁰	NA	2.9×10 ⁻⁹
Carbon tetrachloride		X	NA	5.7×10 ⁻⁷	9.9×10 ⁻¹⁰	NA	6.4×10 ⁻¹¹	NA	5.8×10 ⁻⁷
Chloroform		X	NA	8.6×10 ⁻⁶	9.6×10 ⁻⁸	NA	1.8×10 ⁻⁸	NA	8.7×10 ⁻⁶
Tetrachloroethene		X	NA	2.0×10 ⁻⁷	2.2×10 ⁻⁸	NA	6.5×10 ⁻¹⁰	NA	2.2×10 ⁻⁷
Toluene		X	NA	2.4×10 ⁻⁸	2.9×10 ⁻⁹	NA	1.4×10 ⁻¹⁰	NA	2.7×10 ⁻⁸
Aluminum	X	X	9.0×10 ⁻⁸	NA	6.6×10 ⁻⁸	6.4×10 ⁻³	1.7×10 ⁻⁷	NA	6.4×10 ⁻³
Antimony	X		5.7×10 ⁻¹³	NA	NA	1.7×10 ⁻⁷	NA	NA	1.7×10 ⁻⁷
Arsenic	X	X	5.2×10 ⁻¹¹	NA	6.8×10 ⁻⁹	1.2×10 ⁻⁶	1.7×10 ⁻⁸	6.7×10 ⁻⁷	1.9×10 ⁻⁶
Barium	X	X	1.9×10 ⁻⁹	NA	9.5×10 ⁻¹⁰	2.1×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁹	NA	2.1×10 ⁻⁴
Beryllium	X	X	4.2×10 ⁻¹²	NA	3.9×10 ⁻¹²	3.1×10 ⁻⁷	9.8×10 ⁻¹²	NA	3.1×10 ⁻⁷
Cadmium	X	X	1.0×10 ⁻¹²	NA	8.6×10 ⁻¹¹	8.8×10 ⁻⁸	2.2×10 ⁻¹⁰	4.1×10 ⁻¹⁰	8.8×10 ⁻⁸
Chromium (hexavalent)		X	NA	NA	6.4×10 ⁻⁹	NA	1.6×10 ⁻⁸	NA	2.3×10 ⁻⁸
Chromium (total)	X	X	9.6×10 ⁻¹¹	NA	4.7×10 ⁻⁹	7.0×10 ⁻⁶	1.2×10 ⁻⁸	NA	7.0×10 ⁻⁶
Cobalt	X	X	5.7×10 ⁻¹¹	NA	2.3×10 ⁻¹²	4.1×10 ⁻⁶	5.9×10 ⁻¹²	NA	4.1×10 ⁻⁶
Copper	X	X	1.4×10 ⁻¹⁰	NA	7.6×10 ⁻¹⁰	9.0×10 ⁻⁶	1.9×10 ⁻⁹	NA	9.0×10 ⁻⁶
Iron	X	X	1.4×10 ⁻⁷	NA	6.0×10 ⁻⁸	9.9×10 ⁻³	1.5×10 ⁻⁷	NA	9.9×10 ⁻³
Lead		X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Magnesium	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese	X	X	3.6×10 ⁻⁹	NA	4.8×10 ⁻¹⁰	4.0×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁹	NA	4.0×10 ⁻⁴
Mercury	X		2.0×10 ⁻¹³	NA	NA	1.4×10 ⁻⁸	NA	NA	1.4×10 ⁻⁸
Molybdenum	X	X	8.9×10 ⁻¹²	NA	2.3×10 ⁻⁸	1.1×10 ⁻⁶	5.7×10 ⁻⁸	NA	1.2×10 ⁻⁶
Nickel	X	X	NA	NA	1.9×10 ⁻⁹	6.8×10 ⁻⁶	4.8×10 ⁻⁹	NA	6.8×10 ⁻⁶
Selenium	X	X	2.5×10 ⁻¹²	NA	3.7×10 ⁻⁹	2.9×10 ⁻⁷	9.3×10 ⁻⁹	NA	3.0×10 ⁻⁷
Silver	X	X	1.1×10 ⁻¹²	NA	5.1×10 ⁻¹²	1.2×10 ⁻⁷	1.3×10 ⁻¹¹	NA	1.2×10 ⁻⁷
Thallium	X		7.7×10 ⁻¹³	NA	NA	1.5×10 ⁻⁷	NA	NA	1.5×10 ⁻⁷
Thorium	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Titanium	X	X	3.7×10 ⁻⁹	NA	5.8×10 ⁻¹⁰	3.7×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁹	NA	3.7×10 ⁻⁴
Vanadium	X	X	1.9×10 ⁻¹⁰	NA	2.3×10 ⁻⁹	1.7×10 ⁻⁵	5.8×10 ⁻⁹	NA	1.7×10 ⁻⁵
Zinc	X	X	3.7×10 ⁻¹⁰	NA	4.4×10 ⁻¹⁰	2.9×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁹	NA	2.9×10 ⁻⁵
Dioxins/Furans TEQ	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4'-DDD	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4'-DDE	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4'-DDT	X		1.2×10 ⁻¹³	NA	NA	5.0×10 ⁻⁹	NA	2.3×10 ⁻¹⁰	5.2×10 ⁻⁹
alpha-Chlordane	X		3.3×10 ⁻¹⁵	NA	NA	5.8×10 ⁻¹⁰	NA	2.7×10 ⁻¹¹	6.1×10 ⁻¹⁰
beta-BHC	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dieldrin	X		4.2×10 ⁻¹⁵	NA	NA	8.2×10 ⁻¹⁰	NA	3.8×10 ⁻¹¹	8.6×10 ⁻¹⁰
Endosulfan II	X		4.6×10 ⁻¹⁵	NA	NA	5.9×10 ⁻¹⁰	NA	2.7×10 ⁻¹¹	6.2×10 ⁻¹⁰
Endosulfan sulfate	X		3.9×10 ⁻¹⁵	NA	NA	1.0×10 ⁻⁹	NA	4.7×10 ⁻¹¹	1.1×10 ⁻⁹
Endrin	X		3.6×10 ⁻¹⁴	NA	NA	2.2×10 ⁻¹⁰	NA	1.0×10 ⁻¹¹	2.3×10 ⁻¹⁰
Endrin aldehyde	X		2.6×10 ⁻¹⁴	NA	NA	5.0×10 ⁻¹⁰	NA	2.3×10 ⁻¹¹	5.2×10 ⁻¹⁰
Endrin ketone	X		3.9×10 ⁻¹⁵	NA	NA	4.0×10 ⁻¹⁰	NA	1.9×10 ⁻¹¹	4.2×10 ⁻¹⁰
gamma-Chlordane	X		6.9×10 ⁻¹⁵	NA	NA	6.3×10 ⁻¹⁰	NA	2.9×10 ⁻¹¹	6.6×10 ⁻¹⁰
Heptachlor epoxide	X		3.5×10 ⁻¹⁵	NA	NA	1.8×10 ⁻¹⁰	NA	8.5×10 ⁻¹²	1.9×10 ⁻¹⁰
Methoxychlor	X		4.8×10 ⁻¹⁴	NA	NA	9.9×10 ⁻¹⁰	NA	4.6×10 ⁻¹¹	1.0×10 ⁻⁹
Perchlorate	X	X	1.1×10 ⁻¹⁰	NA	NA	5.8×10 ⁻⁶	2.1×10 ⁻⁶	NA	8.0×10 ⁻⁶
Total Cyanide		X	NA	NA	9.8×10 ⁻¹¹	NA	2.4×10 ⁻¹⁰	NA	3.4×10 ⁻¹⁰

**TABLE L-6
Cancer Doses for a NEA Maintenance Worker
Future (Post WRF Construction)**

Chemical	Chemical of Potential Concern		Cancer Dose (mg/kg-day)						
	Soil	Ground Water	Inhalation Vapors	Inhalation Dust	Dermal Contact Ground Water	Ingestion Soil	Ingestion Ground Water	Dermal Contact Soil	Total Dose
Acetone		X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carbon tetrachloride		X	2.6×10 ⁻⁷	NA	1.7×10 ⁻⁹	NA	1.1×10 ⁻¹⁰	NA	2.6×10 ⁻⁷
Chloroform		X	3.9×10 ⁻⁶	NA	5.5×10 ⁻⁵	NA	1.0×10 ⁻⁸	NA	4.0×10 ⁻⁶
Tetrachloroethene		X	9.2×10 ⁻⁸	NA	2.4×10 ⁻⁹	NA	7.0×10 ⁻¹¹	NA	9.4×10 ⁻⁸
Toluene		X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aluminum	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Antimony	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic	X	X	NA	1.2×10 ⁻¹¹	4.0×10 ⁻⁹	3.5×10 ⁻⁷	9.9×10 ⁻⁹	1.9×10 ⁻⁷	5.5×10 ⁻⁷
Barium	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium	X	X	NA	9.6×10 ⁻¹³	1.4×10 ⁻¹⁰	1.1×10 ⁻⁷	3.6×10 ⁻¹⁰	NA	1.1×10 ⁻⁷
Cadmium	X	X	NA	2.4×10 ⁻¹³	9.8×10 ⁻¹¹	2.7×10 ⁻⁸	2.4×10 ⁻¹⁰	1.3×10 ⁻¹⁰	2.8×10 ⁻⁸
Chromium (hexavalent)		X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium (total)	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iron	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead		X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Magnesium	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Molybdenum	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thorium	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Titanium	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dioxins/Furans TEQ	X		NA	6.9×10 ⁻¹⁸	NA	8.0×10 ⁻¹³	NA	1.1×10 ⁻¹³	9.1×10 ⁻¹³
4,4'-DDD	X		NA	1.1×10 ⁻¹⁵	NA	1.2×10 ⁻¹⁰	NA	5.7×10 ⁻¹²	1.3×10 ⁻¹⁰
4,4'-DDE	X		NA	2.9×10 ⁻¹⁴	NA	3.3×10 ⁻⁹	NA	1.6×10 ⁻¹⁰	3.5×10 ⁻⁹
4,4'-DDT	X		NA	2.7×10 ⁻¹⁴	NA	3.1×10 ⁻⁹	NA	1.4×10 ⁻¹⁰	3.3×10 ⁻⁹
alpha-Chlordane	X		NA	7.6×10 ⁻¹⁶	NA	8.8×10 ⁻¹¹	NA	4.1×10 ⁻¹²	9.2×10 ⁻¹¹
beta-BHC	X		NA	8.0×10 ⁻¹⁵	NA	9.2×10 ⁻¹⁰	NA	4.3×10 ⁻¹¹	9.7×10 ⁻¹⁰
Dieldrin	X		NA	9.7×10 ⁻¹⁶	NA	1.1×10 ⁻¹⁰	NA	5.2×10 ⁻¹²	1.2×10 ⁻¹⁰
Endosulfan II	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endosulfan sulfate	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin aldehyde	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin ketone	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
gamma-Chlordane	X		NA	1.6×10 ⁻¹⁵	NA	1.8×10 ⁻¹⁰	NA	8.5×10 ⁻¹²	1.9×10 ⁻¹⁰
Heptachlor epoxide	X		NA	7.9×10 ⁻¹⁶	NA	9.2×10 ⁻¹¹	NA	4.2×10 ⁻¹²	9.6×10 ⁻¹¹
Methoxychlor	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Perchlorate	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Cyanide		X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

TABLE L-6
Noncancer Doses for a NEA Maintenance Worker
Future (Post WRF Construction)

Chemical	Chemical of Potential Concern		Noncancer Dose (mg/kg-day)						
	Soil	Ground Water	Inhalation Vapors	Inhalation Dust	Dermal Contact Ground Water	Ingestion Soil	Ingestion Ground Water	Dermal Contact Soil	Total Dose
Acetone		X	2.8×10 ⁻⁹	NA	1.8×10 ⁻¹⁰	NA	5.9×10 ⁻¹⁰	NA	3.6×10 ⁻⁹
Carbon tetrachloride		X	7.4×10 ⁻⁷	NA	4.9×10 ⁻⁹	NA	3.1×10 ⁻¹⁰	NA	7.4×10 ⁻⁷
Chloroform		X	1.1×10 ⁻⁵	NA	1.5×10 ⁻⁷	NA	2.9×10 ⁻⁸	NA	1.1×10 ⁻⁵
Tetrachloroethene		X	2.6×10 ⁻⁷	NA	6.7×10 ⁻⁹	NA	2.0×10 ⁻¹⁰	NA	2.6×10 ⁻⁷
Toluene		X	3.0×10 ⁻⁸	NA	1.1×10 ⁻⁹	NA	5.3×10 ⁻¹¹	NA	3.1×10 ⁻⁸
Aluminum	X	X	NA	5.8×10 ⁻⁸	6.5×10 ⁻⁶	6.7×10 ⁻³	1.6×10 ⁻⁵	NA	6.7×10 ⁻³
Antimony	X		NA	3.6×10 ⁻¹⁵	NA	4.2×10 ⁻⁸	NA	NA	4.2×10 ⁻⁸
Arsenic	X	X	NA	3.4×10 ⁻¹¹	1.1×10 ⁻⁸	9.7×10 ⁻⁷	2.8×10 ⁻⁸	5.4×10 ⁻⁷	1.5×10 ⁻⁶
Barium	X	X	NA	1.2×10 ⁻⁹	9.0×10 ⁻⁸	1.4×10 ⁻⁴	2.3×10 ⁻⁷	NA	1.4×10 ⁻⁴
Beryllium	X	X	NA	2.7×10 ⁻¹²	4.0×10 ⁻¹⁰	3.1×10 ⁻⁷	1.0×10 ⁻⁹	NA	3.1×10 ⁻⁷
Cadmium	X	X	NA	6.6×10 ⁻¹³	2.7×10 ⁻¹⁰	7.6×10 ⁻⁸	6.8×10 ⁻¹⁰	3.5×10 ⁻¹⁰	7.8×10 ⁻⁸
Chromium (hexavalent)		X	NA	NA	7.6×10 ⁻⁹	NA	1.9×10 ⁻⁸	NA	2.7×10 ⁻⁸
Chromium (total)	X	X	NA	6.2×10 ⁻¹¹	6.7×10 ⁻⁹	7.2×10 ⁻⁶	1.7×10 ⁻⁸	NA	7.2×10 ⁻⁶
Cobalt	X	X	NA	3.6×10 ⁻¹¹	2.9×10 ⁻¹¹	4.2×10 ⁻⁶	7.2×10 ⁻¹¹	NA	4.2×10 ⁻⁶
Copper	X	X	NA	9.0×10 ⁻¹¹	5.6×10 ⁻⁹	1.0×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁸	NA	1.0×10 ⁻⁵
Iron	X	X	NA	8.9×10 ⁻⁸	5.4×10 ⁻⁶	1.0×10 ⁻²	1.3×10 ⁻⁵	NA	1.0×10 ⁻²
Lead		X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Magnesium	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese	X	X	NA	2.3×10 ⁻⁹	8.8×10 ⁻⁵	2.7×10 ⁻⁴	2.2×10 ⁻⁷	NA	2.7×10 ⁻⁴
Mercury	X		NA	1.3×10 ⁻¹³	NA	1.5×10 ⁻⁸	NA	NA	1.5×10 ⁻⁸
Molybdenum	X	X	NA	5.7×10 ⁻¹²	6.5×10 ⁻⁸	6.6×10 ⁻⁷	1.6×10 ⁻⁷	NA	8.8×10 ⁻⁷
Nickel	X	X	NA	6.2×10 ⁻¹¹	5.0×10 ⁻⁹	7.2×10 ⁻⁶	1.2×10 ⁻⁸	NA	7.2×10 ⁻⁶
Selenium	X	X	NA	1.6×10 ⁻¹²	1.0×10 ⁻⁸	1.9×10 ⁻⁷	2.5×10 ⁻⁸	NA	2.5×10 ⁻⁷
Silver	X	X	NA	7.2×10 ⁻¹³	8.6×10 ⁻¹¹	8.3×10 ⁻⁸	2.2×10 ⁻¹⁰	NA	8.3×10 ⁻⁸
Thallium	X		NA	4.9×10 ⁻¹²	NA	5.7×10 ⁻⁸	NA	NA	5.7×10 ⁻⁸
Thorium	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Titanium	X	X	NA	2.4×10 ⁻⁹	1.4×10 ⁻⁷	2.8×10 ⁻⁴	3.6×10 ⁻⁷	NA	2.8×10 ⁻⁴
Vanadium	X	X	NA	1.2×10 ⁻¹⁰	1.2×10 ⁻⁸	1.4×10 ⁻⁵	3.1×10 ⁻⁸	NA	1.4×10 ⁻⁵
Zinc	X	X	NA	2.4×10 ⁻¹⁰	2.1×10 ⁻⁸	2.7×10 ⁻⁵	5.1×10 ⁻⁸	NA	2.7×10 ⁻⁵
Dioxins/Furans TEQ	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4'-DDD	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4'-DDE	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4'-DDT	X		NA	NA	NA	8.7×10 ⁻⁹	NA	4.0×10 ⁻¹⁰	9.1×10 ⁻⁹
alpha-Chlordane	X		NA	2.1×10 ⁻¹⁵	NA	2.5×10 ⁻¹⁰	NA	1.1×10 ⁻¹¹	2.6×10 ⁻¹⁰
beta-BHC	X		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dieldrin	X		NA	NA	NA	3.1×10 ⁻¹⁰	NA	1.5×10 ⁻¹¹	3.3×10 ⁻¹⁰
Endosulfan II	X		NA	NA	NA	3.4×10 ⁻¹⁰	NA	1.6×10 ⁻¹¹	3.6×10 ⁻¹⁰
Endosulfan sulfate	X		NA	NA	NA	2.9×10 ⁻¹⁰	NA	1.3×10 ⁻¹¹	3.0×10 ⁻¹⁰
Endrin	X		NA	NA	NA	2.7×10 ⁻⁹	NA	1.2×10 ⁻¹⁰	2.8×10 ⁻⁹
Endrin aldehyde	X		NA	NA	NA	1.9×10 ⁻⁹	NA	8.9×10 ⁻¹¹	2.0×10 ⁻⁹
Endrin ketone	X		NA	NA	NA	2.9×10 ⁻¹⁰	NA	1.3×10 ⁻¹¹	3.0×10 ⁻¹⁰
gamma-Chlordane	X		NA	NA	NA	5.1×10 ⁻¹⁰	NA	2.4×10 ⁻¹¹	5.4×10 ⁻¹⁰
Heptachlor epoxide	X		NA	NA	NA	2.6×10 ⁻¹⁰	NA	1.2×10 ⁻¹¹	2.7×10 ⁻¹⁰
Methoxychlor	X		NA	NA	NA	3.6×10 ⁻⁹	NA	1.7×10 ⁻¹⁰	3.7×10 ⁻⁹
Perchlorate	X	X	NA	7.0×10 ⁻¹¹	NA	8.1×10 ⁻⁶	2.1×10 ⁻⁶	NA	1.0×10 ⁻⁵
Total Cyanide		X	NA	NA	2.3×10 ⁻¹⁰	NA	5.7×10 ⁻¹⁰	NA	7.9×10 ⁻¹⁰

TBALE L-7
Cancer Doses for a Trespassing Child
Future (Post WRF Construction)

Chemical	Chemical of Potential Concern		Cancer Dose (mg/kg-day)				
	Soil	Ground Water	Inhalation Dust	Inhalation Vapors	Ingestion Soil	Dermal Contact Soil	Total Dose
Acetone		X	NA	NA	NA	NA	NA
Carbon tetrachloride		X	NA	1.3×10 ⁻⁸	NA	NA	1.3×10 ⁻⁸
Chloroform		X	NA	2.0×10 ⁻⁷	NA	NA	2.0×10 ⁻⁷
Tetrachloroethene		X	NA	4.6×10 ⁻⁹	NA	NA	4.6×10 ⁻⁹
Toluene		X	NA	NA	NA	NA	NA
Aluminum	X	X	NA	NA	NA	NA	NA
Antimony	X		NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic	X	X	1.2×10 ⁻¹²	NA	3.0×10 ⁻⁷	1.2×10 ⁻⁸	3.1×10 ⁻⁷
Barium	X	X	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium	X	X	9.6×10 ⁻¹⁴	NA	2.4×10 ⁻⁸	NA	2.4×10 ⁻⁸
Cadmium	X	X	2.4×10 ⁻¹⁴	NA	5.9×10 ⁻⁹	7.6×10 ⁻¹²	5.9×10 ⁻⁹
Chromium (hexavalent)		X	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium (total)	X	X	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt	X	X	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	X	X	NA	NA	NA	NA	NA
Iron	X	X	NA	NA	NA	NA	NA
Lead		X	NA	NA	NA	NA	NA
Magnesium	X	X	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese	X	X	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	X		NA	NA	NA	NA	NA
Molybdenum	X	X	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel	X	X	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	X	X	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	X	X	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium	X		NA	NA	NA	NA	NA
Thorium	X	X	NA	NA	NA	NA	NA
Titanium	X	X	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	X	X	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	X	X	NA	NA	NA	NA	NA
Dioxins/Furans TEQ	X		6.9×10 ⁻¹⁹	NA	1.7×10 ⁻¹³	6.7×10 ⁻¹⁵	1.8×10 ⁻¹³
4,4'-DDD	X		1.1×10 ⁻¹⁶	NA	2.7×10 ⁻¹¹	3.4×10 ⁻¹³	2.7×10 ⁻¹¹
4,4'-DDE	X		2.9×10 ⁻¹⁵	NA	7.2×10 ⁻¹⁰	9.3×10 ⁻¹²	7.3×10 ⁻¹⁰
4,4'-DDT	X		2.7×10 ⁻¹⁵	NA	6.7×10 ⁻¹⁰	8.6×10 ⁻¹²	6.8×10 ⁻¹⁰
alpha-Chlordane	X		7.6×10 ⁻¹⁷	NA	1.9×10 ⁻¹¹	2.4×10 ⁻¹³	1.9×10 ⁻¹¹
beta-BHC	X		8.0×10 ⁻¹⁶	NA	2.0×10 ⁻¹⁰	2.6×10 ⁻¹²	2.0×10 ⁻¹⁰
Dieldrin	X		9.7×10 ⁻¹⁷	NA	2.4×10 ⁻¹¹	3.1×10 ⁻¹³	2.5×10 ⁻¹¹
Endosulfan II	X		NA	NA	NA	NA	NA
Endosulfan sulfate	X		NA	NA	NA	NA	NA
Endrin	X		NA	NA	NA	NA	NA
Endrin aldehyde	X		NA	NA	NA	NA	NA
Endrin ketone	X		NA	NA	NA	NA	NA
gamma-Chlordane	X		1.6×10 ⁻¹⁶	NA	4.0×10 ⁻¹¹	5.1×10 ⁻¹³	4.0×10 ⁻¹¹
Heptachlor epoxide	X		7.9×10 ⁻¹⁷	NA	2.0×10 ⁻¹¹	2.5×10 ⁻¹³	2.0×10 ⁻¹¹
Methoxychlor	X		NA	NA	NA	NA	NA
Perchlorate	X	X	NA	NA	NA	NA	NA
Total Cyanide		X	NA	NA	NA	NA	NA

**TABLE L-7
Noncancer Doses for a Trespassing Child
Future (Post WRF Construction)**

Chemical	Chemical of Potential Concern		Noncancer Dose (mg/kg-day)				
	Soil	Ground Water	Inhalation Dust	Inhalation Vapors	Ingestion Soil	Dermal Contact Soil	Total Dose
Acetone		X	NA	5.8×10 ⁻¹⁰	NA	NA	5.8×10 ⁻¹⁰
Carbon tetrachloride		X	NA	1.5×10 ⁻⁷	NA	NA	1.5×10 ⁻⁷
Chloroform		X	NA	2.3×10 ⁻⁶	NA	NA	2.3×10 ⁻⁶
Tetrachloroethene		X	NA	5.3×10 ⁻⁸	NA	NA	5.3×10 ⁻⁸
Toluene		X	NA	6.3×10 ⁻⁹	NA	NA	6.3×10 ⁻⁹
Aluminum	X	X	2.4×10 ⁻⁸	NA	6.0×10 ⁻³	NA	6.0×10 ⁻³
Antimony	X		1.5×10 ⁻¹³	NA	3.8×10 ⁻⁸	NA	3.8×10 ⁻⁸
Arsenic	X	X	1.4×10 ⁻¹¹	NA	3.5×10 ⁻⁶	1.3×10 ⁻⁷	3.6×10 ⁻⁶
Barium	X	X	5.1×10 ⁻¹⁰	NA	1.3×10 ⁻⁴	NA	1.3×10 ⁻⁴
Beryllium	X	X	1.1×10 ⁻¹²	NA	2.8×10 ⁻⁷	NA	2.8×10 ⁻⁷
Cadmium	X	X	2.7×10 ⁻¹³	NA	6.9×10 ⁻⁸	8.8×10 ⁻¹¹	6.9×10 ⁻⁸
Chromium (hexavalent)		X	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium (total)	X	X	2.6×10 ⁻¹¹	NA	6.5×10 ⁻⁶	NA	6.5×10 ⁻⁶
Cobalt	X	X	1.5×10 ⁻¹¹	NA	3.8×10 ⁻⁶	NA	3.8×10 ⁻⁶
Copper	X	X	3.8×10 ⁻¹¹	NA	9.4×10 ⁻⁶	NA	9.4×10 ⁻⁶
Iron	X	X	3.7×10 ⁻⁸	NA	9.3×10 ⁻³	NA	9.3×10 ⁻³
Lead		X	NA	NA	NA	NA	NA
Magnesium	X	X	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese	X	X	9.7×10 ⁻¹⁰	NA	2.4×10 ⁻⁴	NA	2.4×10 ⁻⁴
Mercury	X		5.3×10 ⁻¹⁴	NA	1.3×10 ⁻⁸	NA	1.3×10 ⁻⁸
Molybdenum	X	X	2.4×10 ⁻¹²	NA	5.9×10 ⁻⁷	NA	5.9×10 ⁻⁷
Nickel	X	X	NA	NA	6.5×10 ⁻⁶	NA	6.5×10 ⁻⁶
Selenium	X	X	6.7×10 ⁻¹³	NA	1.7×10 ⁻⁷	NA	1.7×10 ⁻⁷
Silver	X	X	3.0×10 ⁻¹³	NA	7.5×10 ⁻⁸	NA	7.5×10 ⁻⁸
Thallium	X		2.0×10 ⁻¹³	NA	5.1×10 ⁻⁸	NA	5.1×10 ⁻⁸
Thorium	X	X	NA	NA	NA	NA	NA
Titanium	X	X	9.9×10 ⁻¹⁰	NA	2.5×10 ⁻⁴	NA	2.5×10 ⁻⁴
Vanadium	X	X	5.0×10 ⁻¹¹	NA	1.2×10 ⁻⁵	NA	1.2×10 ⁻⁵
Zinc	X	X	9.9×10 ⁻¹¹	NA	2.5×10 ⁻⁵	NA	2.5×10 ⁻⁵
Dioxins/Furans TEQ	X		NA	NA	NA	NA	NA
4,4'-DDD	X		NA	NA	NA	NA	NA
4,4'-DDE	X		NA	NA	NA	NA	NA
4,4'-DDT	X		3.1×10 ⁻¹⁴	NA	7.9×10 ⁻⁹	1.0×10 ⁻¹⁰	8.0×10 ⁻⁹
alpha-Chlordane	X		8.9×10 ⁻¹⁶	NA	2.2×10 ⁻¹⁰	2.9×10 ⁻¹²	2.3×10 ⁻¹⁰
beta-BHC	X		NA	NA	NA	NA	NA
Dieldrin	X		1.1×10 ⁻¹⁵	NA	2.8×10 ⁻¹⁰	3.6×10 ⁻¹²	2.9×10 ⁻¹⁰
Endosulfan II	X		1.2×10 ⁻¹⁵	NA	3.1×10 ⁻¹⁰	4.0×10 ⁻¹²	3.1×10 ⁻¹⁰
Endosulfan sulfate	X		1.0×10 ⁻¹⁵	NA	2.6×10 ⁻¹⁰	3.3×10 ⁻¹²	2.6×10 ⁻¹⁰
Endrin	X		9.6×10 ⁻¹⁵	NA	2.4×10 ⁻⁹	3.1×10 ⁻¹¹	2.4×10 ⁻⁹
Endrin aldehyde	X		6.9×10 ⁻¹⁵	NA	1.7×10 ⁻⁹	2.2×10 ⁻¹¹	1.8×10 ⁻⁹
Endrin ketone	X		1.0×10 ⁻¹⁵	NA	2.6×10 ⁻¹⁰	3.3×10 ⁻¹²	2.6×10 ⁻¹⁰
gamma-Chlordane	X		1.9×10 ⁻¹⁵	NA	4.7×10 ⁻¹⁰	6.0×10 ⁻¹²	4.7×10 ⁻¹⁰
Heptachlor epoxide	X		9.2×10 ⁻¹⁶	NA	2.3×10 ⁻¹⁰	3.0×10 ⁻¹²	2.3×10 ⁻¹⁰
Methoxychlor	X		1.3×10 ⁻¹⁴	NA	3.2×10 ⁻⁹	4.1×10 ⁻¹¹	3.3×10 ⁻⁹
Perchlorate	X	X	2.9×10 ⁻¹¹	NA	7.3×10 ⁻⁶	NA	7.3×10 ⁻⁶
Total Cyanide		X	NA	NA	NA	NA	NA

**TABLE L-8
Cancer Doses and Noncancer Doses for an Off-site Resident
Future (Post WRF Construction)**

Chemical	Chemical of Potential Concern		Cancer Dose (mg/kg-day)			Noncancer Dose (mg/kg-day)		
	Soil	Ground Water	Inhalation Dust	Inhalation Vapors	Total Dose	Inhalation Dust	Inhalation Vapors	Total Dose
Acetone		X	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carbon tetrachloride		X	NA	4.4×10 ⁻⁷	4.4×10 ⁻⁷	NA	NA	NA
Chloroform		X	NA	6.6×10 ⁻⁶	6.6×10 ⁻⁶	NA	1.5×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁵
Tetrachloroethene		X	NA	1.5×10 ⁻⁷	1.5×10 ⁻⁷	NA	3.6×10 ⁻⁷	3.6×10 ⁻⁷
Toluene		X	NA	NA	NA	NA	4.2×10 ⁻⁸	4.2×10 ⁻⁸
Aluminum	X	X	NA	NA	NA	1.6×10 ⁻⁷	NA	1.6×10 ⁻⁷
Antimony	X		NA	NA	NA	1.0×10 ⁻¹²	NA	1.0×10 ⁻¹²
Arsenic	X	X	4.0×10 ⁻¹¹	NA	4.0×10 ⁻¹¹	9.3×10 ⁻¹¹	NA	9.3×10 ⁻¹¹
Barium	X	X	NA	NA	NA	3.4×10 ⁻⁹	NA	3.4×10 ⁻⁹
Beryllium	X	X	3.2×10 ⁻¹²	NA	3.2×10 ⁻¹²	7.5×10 ⁻¹²	NA	7.5×10 ⁻¹²
Cadmium	X	X	7.9×10 ⁻¹³	NA	7.9×10 ⁻¹³	1.8×10 ⁻¹²	NA	1.8×10 ⁻¹²
Chromium (hexavalent)		X	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium (total)	X	X	NA	NA	NA	1.7×10 ⁻¹⁰	NA	1.7×10 ⁻¹⁰
Cobalt	X	X	NA	NA	NA	1.0×10 ⁻¹⁰	NA	1.0×10 ⁻¹⁰
Copper	X	X	NA	NA	NA	2.5×10 ⁻¹⁰	NA	2.5×10 ⁻¹⁰
Iron	X	X	NA	NA	NA	2.5×10 ⁻⁷	NA	2.5×10 ⁻⁷
Lead		X	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Magnesium	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese	X	X	NA	NA	NA	6.5×10 ⁻⁹	NA	6.5×10 ⁻⁹
Mercury	X		NA	NA	NA	3.6×10 ⁻¹³	NA	3.6×10 ⁻¹³
Molybdenum	X	X	NA	NA	NA	1.6×10 ⁻¹¹	NA	1.6×10 ⁻¹¹
Nickel	X	X	NA	NA	NA	1.7×10 ⁻¹⁰	NA	1.7×10 ⁻¹⁰
Selenium	X	X	NA	NA	NA	4.5×10 ⁻¹²	NA	4.5×10 ⁻¹²
Silver	X	X	NA	NA	NA	2.0×10 ⁻¹²	NA	2.0×10 ⁻¹²
Thallium	X		NA	NA	NA	1.4×10 ⁻¹²	NA	1.4×10 ⁻¹²
Thorium	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Titanium	X	X	NA	NA	NA	6.6×10 ⁻⁹	NA	6.6×10 ⁻⁹
Vanadium	X	X	NA	NA	NA	3.3×10 ⁻¹⁰	NA	3.3×10 ⁻¹⁰
Zinc	X	X	NA	NA	NA	6.6×10 ⁻¹⁰	NA	6.6×10 ⁻¹⁰
Dioxins/Furans TEQ	X		2.3×10 ⁻¹⁷	NA	2.3×10 ⁻¹⁷	NA	NA	NA
4,4'-DDD	X		1.3×10 ⁻¹⁷	NA	1.3×10 ⁻¹⁷	NA	NA	NA
4,4'-DDE	X		8.2×10 ⁻¹⁹	NA	8.2×10 ⁻¹⁹	NA	NA	NA
4,4'-DDT	X		3.6×10 ⁻¹⁵	NA	3.6×10 ⁻¹⁵	8.3×10 ⁻¹⁵	NA	8.3×10 ⁻¹⁵
alpha-Chlordane	X		2.5×10 ⁻¹⁵	NA	2.5×10 ⁻¹⁵	5.9×10 ⁻¹⁵	NA	5.9×10 ⁻¹⁵
beta-BHC	X		2.7×10 ⁻¹⁴	NA	2.7×10 ⁻¹⁴	NA	NA	NA
Dieldrin	X		3.2×10 ⁻¹⁵	NA	3.2×10 ⁻¹⁵	7.6×10 ⁻¹⁵	NA	7.6×10 ⁻¹⁵
Endosulfan II	X		NA	NA	NA	8.2×10 ⁻¹⁵	NA	8.2×10 ⁻¹⁵
Endosulfan sulfate	X		NA	NA	NA	6.9×10 ⁻¹⁵	NA	6.9×10 ⁻¹⁵
Endrin	X		NA	NA	NA	6.4×10 ⁻¹⁴	NA	6.4×10 ⁻¹⁴
Endrin aldehyde	X		NA	NA	NA	4.6×10 ⁻¹⁴	NA	4.6×10 ⁻¹⁴
Endrin ketone	X		NA	NA	NA	6.9×10 ⁻¹⁵	NA	6.9×10 ⁻¹⁵
gamma-Chlordane	X		5.3×10 ⁻¹⁵	NA	5.3×10 ⁻¹⁵	1.2×10 ⁻¹⁴	NA	1.2×10 ⁻¹⁴
Heptachlor epoxide	X		2.6×10 ⁻¹⁵	NA	2.6×10 ⁻¹⁵	6.2×10 ⁻¹⁵	NA	6.2×10 ⁻¹⁵
Methoxychlor	X		NA	NA	NA	8.6×10 ⁻¹⁴	NA	8.6×10 ⁻¹⁴
Perchlorate	X	X	NA	NA	NA	1.9×10 ⁻¹⁰	NA	1.9×10 ⁻¹⁰
Total Cyanide		X	NA	NA	NA	NA	NA	NA

TABLE L-9
Cancer Doses and Noncancer Doses for an Off-site Worker
Future (Post WRF Construction)

Chemical	Chemical of Potential Concern		Cancer Dose (mg/kg-day)			Noncancer Dose (mg/kg-day)		
	Soil	Ground Water	Inhalation Dust	Inhalation Vapors	Total Dose	Inhalation Dust	Inhalation Vapors	Total Dose
Acetone		X	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carbon tetrachloride		X	NA	2.1×10 ⁻⁷	2.1×10 ⁻⁷	NA	NA	NA
Chloroform		X	NA	3.1×10 ⁻⁶	3.1×10 ⁻⁶	NA	8.6×10 ⁻⁶	8.6×10 ⁻⁶
Tetrachloroethene		X	NA	7.1×10 ⁻⁸	7.1×10 ⁻⁸	NA	2.0×10 ⁻⁷	2.0×10 ⁻⁷
Toluene		X	NA	NA	NA	NA	2.4×10 ⁻⁸	2.4×10 ⁻⁸
Aluminum	X	X	NA	NA	NA	9.0×10 ⁻⁸	NA	9.0×10 ⁻⁸
Antimony	X		NA	NA	NA	5.7×10 ⁻¹³	NA	5.7×10 ⁻¹³
Arsenic	X	X	1.9×10 ⁻¹¹	NA	1.9×10 ⁻¹¹	5.2×10 ⁻¹¹	NA	5.2×10 ⁻¹¹
Barium	X	X	NA	NA	NA	1.9×10 ⁻⁹	NA	1.9×10 ⁻⁹
Beryllium	X	X	1.5×10 ⁻¹²	NA	1.5×10 ⁻¹²	4.2×10 ⁻¹²	NA	4.2×10 ⁻¹²
Cadmium	X	X	3.7×10 ⁻¹³	NA	3.7×10 ⁻¹³	1.0×10 ⁻¹²	NA	1.0×10 ⁻¹²
Chromium (hexavalent)		X	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium (total)	X	X	NA	NA	NA	9.6×10 ⁻¹¹	NA	9.6×10 ⁻¹¹
Cobalt	X	X	NA	NA	NA	5.7×10 ⁻¹¹	NA	5.7×10 ⁻¹¹
Copper	X	X	NA	NA	NA	1.4×10 ⁻¹⁰	NA	1.4×10 ⁻¹⁰
Iron	X	X	NA	NA	NA	1.4×10 ⁻⁷	NA	1.4×10 ⁻⁷
Lead		X	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Magnesium	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese	X	X	NA	NA	NA	3.6×10 ⁻⁹	NA	3.6×10 ⁻⁹
Mercury	X		NA	NA	NA	2.0×10 ⁻¹³	NA	2.0×10 ⁻¹³
Molybdenum	X	X	NA	NA	NA	8.9×10 ⁻¹²	NA	8.9×10 ⁻¹²
Nickel	X	X	NA	NA	NA	9.7×10 ⁻¹¹	NA	9.7×10 ⁻¹¹
Selenium	X	X	NA	NA	NA	2.5×10 ⁻¹²	NA	2.5×10 ⁻¹²
Silver	X	X	NA	NA	NA	1.1×10 ⁻¹²	NA	1.1×10 ⁻¹²
Thallium	X		NA	NA	NA	7.7×10 ⁻¹³	NA	7.7×10 ⁻¹³
Thorium	X	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Titanium	X	X	NA	NA	NA	3.7×10 ⁻⁹	NA	3.7×10 ⁻⁹
Vanadium	X	X	NA	NA	NA	1.9×10 ⁻¹⁰	NA	1.9×10 ⁻¹⁰
Zinc	X	X	NA	NA	NA	3.7×10 ⁻¹⁰	NA	3.7×10 ⁻¹⁰
Dioxins/Furans TEQ	X		1.1×10 ⁻¹⁷	NA	1.1×10 ⁻¹⁷	NA	NA	NA
4,4'-DDD	X		6.1×10 ⁻¹⁸	NA	6.1×10 ⁻¹⁸	NA	NA	NA
4,4'-DDE	X		3.8×10 ⁻¹⁹	NA	3.8×10 ⁻¹⁹	NA	NA	NA
4,4'-DDT	X		1.7×10 ⁻¹⁵	NA	1.7×10 ⁻¹⁵	4.7×10 ⁻¹⁵	NA	4.7×10 ⁻¹⁵
alpha-Chlordane	X		1.2×10 ⁻¹⁵	NA	1.2×10 ⁻¹⁵	3.3×10 ⁻¹⁵	NA	3.3×10 ⁻¹⁵
beta-BHC	X		1.2×10 ⁻¹⁴	NA	1.2×10 ⁻¹⁴	NA	NA	NA
Dieldrin	X		1.5×10 ⁻¹⁵	NA	1.5×10 ⁻¹⁵	4.2×10 ⁻¹⁵	NA	4.2×10 ⁻¹⁵
Endosulfan II	X		NA	NA	NA	4.6×10 ⁻¹⁵	NA	4.6×10 ⁻¹⁵
Endosulfan sulfate	X		NA	NA	NA	3.9×10 ⁻¹⁵	NA	3.9×10 ⁻¹⁵
Endrin	X		NA	NA	NA	3.6×10 ⁻¹⁴	NA	3.6×10 ⁻¹⁴
Endrin aldehyde	X		NA	NA	NA	2.6×10 ⁻¹⁴	NA	2.6×10 ⁻¹⁴
Endrin ketone	X		NA	NA	NA	3.9×10 ⁻¹⁵	NA	3.9×10 ⁻¹⁵
gamma-Chlordane	X		2.5×10 ⁻¹⁵	NA	2.5×10 ⁻¹⁵	6.9×10 ⁻¹⁵	NA	6.9×10 ⁻¹⁵
Heptachlor epoxide	X		1.2×10 ⁻¹⁵	NA	1.2×10 ⁻¹⁵	3.5×10 ⁻¹⁵	NA	3.5×10 ⁻¹⁵
Methoxychlor	X		NA	NA	NA	4.8×10 ⁻¹⁴	NA	4.8×10 ⁻¹⁴
Perchlorate	X	X	NA	NA	NA	1.1×10 ⁻¹⁰	NA	1.1×10 ⁻¹⁰
Total Cyanide		X	NA	NA	NA	NA	NA	NA

TABLE L-10
Cancer Doses and Noncancer Doses for a SEA Indoor Worker
Future (Post WRF Construction)

Chemical	Chemical of Potential Concern		Cancer Dose (mg/kg-day)		Noncancer Dose (mg/kg-day)	
	Soil	Ground Water	Inhalation Vapors	Total Dose	Inhalation Vapors	Total Dose
Acetone		X	NA	NA	9.5×10 ⁻⁹	9.5×10 ⁻⁹
Carbon tetrachloride		X	1.7×10 ⁻⁷	1.7×10 ⁻⁷	4.9×10 ⁻⁷	4.9×10 ⁻⁷
Chloroform		X	7.4×10 ⁻⁶	7.4×10 ⁻⁶	2.1×10 ⁻⁵	2.1×10 ⁻⁵
Tetrachloroethene		X	9.9×10 ⁻⁷	9.9×10 ⁻⁷	2.8×10 ⁻⁶	2.8×10 ⁻⁶
Toluene		X	NA	NA	2.5×10 ⁻⁷	2.5×10 ⁻⁷
Aluminum	X	X	NA	NA	NA	NA
Antimony	X		NA	NA	NA	NA
Arsenic	X	X	NA	NA	NA	NA
Barium	X	X	NA	NA	NA	NA
Beryllium	X	X	NA	NA	NA	NA
Cadmium	X	X	NA	NA	NA	NA
Chromium (hexavalent)		X	NA	NA	NA	NA
Chromium (total)	X	X	NA	NA	NA	NA
Cobalt	X	X	NA	NA	NA	NA
Copper	X	X	NA	NA	NA	NA
Iron	X	X	NA	NA	NA	NA
Lead		X	NA	NA	NA	NA
Magnesium	X	X	NA	NA	NA	NA
Manganese	X	X	NA	NA	NA	NA
Mercury	X		NA	NA	NA	NA
Molybdenum	X	X	NA	NA	NA	NA
Nickel	X	X	NA	NA	NA	NA
Selenium	X	X	NA	NA	NA	NA
Silver	X	X	NA	NA	NA	NA
Thallium	X		NA	NA	NA	NA
Thorium	X	X	NA	NA	NA	NA
Titanium	X	X	NA	NA	NA	NA
Vanadium	X	X	NA	NA	NA	NA
Zinc	X	X	NA	NA	NA	NA
Dioxins/Furans TEQ	X		NA	NA	NA	NA
4,4'-DDD	X		NA	NA	NA	NA
4,4'-DDE	X		NA	NA	NA	NA
4,4'-DDT	X		NA	NA	NA	NA
alpha-Chlordane	X		NA	NA	NA	NA
beta-BHC	X		NA	NA	NA	NA
Dieldrin	X		NA	NA	NA	NA
Endosulfan II	X		NA	NA	NA	NA
Endosulfan sulfate	X		NA	NA	NA	NA
Endrin	X		NA	NA	NA	NA
Endrin aldehyde	X		NA	NA	NA	NA
Endrin ketone	X		NA	NA	NA	NA
gamma-Chlordane	X		NA	NA	NA	NA
Heptachlor epoxide	X		NA	NA	NA	NA
Methoxychlor	X		NA	NA	NA	NA
Perchlorate	X	X	NA	NA	NA	NA
Total Cyanide		X	NA	NA	NA	NA

TABLE L-11
Cancer Doses and Noncancer Doses for a NEA Indoor Worker
Future (Post WRF Construction)

Chemical	Chemical of Potential Concern		Cancer Dose (mg/kg-day)		Noncancer Dose (mg/kg-day)	
	Soil	Ground Water	Inhalation Vapors	Total Dose	Inhalation Vapors	Total Dose
Acetone		X	NA	NA	1.1×10 ⁻⁸	1.1×10 ⁻⁸
Carbon tetrachloride		X	7.0×10 ⁻⁷	7.0×10 ⁻⁷	1.9×10 ⁻⁶	1.9×10 ⁻⁶
Chloroform		X	1.0×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁵	2.8×10 ⁻⁵	2.8×10 ⁻⁵
Tetrachloroethene		X	2.4×10 ⁻⁷	2.4×10 ⁻⁷	6.8×10 ⁻⁷	6.8×10 ⁻⁷
Toluene		X	NA	NA	7.8×10 ⁻⁸	7.8×10 ⁻⁸
Aluminum	X	X	NA	NA	NA	NA
Antimony	X		NA	NA	NA	NA
Arsenic	X	X	NA	NA	NA	NA
Barium	X	X	NA	NA	NA	NA
Beryllium	X	X	NA	NA	NA	NA
Cadmium	X	X	NA	NA	NA	NA
Chromium (hexavalent)		X	NA	NA	NA	NA
Chromium (total)	X	X	NA	NA	NA	NA
Cobalt	X	X	NA	NA	NA	NA
Copper	X	X	NA	NA	NA	NA
Iron	X	X	NA	NA	NA	NA
Lead		X	NA	NA	NA	NA
Magnesium	X	X	NA	NA	NA	NA
Manganese	X	X	NA	NA	NA	NA
Mercury	X		NA	NA	NA	NA
Molybdenum	X	X	NA	NA	NA	NA
Nickel	X	X	NA	NA	NA	NA
Selenium	X	X	NA	NA	NA	NA
Silver	X	X	NA	NA	NA	NA
Thallium	X		NA	NA	NA	NA
Thorium	X	X	NA	NA	NA	NA
Titanium	X	X	NA	NA	NA	NA
Vanadium	X	X	NA	NA	NA	NA
Zinc	X	X	NA	NA	NA	NA
Dioxins/Furans TEQ	X		NA	NA	NA	NA
4,4'-DDD	X		NA	NA	NA	NA
4,4'-DDE	X		NA	NA	NA	NA
4,4'-DDT	X		NA	NA	NA	NA
alpha-Chlordane	X		NA	NA	NA	NA
beta-BHC	X		NA	NA	NA	NA
Dieldrin	X		NA	NA	NA	NA
Endosulfan II	X		NA	NA	NA	NA
Endosulfan sulfate	X		NA	NA	NA	NA
Endrin	X		NA	NA	NA	NA
Endrin aldehyde	X		NA	NA	NA	NA
Endrin ketone	X		NA	NA	NA	NA
gamma-Chlordane	X		NA	NA	NA	NA
Heptachlor epoxide	X		NA	NA	NA	NA
Methoxychlor	X		NA	NA	NA	NA
Perchlorate	X	X	NA	NA	NA	NA
Total Cyanide		X	NA	NA	NA	NA