

## Appendix

## A

## POLLUTANT GROUPING

Definitions of Designations in each Subcategory Column:

**Load** = Data for this pollutant were used to calculate loadings described in Chapter 12.

**VF** = Data for this pollutant were used to calculate Group Variability Factors as described in Chapter 10.

If there is a **blank** entry for a pollutant, then it was not a pollutant of concern for the subcategory (see Chapter 6).

Group	Pollutant	Chemical Abstract Service (CAS) Number	Metals Subcategory: Designation	Oils Subcategory: Designation	Organics Subcategory: Designation
Alcohols, aliphatic	Alpha-terpineol	98-55-5		VF & Load	
Alcohols, aromatic	Benzyl alcohol	100-51-6	Load	Load	
Aliphatic carboxylic	Hexanoic acid	142-62-1	Load	Load	Load
Amides	n,n-dimethylformamide	68-12-2	Load	VF & Load	VF & Load
Amines, aliphatic	Ethylenethiourea	96-45-7			VF & Load
Anilines	Aniline	62-53-3		VF & Load	VF & Load
	Carbazole	86-74-8		VF & Load	
	o-toluidine	95-53-4		VF & Load	
Aromatic, carboxylic	Benzoic acid	65-85-0	Load	VF & Load	VF & Load
Aromatics	Benzene	71-43-2		Load	Load
	Ethylbenzene	100-41-4		Load	
	m+p-xylene	179601-23-1		Load	
	m-xylene	108-38-3	Load	Load	Load
	o+p-xylene	136777-61-2		Load	Load
	o-xylene	95-47-6		Load	
	p-cymene	99-87-6		Load	
	Pentamethylbenzene	700-12-9		Load	
	Styrene	100-42-5		Load	
	Toluene	108-88-3	Load	Load	Load
Bromoethanes	1,2-dibromoethane	106-93-4			Load
Bromomethanes	Dibromochloromethane	124-48-1	Load		
Carbon disulfide	Carbon disulfide	75-15-0	Load	Load	Load
	Dimethyl sulfone	67-71-0			VF & Load

Group	Pollutant	Chemical Abstract Service (CAS) Number	Metals Subcategory: Designation	Oils Subcategory: Designation	Organics Subcategory: Designation
Chloroanilines	2,3-dichloroaniline	608-27-5			VF & Load
Chlorobenzenes I	Chlorobenzene	108-90-7		Load	Load
Chlorobenzenes II	1,2,4-trichlorobenzene	120-82-1		Load	
	1,2-dichlorobenzene	95-50-1		Load	Load
	1,4-dichlorobenzene	106-46-7		Load	
Chloroethanes I	1,1-dichloroethane	75-34-3			Load
	1,2-dichloroethane	107-06-2		Load	Load
Chloroethanes II	1,1,1,2-tetrachloroethane	630-20-6			Load
	1,1,1-trichloroethane	71-55-6	Load	Load	Load
	1,1,2,2-tetrachloroethane	79-34-5			Load
	1,1,2-trichloroethane	79-00-5			Load
	1,2,3-trichloropropane	96-18-4			Load
	1,3-dichloropropane	142-28-9			Load
	Hexachloroethane	67-72-1			Load
Chloroethenes I	Vinyl chloride	75-01-4			Load
Chloroethenes II	1,1-dichloroethene	75-35-4	Load	Load	Load
	Tetrachloroethene	127-18-4		Load	Load
	Trans-1,2-dichloroethene	156-60-5			Load
	Trichloroethene	79-01-6	Load	Load	Load
Chloromethanes	Bromodichloromethane	75-27-4			Load
	Chloroform	67-66-3	Load	Load	Load
	Methylene chloride	75-09-2	Load	Load	Load
	Tetrachloromethane	56-23-5			Load
Chlorophenols	2,3,4,6-tetrachlorophenol	58-90-2			Load
	2,4,5-trichlorophenol	95-95-4			Load
	2,4,6-trichlorophenol	88-06-2			VF & Load
	3,4,5-trichlorocatechol	56961-20-7			Load
	3,4,6-trichloroguaiacol	60712-44-9			Load
	3,4-dichlorophenol	95-77-2			Load
	3,5-dichlorophenol	591-35-5			Load
	3,6-dichlorocatechol	3938-16-7			Load
	4,5,6-trichloroguaiacol	2668-24-8			Load
	4,5-dichloroguaiacol	2460-49-3			Load
	4-chlorophenol	106-48-9			Load
	5-chloroguaiacol	3743-23-5			Load
6-Chlorovanillin	18268-76-3			Load	

Group	Pollutant	Chemical Abstract Service (CAS) Number	Metals Subcategory: Designation	Oils Subcategory: Designation	Organics Subcategory: Designation
Chlorophenols (cont.)	Pentachlorophenol	87-86-5			VF & Load
Dioxanes	1,4-Dioxane	123-91-1	Load	VF & Load	
Ethers, aromatic	Dibenzofuran	132-64-9		VF & Load	
	Diphenyl ether	101-84-8		VF & Load	
Ketones, aliphatic I	2-Butanone	78-93-3	Load	Load	VF & Load
	2-Propanone	67-64-1	Load	Load	VF & Load
Ketones, aliphatic II	4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	Load	Load	Load
	Isophorone	78-59-1			Load
Ketones, aromatic	Acetophenone	98-86-2			VF & Load
Metals	Aluminum	7429-90-5	Load	Load	Load
	Barium	7440-39-3		VF & Load	VF & Load
	Beryllium	7440-41-7	VF & Load		
	Cadmium	7440-43-9	VF & Load	VF & Load	
	Calcium	7440-70-2	Load	Load	Load
	Chromium	7440-47-3	VF & Load	VF & Load	VF & Load
	Cobalt	7440-48-4	VF & Load	VF & Load	VF & Load
	Copper	7440-50-8	VF & Load	VF & Load	VF & Load
	Gallium	7440-55-3	Load		
	Indium	7440-74-6	Load		
	Iridium	7439-88-5	VF & Load		
	Iron	7439-89-6	Load	Load	Load
	Lanthanum	7439-91-0	Load		
	Lead	7439-92-1	VF & Load	VF & Load	VF & Load
	Lithium	7439-93-2	VF & Load		VF & Load
	Lutetium	7439-94-3		VF & Load	
	Magnesium	7439-95-4	Load	Load	
	Manganese	7439-96-5	Load	Load	Load
	Mercury	7439-97-6	VF & Load	VF & Load	
	Molybdenum	7439-98-7	VF & Load	VF & Load	VF & Load
	Nickel	7440-02-0	VF & Load	VF & Load	VF & Load
	Osmium	7440-04-2	Load		
	Potassium	7440-09-7	Load	Load	Load
Silver	7440-22-4	VF & Load	VF & Load		
Sodium	7440-23-5	Load	Load	Load	
Strontium	7440-24-6	VF & Load	VF & Load	VF & Load	
Tantalum	7440-25-7	Load	Load		

Group	Pollutant	Chemical Abstract Service (CAS) Number	Metals Subcategory: Designation	Oils Subcategory: Designation	Organics Subcategory: Designation
Metals (cont.)	Tellurium	13494-80-9	Load		
	Thallium	7440-28-0	VF & Load		
	Tin	7440-31-5	VF & Load	VF & Load	VF & Load
	Titanium	7440-32-6	VF & Load	VF & Load	VF & Load
	Vanadium	7440-62-2	VF & Load		
	Yttrium	7440-65-5	VF & Load		
	Zinc	7440-66-6	VF & Load	VF & Load	VF & Load
	Zirconium	7440-67-7	VF & Load		
n-Paraffins	n-Decane	124-18-5		VF & Load	
	n-Docosane	629-97-0		VF & Load	
	n-Dodecane	112-40-3		VF & Load	
	n-Eicosane	112-95-8		VF & Load	
	n-Hexacosane	630-01-3		VF & Load	
	n-Hexadecane	544-76-3		VF & Load	
	n-Octacosane	630-02-4		VF & Load	
	n-Octadecane	593-45-3		VF & Load	
	n-Tetracosane	646-31-1		VF & Load	
n-Tetradecane	629-59-4		VF & Load		
Non-metals	Chloride	16887-00-6	Load	Load	
	Fluoride	16984-48-8	Load	Load	Load
	Iodine	7553-56-2	VF & Load		Load
	Phosphorus	7723-14-0	Load	Load	Load
	Selenium	7782-49-2	VF & Load	VF & Load	
	Sulfur	7704-34-9	Load	Load	Load
None	Ammonia as nitrogen	7664-41-7	VF & Load	VF & Load	VF & Load
	Biochemical oxygen demand	C-003	VF & Load	VF & Load	VF & Load
	BOD 5-day (carbonaceous)	C-002	VF & Load		
	Chemical oxygen demand	C-004	Load	Load	Load
	D-chemical oxygen demand	C-004D	Load		Load
	Hexavalent chromium	18540-29-9	VF & Load		
	Nitrate/nitrite	C-005	Load	Load	Load
	Oil and grease	C-007	VF & Load	VF & Load	
	SGT-HEM	C-037		VF & Load	
	Total cyanide	57-12-5	VF & Load	VF & Load	VF & Load
	Total dissolved solids	C-010	Load	Load	
Total organic carbon	C-012	Load	Load	Load	

Group	Pollutant	Chemical Abstract Service (CAS) Number	Metals Subcategory: Designation	Oils Subcategory: Designation	Organics Subcategory: Designation
None (cont.)	Total phenols	C-020	Load	Load	
	Total phosphorus	14265-44-2	Load	Load	
	Total sulfide	18496-25-8	Load		Load
	Total suspended solids	C-009	VF & Load	VF & Load	VF & Load
PAHs	1-methylfluorene	1730-37-6		Load	
	1-methylphenanthrene	832-69-9		Load	
	2,3-benzofluorene	243-17-4		Load	
	2-isopropyl-naphthalene	2027-17-0		Load	
	2-methylnaphthalene	91-57-6		Load	
	3,6-dimethylphenanthrene	1576-67-6		Load	
	Acenaphthene	83-32-9		VF & Load	
	Anthracene	120-12-7		VF & Load	
	Benzo(a)anthracene	56-55-3		VF & Load	
	Biphenyl	92-52-4		VF & Load	
	Chrysene	218-01-9		VF & Load	
	Fluoranthene	206-44-0		VF & Load	
	Fluorene	86-73-7		VF & Load	
	Naphthalene	91-20-3		VF & Load	
	Phenanthrene	85-01-8		VF & Load	
Pyrene	129-00-0		VF & Load		
Phenols	2,4-dimethylphenol	105-67-9		VF & Load	VF & Load
	4-chloro-3-methylphenol	59-50-7		VF & Load	VF & Load
	o-cresol	95-48-7		VF & Load	VF & Load
	p-cresol	106-44-5		VF & Load	VF & Load
	Phenol	108-95-2	VF & Load	VF & Load	VF & Load
Phthalates	Bis(2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	Load	VF & Load	
	Butyl benzyl phthalate	85-68-7		VF & Load	
	Diethyl phthalate	84-66-2		VF & Load	
Polyglycol Monoether	Tripropyleneglycol methyl ether	20324-33-8		VF & Load	
Pyridines	Pyridine	110-86-1	Load	VF & Load	VF & Load
Semi-metals	Antimony	7440-36-0	VF & Load	VF & Load	VF & Load
	Arsenic	7440-38-2	VF & Load	VF & Load	VF & Load
	Boron	7440-42-8	Load	Load	Load
	Germanium	7440-56-4		VF & Load	
	Silicon	7440-21-3	VF & Load	VF & Load	VF & Load
Sulfides, Aromatic	Dibenzothiophene	132-65-0		VF & Load	

As described in Chapter 10, the Organics Variability Factors are calculated using the Group Variability Factors from the following groups:

Alcohols, aliphatic  
Amides  
Amines, aliphatic  
Anilines  
Chloroanilines  
Chlorophenols  
Ketones, aromatic  
n-Paraffins  
PAHs  
Phenols  
Phthalates  
Polyglycol monoethers  
Pyridines  
Sulfides, aromatic