



**WATER QUALITY LABORATORY
ORGANIC ANALYSES
PERIOD OF 01/01/2005 TO 12/31/2005
Lorton Treatment Plants Finished Water**

Parameter	MCL ¹	Units ²	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Avg	Max	Min	Quant Limit	# of Tests
504.1 EDB & DBCP by GC-ECD																			
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	0.2 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.01	2
Ethylene Dibromide (EDB)	0.05 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.01	2
508/505 SDWA Pesticides																			
Alachlor	2 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.10	2
Aldrin		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.01	2
Aroclor 1016	0.5 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.07	2
Aroclor 1221	0.5 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.10	2
Aroclor 1232	0.5 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.10	2
Aroclor 1242	0.5 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.10	2
Aroclor 1248	0.5 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.10	2
Aroclor 1254	0.5 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.10	2
Aroclor 1260	0.5 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.10	2
Chlordane	2 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.10	2
Dieldrin		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.01	2
Endrin	2 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.01	2
HCH-gamma (Lindane)	0.2 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.01	2
Heptachlor	0.4 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.01	2
Heptachlor epoxide	0.2 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.01	2
Methoxychlor	40 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.05	2
Toxaphene	3 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
515.3 Herbicides																			
2,4,5-T		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.20	2
2,4,5-TP	50 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.20	2
2,4-D	70 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.10	2
2,4-DB		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	2.00	2
3,5-Dichlorobenzoic acid		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
Acifluorfen		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.20	2
Bentazon		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
Dalapon	200 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	1.00	2
Dicamba		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.08	2
Dichlorprop		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
Dinoseb	7 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.20	2

* = Monthly result composed from an average of parameter results.

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

¹ 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.

² mg/L=milligrams per liter, µg/L=micrograms per liter



**WATER QUALITY LABORATORY
ORGANIC ANALYSES
PERIOD OF 01/01/2005 TO 12/31/2005
Lorton Treatment Plants Finished Water**

Parameter	MCL ¹	Units ²	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Avg	Max	Min	Quant Limit	# of Tests
Pentachlorophenol	1 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.04	2
Picloram	500 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.10	2
Tot DCPA Mono & Di acid Degradate		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	1.00	2
525 Semivolatiles by GC/MS																			
2,4-Dinitrotoluene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.10	2
Acenaphthylene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.10	2
Alachlor	2 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.05	2
Aldrin		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.05	2
Alpha-chlordane		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.05	2
Anthracene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.02	2
Atrazine	3 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.16*	--	--	--	0.16	0.17	0.14	0.05	2
Benzo[a]anthracene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.05	2
Benzo[a]pyrene	0.2 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.02	2
Benzo[b]fluoranthene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.02	2
Benzo[g,h,i]perylene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.05	2
Benzo[k]fluoranthene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.02	2
Bromacil		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.20	2
Butachlor		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.05	2
Butylbenzylphthalate		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
Caffeine		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.20	2
Chrysene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.02	2
Di(2-ethylhexyl)adipate	400 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.60	2
Di(2-ethylhexyl)phthalate	6 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.60	2
Diazinon		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.10	2
Dibenz[a,h]anthracene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.05	2
Dieldrin		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.20	2
Diethylphthalate		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
Dimethoate		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.10	2
Dimethylphthalate		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
Di-n-butylphthalate		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	1.00	2
Endrin	2 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.10	2
Fluoranthene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.10	2
Fluorene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.05	2
Gamma-chlordane		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.05	2

* = Monthly result composed from an average of parameter results.

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

¹ 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.

² mg/L=milligrams per liter, µg/L=micrograms per liter



**WATER QUALITY LABORATORY
ORGANIC ANALYSES
PERIOD OF 01/01/2005 TO 12/31/2005
Lorton Treatment Plants Finished Water**

Parameter	MCL ¹	Units ²	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Avg	Max	Min	Quant Limit	# of Tests
Heptachlor	0.4 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.04	2
Heptachlor epoxide	0.2 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.02	2
Hexachlorobenzene	1 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.05	2
Hexachlorocyclopentadiene	50 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.05	2
Indeno(1,2,3,c,d]pyrene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.05	2
Isophorone		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
Lindane	0.2 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.02	2
Methoxychlor	40 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.10	2
Metolachlor		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.18*	--	--	--	0.18	0.21	0.14	0.05	2
Metribuzin		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.05	2
Molinate		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.10	2
Pentachlorophenol	1 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	1.00	2
Phenanthrene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.02	2
Prometryn		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
Propachlor		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.05	2
Pyrene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.05	2
Simazine	4 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	0.09	BQL	0.05	2
Thiobencarb		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.20	2
Trans nonachlor		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.05	2
Trifluralin		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.10	2
531 Aldicarb																			
3-Hydroxycarbofuran		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
Aldicarb		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
Aldicarb sulfone		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
Aldicarb sulfoxide		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
Baygon		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
Carbaryl		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
Carbofuran	40 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
Methiocarb		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
Methomyl		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
Oxamyl	200 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
HAA5																			
Dibromoacetic Acid		µg/L	BQL *	BQL *	BQL *	BQL *	BQL *	BQL *	BQL *	BQL *	BQL *	BQL *	BQL *	BQL *	BQL	BQL	BQL	1.00	25
Dichloroacetic Acid		µg/L	8.58*	10.90*	7.94*	16.55*	12.10*	39.40*	25.20*	31.60*	21.80*	25.70*	25.00*	15.85*	19.69	43.00	6.70	1.00	25

* = Monthly result composed from an average of parameter results.

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

¹ 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.

² mg/L=milligrams per liter, µg/L=micrograms per liter



**WATER QUALITY LABORATORY
ORGANIC ANALYSES
PERIOD OF 01/01/2005 TO 12/31/2005
Lorton Treatment Plants Finished Water**

Parameter	MCL ¹	Units ²	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 *	BQL *	BQL *	BQL *	BQL *	BQL *	BQL	BQL	BQL	1.00	25
Monochloroacetic Acid		µg/L	1.39*	BQL *	BQL *	BQL *	BQL *	3.36*	2.49*	2.27*	BQL *	BQL *	1.36*	BQL *	BQL	3.69	BQL	1.00	25
Trichloroacetic Acid		µg/L	12.25*	14.53*	9.24*	24.35*	19.55*	30.25*	25.25*	29.10*	27.20*	29.25*	31.30*	19.70*	22.34	35.40	8.71	1.00	25
HAA5		µg/L	22.20*	25.60*	17.20*	40.90*	31.65*	73.00*	52.95*	63.00*	49.00*	54.95*	57.65*	35.55*	42.92	78.20	15.40	1.00	25
MTBE																			
Methyl-t-butyl ether (MTBE)		µg/L	--	BQL *	--	0.72*	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL	0.72	BQL	0.50	4
THM/MTBE																			
Bromodichloromethane		µg/L	5.29*	3.91*	5.74*	4.73*	8.33*	6.51*	9.88*	10.42*	11.80*	12.40*	6.64*	5.87*	7.55	14.40	3.40	0.50	32
Bromoform		µg/L	BQL *	BQL *	BQL *	BQL *	BQL *	BQL *	BQL *	BQL *	BQL *	BQL *	BQL *	BQL *	BQL	BQL	BQL	0.50	32
Chlorodibromomethane		µg/L	0.79*	BQL *	1.70*	BQL *	0.97*	BQL *	0.95*	0.91*	1.68*	1.71*	BQL *	0.54*	0.75	2.15	BQL	0.50	32
Chloroform		µg/L	14.55*	18.58*	9.40*	32.05*	29.25*	44.85*	50.60*	55.53*	43.75*	45.90*	40.78*	22.75*	34.51	63.40	7.20	0.50	32
Methyl-t-butyl ether (MTBE)		µg/L	BQL *	BQL *	BQL *	BQL *	0.85*	BQL *	1.18*	1.08*	1.16*	1.11*	BQL *	BQL *	BQL	1.22	BQL	0.50	28
Total Trihalomethane (TTHM)		µg/L	20.65*	22.60*	16.85*	36.75*	38.53*	51.40*	61.45*	66.85*	57.25*	60.00*	47.73*	29.15*	42.81	76.40	13.60	0.00	32
Total Organic Carbon (TOC)																			
Total Organic Carbon		mg/L	--	2.3*	1.8*	2.1*	2.3*	2.7*	--	3.0*	3.0*	4.0*	--	3.0*	2.7	4.2	1.8	0.5	18
VOC																			
1,1,1,2-Tetrachloroethane		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
1,1,1-Trichloroethane	200 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
1,1,2,2-Tetrachloroethane		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
1,1,2-Trichloroethane	5 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
1,1-Dichloroethane		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
1,1-Dichloroethene	7 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
1,1-Dichloropropene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
1,2,3-Trichlorobenzene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
1,2,3-Trichloropropane		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
1,2,4-Trichlorobenzene	70 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
1,2,4-Trimethylbenzene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
1,2-Dibromoethane (EDB)	0.05 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
1,2-Dichlorobenzene	600 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
1,2-Dichloroethane	5 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
1,2-Dichloropropane	5 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
1,3,5-Trimethylbenzene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
1,3-Dichlorobenzene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2

* = Monthly result composed from an average of parameter results.

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

¹ 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.

² mg/L=milligrams per liter, µg/L=micrograms per liter



**WATER QUALITY LABORATORY
ORGANIC ANALYSES
PERIOD OF 01/01/2005 TO 12/31/2005
Lorton Treatment Plants Finished Water**

Parameter	MCL ¹	Units ²	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	2
1,4-Dichlorobenzene	75 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
2,2-Dichloropropane		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
2-Chlorotoluene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
4-Chlorotoluene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
4-Isopropyltoluene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
Benzene	5 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
Bromobenzene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
Bromochloromethane		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
Bromodichloromethane		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	11.80*	--	--	--	11.80	12.60	11.00	0.50	2
Bromoform		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
Bromomethane		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
Carbon tetrachloride	5 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
Chlorobenzene	100 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
Chlorodibromomethane		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	1.68*	--	--	--	1.68	1.88	1.48	0.50	2
Chloroethane		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
Chloroform		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	43.75*	--	--	--	43.75	47.10	40.40	0.50	2
Chloromethane		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
cis-1,2-Dichloroethene	70 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
cis-1,3-Dichloropropene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
Dibromomethane		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
Dichlorodifluoromethane		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
Dichloromethane	5 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
Ethylbenzene	700 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
Hexachlorobutadiene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
Isopropylbenzene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
m p-Xylene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
Methyl-t-butyl ether (MTBE)		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	1.16*	--	--	--	1.16	1.18	1.13	0.50	2
Naphthalene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
n-Butylbenzene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
n-Propylbenzene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
o-Xylene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
sec-Butylbenzene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
Styrene	100 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2

* = Monthly result composed from an average of parameter results.

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

¹ 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.

² mg/L=milligrams per liter, µg/L=micrograms per liter



**WATER QUALITY LABORATORY
ORGANIC ANALYSES
PERIOD OF 01/01/2005 TO 12/31/2005
Lorton Treatment Plants Finished Water**

Parameter	MCL ¹	Units ²	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	2
Tetrachloroethene	5 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
Toluene	1000 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
Total Trihalomethane (TTHM)		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	57.25*	--	--	--	57.25	61.60	52.90	0.50	2
Total Xylenes	10000 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
trans-1,2-Dichloroethene	100 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
trans-1,3-Dichloropropene		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
Trichloroethene	5 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
Trichlorofluoromethane		µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2
Vinyl chloride	2 P	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	BQL *	--	--	--	BQL	BQL	BQL	0.50	2

* = Monthly result composed from an average of parameter results.

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

¹ 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.

² mg/L=milligrams per liter, µg/L=micrograms per liter