



**WATER QUALITY LABORATORY  
ORGANIC ANALYSES  
PERIOD OF 01/01/2005 TO 12/31/2005**

**Occoquan Reservoir-Lorton/Occoquan Water Treatment Plant Source**

Parameter	MCL <sup>1</sup>	Units <sup>2</sup>	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Avg	Max	Min	Quant Limit	# of Tests
<b>504.1 EDB &amp; DBCP by GC-ECD</b>																			
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.01	1
Ethylene Dibromide (EDB)		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.01	1
<b>508/505 SDWA Pesticides</b>																			
Alachlor		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.10	1
Aldrin		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.01	1
Aroclor 1016		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.07	1
Aroclor 1221		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.10	1
Aroclor 1232		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.10	1
Aroclor 1242		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.10	1
Aroclor 1248		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.10	1
Aroclor 1254		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.10	1
Aroclor 1260		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.10	1
Chlordane		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.10	1
Dieldrin		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.01	1
Endrin		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.01	1
HCH-gamma (Lindane)		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.01	1
Heptachlor		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.01	1
Heptachlor epoxide		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.01	1
Methoxychlor		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.05	1
Toxaphene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
<b>515.3 Herbicides</b>																			
2,4,5-T		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.20	1
2,4,5-TP		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.20	1
2,4-D		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.10	1
2,4-DB		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	2.00	1
3,5-Dichlorobenzoic acid		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
Acifluorfen		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.20	1
Bentazon		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
Dalapon		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	1.00	1
Dicamba		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.08	1
Dichlorprop		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
Dinoseb		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.20	1

BQL = The lowest quantitation limit of all analyses for the particular parameter. Below Quantitation Limit.

<sup>1</sup> Environmental Protection Agency/Virginia Department of Health established levels for drinking water

P=Primary-enforceable, S=Secondary-non-enforceable, AL=Action Level on specific taps, MCL=Maximum Contaminant Level.

<sup>2</sup> mg/L=milligrams per liter, µg/L=micrograms per liter



**WATER QUALITY LABORATORY  
ORGANIC ANALYSES  
PERIOD OF 01/01/2005 TO 12/31/2005**

**Occoquan Reservoir-Lorton/Occoquan Water Treatment Plant Source**

Parameter	MCL <sup>1</sup>	Units <sup>2</sup>	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Avg	Max	Min	Quant Limit	# of Tests
Pentachlorophenol		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.04	1
Picloram		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.10	1
Tot DCPA Mono & Di acid Degradate		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	1.00	1
<b>525 Semivolatiles by GC/MS</b>																			
2,4-Dinitrotoluene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.10	1
Acenaphthylene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.10	1
Alachlor		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.05	1
Aldrin		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.05	1
Alpha-chlordane		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.05	1
Anthracene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.02	1
Atrazine		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20	--	--	--	0.20	0.20	0.20	0.05	1
Benzo[a]anthracene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.05	1
Benzo[a]pyrene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.02	1
Benzo[b]fluoranthene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.02	1
Benzo[g,h,i]perylene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.05	1
Benzo[k]fluoranthene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.02	1
Bromacil		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.20	1
Butachlor		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.05	1
Butylbenzylphthalate		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
Caffeine		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.20	1
Chrysene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.02	1
Di(2-ethylhexyl)adipate		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.60	1
Di(2-ethylhexyl)phthalate		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.60	1
Diazinon		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.10	1
Dibenz[a,h]anthracene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.05	1
Dieldrin		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.20	1
Diethylphthalate		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
Dimethoate		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.10	1
Dimethylphthalate		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
Di-n-butylphthalate		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	1.00	1
Endrin		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.10	1
Fluoranthene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.10	1
Fluorene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.05	1
Gamma-chlordane		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.05	1

BQL = The lowest quantitation limit of all analyses for the particular parameter. Below Quantitation Limit.

<sup>1</sup> Environmental Protection Agency/Virginia Department of Health established levels for drinking water

P=Primary-enforceable, S=Secondary-non-enforceable, AL=Action Level on specific taps, MCL=Maximum Contaminant Level.

<sup>2</sup> mg/L=milligrams per liter, µg/L=micrograms per liter



**WATER QUALITY LABORATORY  
ORGANIC ANALYSES**

**PERIOD OF 01/01/2005 TO 12/31/2005**

**Occoquan Reservoir-Lorton/Occoquan Water Treatment Plant Source**

Parameter	MCL <sup>1</sup>	Units <sup>2</sup>	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Avg	Max	Min	Quant Limit	# of Tests
Heptachlor		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.04	1
Heptachlor epoxide		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.02	1
Hexachlorobenzene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.05	1
Hexachlorocyclopentadiene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.05	1
Indeno(1,2,3,c,d]pyrene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.05	1
Isophorone		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
Lindane		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.02	1
Methoxychlor		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.10	1
Metolachlor		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.22	--	--	--	0.22	0.22	0.22	0.05	1
Metribuzin		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.05	1
Molinate		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.10	1
Pentachlorophenol		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	1.00	1
Phenanthrene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.02	1
Prometryn		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
Propachlor		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.05	1
Pyrene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.05	1
Simazine		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10	--	--	--	0.10	0.10	0.10	0.05	1
Thiobencarb		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.20	1
Trans nonachlor		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.05	1
Trifluralin		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.10	1
<b>531 Aldicarb</b>																			
3-Hydroxycarbofuran		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
Aldicarb		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
Aldicarb sulfone		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
Aldicarb sulfoxide		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
Baygon		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
Carbaryl		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
Carbofuran		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
Methiocarb		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
Methomyl		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
Oxamyl		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
<b>HAA5</b>																			
Dibromoacetic Acid		µg/L	--	BQL	--	--	BQL	--	--	--	BQL	--	BQL	--	BQL	BQL	BQL	1.00	4
Dichloroacetic Acid		µg/L	--	BQL	--	--	BQL	--	--	--	BQL	--	BQL	--	BQL	BQL	BQL	1.00	4

BQL = The lowest quantitation limit of all analyses for the particular parameter. Below Quantitation Limit.

<sup>1</sup> Environmental Protection Agency/Virginia Department of Health established levels for drinking water

P=Primary-enforceable, S=Secondary-non-enforceable, AL=Action Level on specific taps, MCL=Maximum Contaminant Level.

<sup>2</sup> mg/L=milligrams per liter, µg/L=micrograms per liter



**WATER QUALITY LABORATORY  
ORGANIC ANALYSES**

**PERIOD OF 01/01/2005 TO 12/31/2005**

**Occoquan Reservoir-Lorton/Occoquan Water Treatment Plant Source**

Parameter	MCL <sup>1</sup>	Units <sup>2</sup>	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Avg	Max	Min	Quant Limit	# of Tests
Monobromoacetic Acid		µg/L	--	BQL	--	--	BQL	--	--	--	BQL	--	BQL	--	BQL	BQL	BQL	1.00	4
Monochloroacetic Acid		µg/L	--	BQL	--	--	BQL	--	--	--	BQL	--	BQL	--	BQL	BQL	BQL	1.00	4
Trichloroacetic Acid		µg/L	--	BQL	--	--	BQL	--	--	--	BQL	--	BQL	--	BQL	BQL	BQL	1.00	4
HAA5		µg/L	--	BQL	--	--	BQL	--	--	--	BQL	--	BQL	--	BQL	BQL	BQL	1.00	4
<b>MTBE</b>																			
Methyl-t-butyl ether (MTBE)		µg/L	--	BQL	--	0.85	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	0.85	BQL	0.50	2
<b>THM/MTBE</b>																			
Bromodichloromethane		µg/L	--	BQL	--	--	BQL	--	--	--	BQL	--	BQL	--	BQL	BQL	BQL	0.50	4
Bromoform		µg/L	--	BQL	--	--	BQL	--	--	--	BQL	--	BQL	--	BQL	BQL	BQL	0.50	4
Chlorodibromomethane		µg/L	--	BQL	--	--	BQL	--	--	--	BQL	--	BQL	--	BQL	BQL	BQL	0.50	4
Chloroform		µg/L	--	BQL	--	--	BQL	--	--	--	BQL	--	BQL	--	BQL	BQL	BQL	0.50	4
Methyl-t-butyl ether (MTBE)		µg/L	--	--	--	--	0.91	--	--	--	1.19	--	BQL	--	0.70	1.19	BQL	0.50	3
Total Trihalomethane (TTHM)		µg/L	--	0.00	--	--	0.00	--	--	--	0.00	--	0.00	--	0.00	0.00	0.00	0.00	4
<b>Total Organic Carbon (TOC)</b>																			
Total Organic Carbon		mg/L	--	5.7	3.2	5.0	4.1	5.3	--	4.8	4.5	8.6	--	5.1	5.1	8.6	3.2	0.5	9
<b>VOC</b>																			
1,1,1,2-Tetrachloroethane		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
1,1,1-Trichloroethane		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
1,1,2,2-Tetrachloroethane		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
1,1,2-Trichloroethane		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
1,1-Dichloroethane		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
1,1-Dichloroethene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
1,1-Dichloropropene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
1,2,3-Trichlorobenzene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
1,2,3-Trichloropropane		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
1,2,4-Trichlorobenzene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
1,2,4-Trimethylbenzene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
1,2-Dibromoethane (EDB)		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
1,2-Dichlorobenzene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
1,2-Dichloroethane		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
1,2-Dichloropropane		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
1,3,5-Trimethylbenzene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
1,3-Dichlorobenzene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1

BQL = The lowest quantitation limit of all analyses for the particular parameter. Below Quantitation Limit.

<sup>1</sup> Environmental Protection Agency/Virginia Department of Health established levels for drinking water

P=Primary-enforceable, S=Secondary-non-enforceable, AL=Action Level on specific taps, MCL=Maximum Contaminant Level.

<sup>2</sup> mg/L=milligrams per liter, µg/L=micrograms per liter



**WATER QUALITY LABORATORY  
ORGANIC ANALYSES**

**PERIOD OF 01/01/2005 TO 12/31/2005**

**Occoquan Reservoir-Lorton/Occoquan Water Treatment Plant Source**

Parameter	MCL <sup>1</sup>	Units <sup>2</sup>	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Avg	Max	Min	Quant Limit	# of Tests
1,3-Dichloropropane		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
1,4-Dichlorobenzene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
2,2-Dichloropropane		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
2-Chlorotoluene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
4-Chlorotoluene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
4-Isopropyltoluene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
Benzene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
Bromobenzene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
Bromochloromethane		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
Bromodichloromethane		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
Bromoform		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
Bromomethane		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
Carbon tetrachloride		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
Chlorobenzene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
Chlorodibromomethane		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
Chloroethane		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
Chloroform		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
Chloromethane		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
cis-1,2-Dichloroethene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
cis-1,3-Dichloropropene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
Dibromomethane		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
Dichlorodifluoromethane		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
Dichloromethane		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
Ethylbenzene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
Hexachlorobutadiene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
Isopropylbenzene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
m p-Xylene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
Methyl-t-butyl ether (MTBE)		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	1.19	--	--	--	1.19	1.19	1.19	0.50	1
Naphthalene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
n-Butylbenzene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
n-Propylbenzene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
o-Xylene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
sec-Butylbenzene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
Styrene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1

BQL = The lowest quantitation limit of all analyses for the particular parameter. Below Quantitation Limit.

<sup>1</sup> Environmental Protection Agency/Virginia Department of Health established levels for drinking water

P=Primary-enforceable, S=Secondary-non-enforceable, AL=Action Level on specific taps, MCL=Maximum Contaminant Level.

<sup>2</sup> mg/L=milligrams per liter, µg/L=micrograms per liter



**WATER QUALITY LABORATORY  
ORGANIC ANALYSES  
PERIOD OF 01/01/2005 TO 12/31/2005**

**Occoquan Reservoir-Lorton/Occoquan Water Treatment Plant Source**

Parameter	MCL <sup>1</sup>	Units <sup>2</sup>	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Avg	Max	Min	Quant Limit	# of Tests
tert-Butylbenzene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
Tetrachloroethene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
Toluene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
Total Trihalomethane (TTHM)		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
Total Xylenes		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
trans-1,2-Dichloroethene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
trans-1,3-Dichloropropene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
Trichloroethene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
Trichlorofluoromethane		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1
Vinyl chloride		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	1

BQL = The lowest quantitation limit of all analyses for the particular parameter. Below Quantitation Limit.

<sup>1</sup> Environmental Protection Agency/Virginia Department of Health established levels for drinking water

P=Primary-enforceable, S=Secondary-non-enforceable, AL=Action Level on specific taps, MCL=Maximum Contaminant Level.

<sup>2</sup> mg/L=milligrams per liter, µg/L=micrograms per liter