

GÖTA ÄLVS 
VATTENVÅRDSFÖRBUND

Rapport avseende
Vattendragskontroll 1998

Göta älv

Provpunkt pH-värde	Vargön	Trollhättan	Garn	Ormo	Lärjeholm	Stenpiren	Älvsb. bron	Kornhall
9801	7,2	7,1		7,1	7,1			
9802	7,3	7,2		7,1	7,1			
9803	7,3	7,2		7,2	7,1			
9804	7,2	7,2		7,2	7,2			
9805	7,3	7,5		7,3	7,3			
9806	7,2	7,2		7,2	7,3			
9807	7,2	7,2		7,2	7,2			
9808	7,3	7,3		7,2	7,2			
9809	7,2	7,1		7,0	7,0			
9810	7,4	7,2		7,2	7,2			
9811	7,1	7,3		7,2	7,2			
9812	7,2	7,3		7,2	7,2			
Medelvärde								
1996	7,3	7,3			6,5			
1997	7,3	7,2		7,2	7,1			
1998	7,2	7,2		7,2	7,2			
96-98	7,3	7,2		7,2	6,9			
Högsta värde 1998	7,4	7,5		7,3	7,3			
Lägsta värde 1998	7,1	7,1		7,0	7,0			

Konduktivitet (25°C) (mS/m)	Vargön	Trollhättan	Garn	Ormo	Lärjeholm	Stenpiren	Älvsb. bron	Kornhall
9801	9,4	10,2		13,9	10,7			
9802	9,2	9,5		10,2	10,6			
9803	9,1	9,4		9,5	9,7			
9804	9,2	9,4		9,7	9,9			
9805	9,3	9,7		9,9	9,9			
9806	9,2	9,5		19,0	10,4			
9807	9,1	9,8		15,1	10,1			
9808	9,1	9,3		9,6	9,8			
9809	9,1	9,8		10,9	10,1			
9810	9,2	9,4		10,0	9,9			
9811	9,1	9,2		9,4	9,5			
9812	9,5	9,8		10,2	10,7			
Medelvärde								
1996	9,7	10,0			16,9			
1997	9,2	9,5		19,0	12,0			
1998	9,2	9,6		11,5	10,1			
96-98	9,4	9,7		15,2	13,0			
Högsta värde 1998	9,5	10,2		19,0	10,7			
Lägsta värde 1998	9,1	9,2		9,4	9,5			

Göta älv

Provpunkt		Vargön	Trollhättan	Garn	Ormo	Lärjeholm	Stenpiren	Älvsb. bron	Kornhall
Alkalinitet	(mmol HCO ₃ ⁻ /l)								
	9801	0,26	0,27		0,28	0,26			
	9802	0,25	0,24		0,26	0,27			
	9803	0,25	0,24		0,26	0,26			
	9804	0,25	0,26		0,27	0,26			
	9805	0,26	0,27		0,27	0,27			
	9806	0,25	0,26		0,29	0,29			
	9807	0,26	0,25		0,28	0,27			
	9808	0,26	0,26		0,24	0,24			
	9809	0,23	0,27		0,29	0,29			
	9810	0,27	0,27		0,30	0,29			
	9811	0,26	0,26		0,27	0,27			
	9812	0,26	0,28		0,28	0,27			
	Medelvärde								
	1996	0,25	0,25			0,27			
	1997	0,25	0,25		0,28	0,27			
	1998	0,26	0,26		0,27	0,27			
	96-98	0,25	0,25		0,28	0,27			
Högsta värde	1998	0,27	0,28		0,30	0,29			
Lägsta värde	1998	0,23	0,24		0,24	0,24			

Klorid (mg Cl-/l)

	9801	7,24	7,95		17,15	9,73			
	9802	7,14	7,77		10,33	10,44			
	9803	7,63	7,14		7,38	7,92			
	9804	7,70	7,49		8,31	8,91			
	9805	7,53	7,81		8,02	8,06			
	9806	7,38	7,21		31,84	8,70			
	9807	6,96	7,35		19,21	7,81			
	9808	7,28	7,35		7,77	8,48			
	9809	7,28	8,41		11,01	9,27			
	9810	7,49	7,21		7,81	8,52			
	9811	7,35	7,28		7,38	7,81			
	9812	7,88	8,17		9,30	10,83			
	Medelvärde								
	1996	7,60	7,68			23,58			
	1997	7,47	7,65		33,64	14,74			
	1998	7,40	7,59		12,13	8,87			
	96-98	7,49	7,64		15,25	15,73			
Högsta värde	1998	7,70	8,41		31,84	10,44			
Lägsta värde	1998	6,96	7,14		7,38	7,81			

Göta älv

Provpunkt Sulfat (mg SO ₄ ²⁻ /l)	Vargön	Trollhättan	Garn	Ormo	Lärjeholm	Stenpiren	Älvsb. bron	Kornhall
9801	13,15	14,74		16,08	14,06			
9802	13,10	13,63		12,77	13,58			
9803	13,25	13,54		13,68	13,87			
9804	12,96	12,86		12,91	12,77			
9805	12,82	13,01		13,49	13,54			
9806	13,30	13,10		15,60	13,30			
9807	12,67	14,83		15,98	14,40			
9808	12,96	13,30		13,82	13,92			
9809	12,67	13,58		13,39	13,10			
9810	12,77	12,62		12,43	12,77			
9811	12,96	12,96		12,91	12,91			
9812	13,49	13,25		13,06	12,91			
Medelvärde								
1996	13,27	13,99			15,00			
1997	13,14	13,89		16,81	14,64			
1998	13,01	13,45		13,84	13,43			
96-98	13,14	13,78		10,22	14,36			
Högsta värde 1998	13,30	14,83		16,08	14,40			
Lägsta värde 1998	12,67	12,62		12,43	12,77			

Totalkväve (µg N/l)	Vargön	Trollhättan	Garn	Ormo	Lärjeholm	Stenpiren	Älvsb. bron	Kornhall
9801	774	910	1150	882	899	1050	469	
9802	788	1067	1030	874	817	1050	728	
9803	694	820	730	848	806	810	596	
9804	897	899	830	892	864	930	717	
9805	834	845	780	864	821	780	675	
9806	753	752	750	910	906	810	514	
9807	824	781	720	835	754	750	683	
9808	744	750	700	686	857	740	795	
9809	870	863	860	859	940	740	594	
9810	717	791	720	921	1031	820	668	
9811	734	777	760	1000	868	740	655	
9812	798	940	780	1014	932	870	601	
Medelvärde								
1996	861	829	775		874	820	870	866
1997	816	760	707	825	821	792	757	761
1998	786	850	818	882	875	841	641	
96-98	821	813	766	854	857	818	756	
Högsta värde 1998	897	1067	1150	1000	1031	1050	795	
Lägsta värde 1998	694	750	700	686	754	740	469	

Göta älv

Provpunkt Ammoniumkväve (µg NH ₄ -N/l)	Vargön	Trollhättan	Garn	Ormo	Lärjeholm	Stenpiren	Älvsb. bron	Kornhall
9801	21	48		42	31		52	
9802	11	18		28	26		33	
9803	8	10		20	18		36	
9804	25	8		19	26		45	
9805	11	9		25	22		41	
9806	10	13		38	44		68	
9807	12	11		41	36		60	
9808	19	10		21	22		31	
9809	25	29		45	35		47	
9810	16	14		51	38		66	
9811	9	10		14	16		52	
9812	24	23		33	24		37	
Medelvärde								
1996	20	22			38		52	40
1997	12	16		32	28		71	16
1998	16	17		31	28		47	
96-98	16	18		31	31		57	
Högsta värde 1998	25	48		51	44		68	
Lägsta värde 1998	8	8		14	16		31	

Nitrit Nitrat (µg NO ₂ +NO ₃ -N/l)	Vargön	Trollhättan	Garn	Ormo	Lärjeholm	Stenpiren	Älvsb. bron	Kornhall
9801	517	534		523	538		408	
9802	508	523		563	547		488	
9803	319	571		533	565		535	
9804	565	496		573	546		351	
9805	460	509		478	500		453	
9806	479	436		513	471		333	
9807	464	464		429	433		379	
9808	463	472		438	517		737	
9809	474	418		414	462		337	
9810	462	493		561	563		383	
9811	449	456		666	467		477	
9812	512	592		600	574		408	
Medelvärde								
1996	544	530			513			
1997	442	450		441	468		426	529
1998	473	497		524	515		441	
96-98	486	492		483	498		434	
Högsta värde 1998	565	592		666	574		737	
Lägsta värde 1998	319	418		414	433		333	

Göta älv

Provpunkt	Vargön	Trollhättan	Garn	Ormo	Lärjeholm	Stenpiren	Älvsb. bron	Kornhall
Organiskt kväve (µg N/l)								
9801	236	328		317	330			
9802	269	526		283	244			
9803	367	239		295	223			
9804	307	395		300	292			
9805	363	327		361	299			
9806	264	303		359	391			
9807	348	306		365	285			
9808	262	268		227	318			
9809	371	416		400	443			
9810	239	284		309	430			
9811	276	311		320	385			
9812	262	325		381	334			
Medelvärde								
1996	291	274			328			
1997	362	294		353	326			
1998	297	336		326	331			
96-98	317	301		339	328			
Högsta värde 1998	371	526		400	443			
Lägsta värde 1998	236	239		227	223			

Totalfosfor (µg P/l)	Vargön	Trollhättan	Garn	Ormo	Lärjeholm	Stenpiren	Älvsb. bron	Kornhall
9801	6	10	24	26	16	23	19	
9802	9	13	58	47	25	40	13	
9803	5	11	9	11	11	15	15	
9804	11	15	17	33	25	20	12	
9805	18	14	14	23	13	15	11	
9806	10	12	17	27	26	26	11	
9807	11	19	9	23	21	18	16	
9808	8	9	15	11	28	19	21	
9809	11	16	47	34	38	38	16	
9810	8	10	12	19	18	28	21	
9811	23	22	17	25	38	17	23	
9812	15	18	19	40	30	34	20	
Medelvärde								
1996	12	11	20		17	25	28	26
1997	15	13	16	19	19	19	25	15
1998	11	14	22	27	24	24	17	
96-98	13	13	19	23	20	23	23	
Högsta värde 1998	23	22	58	47	38	40	23	
Lägsta värde 1998	5	9	9	11	11	15	11	

Göta älv

Provpunkt Fosfatfosfor (µg PO ₄ -P/l)	Vargön	Trollhättan	Garn	Ormo	Lärjeholm	Stenpiren	Älvsb. bron	Kornhall
9801	2	3		3	4		6	
9802	1	2		8	7		4	
9803	2	2		4	4		10	
9804	2	2		1	4		2	
9805	2	2		3	4		5	
9806	1	2		3	6		11	
9807	1	1		2	3		3	
9808	2	1		2	1		7	
9809	2	1		7	10		2	
9810	1			4	4		14	
9811	10	8		8	11		1	
9812	6	8		14	11		19	
Medelvärde								
1996	3	3			4		5	4
1997	3	3		4	3		6	2
1998	3	3		5	6		7	
96-98	3	3		4	4		6	
Högsta värde 1998	10	8		14	11		19	
Lägsta värde 1998	1	1		1	1		1	

Övrig fosfor (µg P/l)

9801	4	7		23	12			
9802	8	11		39	18			
9803	3	9		7	7			
9804	9	13		32	21			
9805	16	12		20	9			
9806	9	10		24	20			
9807	10	18		21	18			
9808	6	8		9	27			
9809	9	15		27	28			
9810	7			15	14			
9811	13	14		17	27			
9812	9	10		26	19			
Medelvärde								
1996	9	8			13			
1997	13	10		16	16			
1998	9	12		22	18			
96-98	10	10		19	16			
Högsta värde 1998	16	18		39	28			
Lägsta värde 1998	3	7		7	7			

Göta älv

Provpunkt		Vargön	Trollhättan	Garn	Ormo	Lärjeholm	Stenpiren	Älvsb. bron	Kornhall
Permanganattal	(mg/l)								
	9801	12,4	18,6		19,0	19,8			
	9802	13,8	14,7		19,9	20,0			
	9803	14,2	17,8		16,4	15,7			
	9804	14,0	15,6		17,6	16,7			
	9805	17,4	14,2		15,5	16,2			
	9806	14,5	15,4		17,7	17,5			
	9807	14,6	16,6		18,8	17,6			
	9808	12,9	12,9		14,5	17,5			
	9809	13,3	15,9		24,2	22,4			
	9810	14,4	15,0		16,8	18,4			
	9811	16,4	16,3		15,6	18,9			
	9812	14,2	16,0		18,2	19,0			
	Medelvärde								
	1996	15,5	17,2			19,0			
	1997	14,8	16,1		17,7	16,4			
	1998	14,3	15,8		17,9	18,3			
	96-98	14,9	16,3		17,8	17,9			
Högsta värde	1998	17,4	18,6		24,2	22,4			
Lägsta värde	1998	12,4	12,9		15,5	15,7			

TOC (mg C/l)

	9801	4,2	4,9		4,8	5,0			
	9802	4,0	4,1		4,9	4,8			
	9803	4,1	5,8		4,0	3,9			
	9804	3,6	3,8		4,7	4,2			
	9805	5,6	4,4		4,5	4,0			
	9806	4,9	4,5		5,3	4,5			
	9807	4,5	4,3		4,9	5,1			
	9808	4,0	4,3		4,6	4,4			
	9809	3,7	3,8		5,2	4,5			
	9810	4,6	4,0		5,0	4,8			
	9811	4,2	4,7		4,7	5,3			
	9812	4,5	4,6		4,5	4,3			
	Medelvärde								
	1996	4,2	4,1			4,3			
	1997	4,6	4,9		5,2	5,1			
	1998	4,3	4,4		4,8	4,6			
	96-98	4,4	4,5		5,0	4,6			
Högsta värde	1998	5,6	5,8		5,3	5,0			
Lägsta värde	1998	3,6	3,8		4,0	3,9			

Göta älv

Provpunkt Torrsubstans (mg/l)	Vargön	Trollhättan	Garn	Ormo	Lärjeholm	Stenpiren	Älvsb. bron	Kornhall
980519				79,00	80,00			
980616				120,00	90,00			
980714				106,00	84,00			
980818				74,00	86,00			
980915				45,00	35,00			
981013				81,00	91,00			
981117				78,00	76,00			
981215				74,00	70,00			
Medelvärde								
1996								
1997								
1998				82,13	76,50			
96-98								
Högsta värde 1998				120,00	91,00			
Lägsta värde 1998				45,00	35,00			

Glödningsrest (mg/l)	Vargön	Trollhättan	Garn	Ormo	Lärjeholm	Stenpiren	Älvsb. bron	Kornhall
980519				52,00	54,00			
980616				90,00	50,00			
980714				65,00	48,00			
980818				48,00	54,00			
980915				97,00	92,00			
981013				36,00	40,00			
981117				40,00	47,00			
981215				43,00	45,00			
Medelvärde								
1996								
1997								
1998				58,88	53,75			
96-98								
Högsta värde 1998				97,00	92,00			
Lägsta värde 1998				36,00	40,00			

Göta älv

Provpunkt		Vargön	Trollhättan	Garn	Ormo	Lärjeholm	Stenpiren	Älvsb. bron	Kornhall
Kalcium (mg Ca²⁺/l)									
	9801	7,82	8,48		8,76	8,20			
	9802	7,64	7,52		7,84	7,78			
	9803	7,10	7,56		7,64	7,64			
	9804	7,26	7,26		7,46	7,36			
	9805	7,48	7,58		8,00	7,92			
	9806	7,44	7,68		8,72	7,98			
	9807	7,26	7,74		8,24	7,84			
	9808	7,12	7,58		7,56	7,68			
	9809	7,36	7,56		7,82	7,70			
	9810	7,62	7,68		8,00	7,86			
	9811	7,42	7,22		7,74	7,66			
	9812	7,62	7,76		8,04	7,92			
	Medelvärde								
	1996	7,54	7,73			8,51			
	1997	7,53	7,79		8,77	8,05			
	1998	7,43	7,64		7,99	7,80			
	96-98	7,50	7,72		8,38	8,12			
Högsta värde	1998	7,82	8,48		8,76	8,20			
Lägsta värde	1998	7,10	7,22		7,46	7,36			
Magnesium (mg Mg²⁺/l)									
	9801	1,71	1,79		2,44	1,92			
	9802	1,62	1,70		1,92	1,87			
	9803	1,56	1,61		1,70	1,71			
	9804	1,59	1,61		1,71	1,71			
	9805	1,63	1,66		1,72	1,72			
	9806	1,60	1,63		3,45	1,74			
	9807	1,54	1,57		2,56	1,67			
	9808	1,53	1,61		1,63	1,65			
	9809	1,60	1,65		1,92	1,78			
	9810	1,62	1,63		1,73	1,74			
	9811	1,63	1,57		1,66	1,68			
	9812	1,71	1,68		1,77	1,74			
	Medelvärde								
	1996	1,64	1,65			2,70			
	1997	1,60	1,63		3,49	2,11			
	1998	1,61	1,64		2,02	1,74			
	96-98	1,62	1,64		2,76	2,19			
Högsta värde	1998	1,71	1,79		3,45	1,92			
Lägsta värde	1998	1,53	1,57		1,63	1,65			

Göta älv

Provpunkt		Vargön	Trollhättan	Garn	Ormo	Lärjeholm	Stenpiren	Älvsb. bron	Kornhall
Kalium (mg K⁺/l)									
	9801	1,21	1,33		1,64	1,41			
	9802	1,21	1,21		1,45	1,37			
	9803	1,21	1,21		1,25	1,25			
	9804	1,17	1,13		1,25	1,29			
	9805	1,17	1,17		1,17	1,21			
	9806	1,17	1,13		1,96	1,25			
	9807	1,06	1,13		1,60	1,17			
	9808	1,09	1,09		1,13	1,37			
	9809	1,09	1,17		1,52	1,45			
	9810	1,13	1,13		1,29	1,29			
	9811	1,13	1,09		1,25	1,25			
	9812	1,17	1,17		1,41	1,29			
	Medelvärde								
	1996	1,21	1,24			1,65			
	1997	1,20	1,22		2,07	1,47			
	1998	1,15	1,17		1,41	1,30			
	96-98	1,19	1,21		1,74	1,47			
Högsta värde	1998	1,21	1,33		1,96	1,45			
Lägsta värde	1998	1,06	1,09		1,13	1,17			
Natrium (mg Na⁺/l)									
	9801	6,88	7,34		12,72	8,42			
	9802	6,58	6,81		7,61	8,37			
	9803	6,42	6,79		7,04	7,20			
	9804	6,35	6,53		6,85	7,50			
	9805	6,72	7,20		7,27	7,27			
	9806	6,58	6,97		20,56	7,96			
	9807	6,58	7,36		15,02	7,61			
	9808	6,37	6,67		7,13	7,25			
	9809	6,44	7,22		8,60	7,66			
	9810	6,65	6,69		7,36	7,50			
	9811	6,37	6,51		6,95	7,02			
	9812	6,65	7,13		7,84	8,79			
	Medelvärde								
	1996	6,59	6,88			15,72			
	1997	6,61	6,92		21,65	10,54			
	1998	6,55	6,93		9,58	7,71			
	96-98	6,58	6,91		15,62	11,32			
Högsta värde	1998	6,88	7,36		20,56	8,79			
Lägsta värde	1998	6,35	6,51		6,85	7,02			

Göta älv

Provpunkt		Vargön	Trollhättan	Garn	Ormo	Lärjeholm	Stenpiren	Älvsb. bron	Kornhall
Järn (mg Fe/l)									
	9801	0,05				0,26			
	9802	0,08				0,43			
	9803	0,05				0,17			
	9804	0,12				0,27			
	9805	0,10				0,15			
	9806	0,12				0,42			
	9807	0,06				0,25			
	9808					0,42			
	9809	0,10				0,46			
	9810	0,04				0,19			
	9811	0,28				0,29			
	9812	0,21				0,44			
	Medelvärde								
	1996	0,16				0,32			
	1997	0,10				0,26			
	1998	0,11				0,31			
	96-98	0,12				0,30			
Högsta värde	1998	0,28				0,46			
Lägsta värde	1998	0,04				0,15			
Kisel (mg Si/l)									
	9801	0,37	0,56		0,78	0,91			
	9802	0,29	0,30		1,04	1,13			
	9803	0,15	0,46		0,71	0,27			
	9804	0,30	0,37		0,56	0,60			
	9805		0,21		0,21	0,37			
	9806	0,34	0,14		0,22	0,38			
	9807	0,30	0,25		0,52	0,47			
	9808	0,17	0,30		0,39	1,42			
	9809	0,32	0,31		1,05	1,36			
	9810	0,21	0,23		0,42	0,49			
	9811	0,52	0,36		0,26	0,37			
	9812	0,37	0,66		1,12	1,00			
	Medelvärde								
	1996	0,24	0,23			0,33			
	1997	0,35	0,39		0,42	0,63			
	1998	0,30	0,35		0,61	0,73			
	96-98	0,30	0,32		0,51	0,56			
Högsta värde	1998	0,52	0,66		1,12	1,42			
Lägsta värde	1998	0,15	0,14		0,21	0,27			

Göta älv

Provpunkt	Vargön	Trollhättan	Garn	Ormo	Lärjeholm	Stenpiren	Älvsb. bron	Kornhall
Mangan (µg Mn/l)								
9801	2,0				9,9			
9802	3,1				15,0			
9803	3,6				6,3			
9804	4,5				11,0			
9805	6,4				6,4			
9806	7,6				14,0			
9807	5,4				9,7			
9808					13,0			
9809	4,9				14,0			
9810	2,2				6,7			
9811	11,0				9,3			
9812	6,3				13,0			
Medelvärde								
1996	6,0				12,4			
1997	4,5				8,3			
1998	5,2				10,7			
96-98	5,2				10,5			
Högsta värde 1998	11,0				15,0			
Lägsta värde 1998	2,0				6,3			
Koppar (µg Cu/l)								
9801	0,8				1,2			
9802	1,1				1,4			
9803	2,0				1,0			
9804	2,5				1,2			
9805	1,5				1,1			
9806	1,1				1,5			
9807	0,9				1,2			
9808					1,3			
9809	0,9				1,6			
9810	0,9				1,2			
9811	1,1				1,3			
9812	1,2				1,5			
Medelvärde								
1996	1,4				1,4			
1997	1,2				1,2			
1998	1,3				1,3			
96-98	1,3				1,3			
Högsta värde 1998	2,5				1,6			
Lägsta värde 1998	0,8				1,0			

Göta älv

Provpunkt	Vargön	Trollhättan	Garn	Ormo	Lärjeholm	Stenpiren	Älvsb. bron	Kornhall
Zink ($\mu\text{g Zn/l}$)								
	9801	1,8			4,1			
	9802	2,3			5,2			
	9803	4,1			2,7			
	9804	7,9			4,1			
	9805	3,8			2,2			
	9806	2,9			5,9			
	9807	2,6			3,5			
	9808				4,1			
	9809	2,6			4,3			
	9810	1,8			2,9			
	9811	3,9			3,5			
	9812	3,4			5,4			
	Medelvärde							
	1996	3,9			4,0			
	1997	3,3			3,3			
	1998	3,4			4,0			
	96-98	3,5			3,8			
Högsta värde	1998	7,9			5,9			
Lägsta värde	1998	1,8			2,2			

Provpunkt	Vargön	Trollhättan	Garn	Ormo	Lärjeholm	Stenpiren	Älvsb. bron	Kornhall
Bly ($\mu\text{g Pb/l}$)								
	9801	0,08			0,29			
	9802	0,12			0,52			
	9803	0,34			0,20			
	9804	0,30			0,37			
	9805	0,24			0,18			
	9806	0,17			0,49			
	9807	0,10			0,29			
	9808				0,50			
	9809	0,15			0,64			
	9810	0,07			0,26			
	9811	0,31			0,36			
	9812	0,23			0,46			
	Medelvärde							
	1996	0,71			0,41			
	1997	0,15			0,33			
	1998	0,19			0,38			
	96-98	0,35			0,37			
Högsta värde	1998	0,34			0,64			
Lägsta värde	1998	0,07			0,18			

Göta älv

Provpunkt	Vargön	Trollhättan	Garn	Ormo	Lärjeholm	Stenpiren	Älvsb. bron	Kornhall
Kadmium (µg Cd/l)								
9801	0,005				0,008			
9802	0,005				0,012			
9803	0,011				0,005			
9804	0,020				0,009			
9805	0,014				0,005			
9806	0,006				0,017			
9807	0,008				0,007			
9808					0,007			
9809	0,006				0,010			
9810	0,005				0,005			
9811	0,006				0,005			
9812	0,006				0,009			
Medelvärde								
1996	0,033				0,008			
1997	0,015				0,008			
1998	0,008				0,008			
96-98	0,019				0,008			
Högsta värde 1998	0,020				0,017			
Lägsta värde 1998	0,005				0,005			
Kvicksilver (ng Hg/l)								
9801	1,26				3,61			
9802	0,68				1,26			
9803	9,67				1,34			
9804	2,13							
9805					1,33			
9806					2,87			
9807	1,27				3,71			
9808								
9809								
9810								
9811								
9812								
Medelvärde								
1996					3,55			
1997					2,80			
1998	3,00				2,35			
96-98	3,00				2,90			
Högsta värde 1998	9,67				3,71			
Lägsta värde 1998	0,68				1,26			

Göta älv

Provpunkt		Vargön	Trollhättan	Garn	Ormo	Lärjeholm	Stenpiren	Älvsb. bron	Kornhall
Krom (µg Cr/l)									
	9801	0,19				0,67			
	9802	0,29				0,67			
	9803	0,58				0,33			
	9804	0,40				1,27			
	9805	0,47				0,49			
	9806	0,43				0,77			
	9807	0,39				1,21			
	9808					0,64			
	9809	0,41				0,70			
	9810	0,19				0,36			
	9811	0,38				0,55			
	9812	0,34				0,57			
	Medelvärde								
	1996	0,64				0,84			
	1997	0,27				0,71			
	1998	0,37				0,69			
	96-98	0,43				0,74			
Högsta värde	1998	0,58				1,27			
Lägsta värde	1998	0,19				0,33			
Nickel (µg Ni/l)									
	9801	0,62				1,00			
	9802	0,68				1,08			
	9803	0,83				0,84			
	9804	1,15				0,96			
	9805	0,78				0,77			
	9806	0,82				1,12			
	9807	0,72				0,88			
	9808					0,94			
	9809	0,72				1,11			
	9810	0,72				0,82			
	9811	0,80				0,88			
	9812	0,84				1,02			
	Medelvärde								
	1996	0,91				1,12			
	1997	0,92				0,83			
	1998	0,79				0,95			
	96-98	0,87				0,97			
Högsta värde	1998	1,15				1,12			
Lägsta värde	1998	0,62				0,77			

Provtagning och analys: Göteborgs Va-verk för Garn och Stenpiren, Bohuskustens vattenvårdsförbund för Älvsborgsbron samt Naturvårdsverket för Vargön, Trollhättan, Ormo och Lärjeholm

Lärjeån

Provpunkt	L 1	L 2	L 3	L 4	L 5	L 6	L 7	L 8	L 9
Temperatur (°C)									
980203		0,2		-0,1	-0,1			0,0	
980421		4,9		4,9	4,7			5,5	
980623		13,3		13,8	13,8			13,9	
980811		13,7		14,6	14,5			14,5	
981020		9,0		8,0	8,0			9,0	
981201		3,0		2,0	2,0			3,0	
pH-värde									
980203		7,1		6,9	6,9			7,0	
980421		7,0		7,0	7,0			7,1	
980623		7,1		7,0	7,0			7,1	
980811		7,2		7,1	7,1			7,3	
981020		6,3		6,5	6,6			6,8	
981201		7,0		7,0	7,0			7,2	
Medelvärde									
1996	6,6	7,0	6,8	7,0	7,0	7,1	7,1	7,1	7,3
1997		6,9		6,9	6,9	7,0	7,0	7,1	7,3
1998		7,0		6,9	6,9			7,1	
96-98		7,0		6,9	7,0			7,1	
Högsta värde 1998		7,2		7,1	7,1			7,3	
Lägsta värde 1998		6,3		6,5	6,6			6,8	
Konduktivitet (25°C) (mS/m)									
980203		19,5		14,1	14,6			21,4	
980421		13,9		11,2	11,4			13,9	
980623		15,1		12,6	12,8			16,1	
980811		16,6		12,3	12,5			15,5	
981020		8,7		7,7	7,6			8,1	
981201		18,4		13,9	14,4			18,9	
Medelvärde									
1996	6,8	20,6	11,2	15,0	16,0	17,9	18,6	22,4	24,5
1997		21,5		13,8	14,1	16,5	18,1	22,0	22,0
1998		15,4		12,0	12,2			15,7	
96-98		19,2		13,6	14,1			20,0	
Högsta värde 1998		19,5		14,1	14,6			21,4	
Lägsta värde 1998		8,7		7,7	7,6			8,1	

Lärjeån

Provpunkt	L 1	L 2	L 3	L 4	L 5	L 6	L 7	L 8	L 9
Färgtal (mg Pt/l)									
980203		35		45	45			40	
980421		40		40	50			50	
980623		100		100	100			90	
980811		110		110	120			130	
981020		130		100	140			180	
981201		55		65	80			65	
Medelvärde									
1996	55	81	41	82	85	90	85	71	77
1997		73		80	90	86	80	82	76
1998		78		77	89			93	
96-98		77		79	88			82	
Högsta värde 1998		130		110	140			180	
Lägsta värde 1998		35		40	45			40	
Turbiditet (FNU)									
980203		6,8		6,7	7,8			8,4	
980421		9,7		17,0	20,0			20,0	
980623		12,0		21,0	23,0			20,0	
980811		14,0		23,0	23,0			27,0	
981020		34,0		43,0	51,0			80,0	
981201		8,8		11,0	13,0			11,0	
Medelvärde									
1996	4,2	18,7	8,7	28,5	32,7	31,7	31,2	28,3	26,7
1997		40,6		42,0	45,2	42,2	39,2	36,8	38,2
1998		14,2		20,3	23,0			27,7	
96-98		24,5		30,3	33,6			31,0	
Högsta värde 1998		34,0		43,0	51,0			80,0	
Lägsta värde 1998		6,8		6,7	7,8			8,4	
Alkalinitet (mmol HCO₃⁻/l)									
980203		0,38		0,37	0,37			0,52	
980421		0,26		0,24	0,24			0,32	
980623		0,39		0,32	0,34			0,47	
980811		0,51		0,39	0,43			0,56	
981020		0,20		0,20	0,21			0,24	
981201		0,46		0,40	0,41			0,59	
Medelvärde									
1996	0,13	0,45	0,28	0,35	0,38	0,43	0,47	0,60	0,64
1997		0,54		0,33	0,34	0,43	0,49	0,65	1,00
1998		0,37		0,32	0,33			0,45	
96-98		0,45		0,33	0,35			0,57	
Högsta värde 1998		0,51		0,40	0,43			0,59	
Lägsta värde 1998		0,20		0,20	0,21			0,24	

Lärjeån

Provpunkt	L 1	L 2	L 3	L 4	L 5	L 6	L 7	L 8	L 9
Klorid (mg Cl-/l)									
980203		32		20	24			35	
980421		21		15	16			20	
980623		21		17	17			21	
980811		23		16	15			19	
981020		10		8	8			9	
981201		30		20	22			28	
Medelvärde									
1996	8	31	15	20	22	25	25	32	34
1997		33		20	21	25	26	32	33
1998		23		16	17			22	
96-98		29		19	20			29	
Högsta värde 1998		32		20	24			35	
Lägsta värde 1998		10		8	8			9	
Totalkväve (µg N/l)									
980203		1160		680	690			720	690
980421		1260		810	830			800	830
980623		1530		1300	1010			990	960
980811		1050		770	730			850	840
981020		1380		1120	1040			1070	810
981201		1070		740	810			830	790
Medelvärde									
1996	890	2062	726	1508	1468	1412	1372	1377	1244
1997		2380		1178	1250	1124	1140	1188	1060
1998		1242		903	852			877	820
96-98		1894		1197	1190			1147	1041
Högsta värde 1998		1530		1300	1040			1070	960
Lägsta värde 1998		1050		680	690			720	690
Totalfosfor (µg P/l)									
980203		27		20	21			24	23
980421		26		35	34			34	37
980623		57		57	57			48	61
980811		58		58	32			73	72
981020		90		100	120			160	66
981201		41		38	54			36	36
Medelvärde									
1996	17	127	30	118	119	115	117	106	73
1997		96		77	77	73	72	82	64
1998		50		51	53			63	49
96-98		91		82	83			83	62
Högsta värde 1998		90		100	120			160	72
Lägsta värde 1998		26		20	21			24	23

Lärjeån

Provpunkt	L 1	L 2	L 3	L 4	L 5	L 6	L 7	L 8	L 9
Fosfatfosfor (µg PO₄-P/l)									
980203		17		11	12			12	
980421		17		18	17			15	
980623		36		21	26			27	
980811		38		24	27			30	
981020		44		42	51			73	
981201		23		19	22			19	
Medelvärde									
1996	6	87	12	71	72	69	68	64	62
1997		55		35	33	33	33	40	38
1998		29		23	26			29	
96-98		57		43	44			44	
Högsta värde 1998		44		42	51			73	
Lägsta värde 1998		17		11	12			12	
COD (Mn) (mg O₂/l)									
980203		6		7	7			5	
980421		7		8	8			7	
980623		12		12	11			10	
980811		11		12	12			14	
981020		15		14	14			14	
981201		7		8	8			7	
Medelvärde									
1996	8	10	6	9	9	9	9	8	8
1997		8		8	8	8	8	8	7
1998		10		10	10			10	
96-98		9		9	9			9	
Högsta värde 1998		15		14	14			14	
Lägsta värde 1998		6		7	7			5	
Totalhårdhet (mg Ca/l)									
980203		15		13	13			17	
980421		11		10	10			12	
980623		13		10	11			14	
980811		15		12	12			15	
981020		8		7	7			8	
981201		14		11	12			16	
Medelvärde									
1996	6	16	10	12	12	14	15	18	19
1997		18		12	12	13	15	19	19
1998		13		11	11			14	
96-98		15		11	12			17	
Högsta värde 1998		15		13	13			17	
Lägsta värde 1998		8		7	7			8	

Lärjeån

Provpunkt	L 1	L 2	L 3	L 4	L 5	L 6	L 7	L 8	L 9
Kalcium (mg Ca²⁺/l)									
980203		8,7		8,7	8,7			11,0	
980421		7,5		6,4	6,3			7,4	
980623		7,8		6,5	6,7			8,7	
980811		8,7		7,3	7,5			9,1	
981020		5,3		4,9	4,9			5,1	
981201		8,6		7,4	7,7			9,9	
Medelvärde									
1996	4,0	9,1	6,4	7,5	8,2	8,9	9,3	11,1	11,9
1997		10,7		7,6	7,6	8,3	9,5	11,2	12,2
1998		7,8		6,9	7,0			8,5	
96-98		9,2		7,3	7,6			10,3	
Högsta värde 1998		8,7		8,7	8,7			11,0	
Lägsta värde 1998		5,3		4,9	4,9			5,1	
Magnesium (mg Mg²⁺/l)									
980203		3,3		2,3	2,4			3,4	
980421		2,7		2,0	2,1			2,5	
980623		2,9		2,2	2,3			3,1	
980811		3,3		2,2	2,3			3,2	
981020		1,9		1,5	1,6			1,8	
981201		3,4		2,3	2,4			3,6	
Medelvärde									
1996	1,2	3,4	1,8	2,4	2,6	3,0	3,5	4,1	4,4
1997		4,3		2,6	2,7	3,1	3,8	4,8	4,6
1998		2,9		2,1	2,2			2,9	
96-98		3,6		2,4	2,5			3,9	
Högsta värde 1998		3,4		2,3	2,4			3,6	
Lägsta värde 1998		1,9		1,5	1,6			1,8	
Järn (mg Fe/l)									
980203		0,47		0,46	0,52			0,58	
980421		0,63		0,97	1,10			1,10	
980623		1,10		1,30	1,50			1,30	
980811		1,30		1,70	1,80			2,00	
981020		1,80		2,00	2,30			3,60	
981201		0,71		0,92	1,10			1,00	
Medelvärde									
1996	0,51	1,26	0,67	1,40	1,56	1,53	1,55	1,37	1,44
1997		1,95		1,67	1,70	1,68	1,78	2,14	1,74
1998		1,00		1,23	1,39			1,60	
96-98		1,40		1,43	1,55			1,70	
Högsta värde 1998		1,80		2,00	2,30			3,60	
Lägsta värde 1998		0,47		0,46	0,52			0,58	

Lärjeån

Provpunkt	L 1	L 2	L 3	L 4	L 5	L 6	L 7	L 8	L 9
Kisel (mg Si/l)									
980203		3,1		2,9	2,5			2,7	
980421		2,7		2,1	2,4			2,4	
980623		2,7		2,3	2,3			2,5	
980811		3,4		2,4	2,5			2,9	
981020		2,9		2,5	2,5			2,5	
981201		3,9		3,0	3,0			3,2	
Medelvärde									
1996	1,9	2,9	1,7	2,0	2,1	2,2	2,2	2,2	2,3
1997		3,3		2,2	2,2	2,4	2,5	2,7	2,7
1998		3,1		2,5	2,5			2,7	
96-98		3,1		2,3	2,3			2,5	
Högsta värde 1998		3,9		3,0	3,0			3,2	
Lägsta värde 1998		2,7		2,1	2,3			2,4	
Kalium (mg K⁺/l)									
980203		2,3		1,6	1,7			2,0	
980421		1,8		1,6	1,6			1,9	
980623		2,2		2,2	2,1			2,3	
980811		3,2		1,9	2,0			2,9	
981020		3,0		2,8	3,3			4,0	
981201		2,0		1,4	1,5			1,8	
Medelvärde									
1996	1,2	4,7	1,6	4,2	4,1	4,0	4,3	9,3	4,4
1997		3,4		2,7	2,8	2,9	3,0	3,9	3,6
1998		2,4		1,9	2,0			2,5	
96-98		3,5		2,9	3,0			5,2	
Högsta värde 1998		3,2		2,8	3,3			4,0	
Lägsta värde 1998		1,8		1,4	1,5			1,8	
Natrium (mg Na⁺/l)									
980203		21,0		13,0	14,0			23,0	
980421		13,0		11,0	11,0			14,0	
980623		15,0		13,0	13,0			16,0	
980811		17,0		12,0	12,0			15,0	
981020		6,7		5,9	6,0			6,9	
981201		19,0		14,0	15,0			19,0	
Medelvärde									
1996	6,0	22,0	11,3	15,7	16,5	18,8	19,0	23,7	20,5
1997		21,4		14,0	14,4	17,2	18,2	23,0	21,6
1998		15,3		11,5	11,8			15,7	
96-98		19,6		13,7	14,2			20,8	
Högsta värde 1998		21,0		14,0	15,0			23,0	
Lägsta värde 1998		6,7		5,9	6,0			6,9	

Lärjeån

Provpunkt	L 1	L 2	L 3	L 4	L 5	L 6	L 7	L 8	L 9
Mangan (µg Mn/l)									
980203		80		50	500			80	
980421		50		40	40			50	
980623		50		50	50			70	
980811		30		50	50			60	
981020		60		60	60			100	
981201		70		80	80			90	
Medelvärde									
1996	60	48	33	47	48	57	53	58	67
1997		108		78	72	84	76	254	156
1998		57		55	130			75	
96-98		71		60	83			129	
Högsta värde 1998		80		80	500			100	
Lägsta värde 1998		30		40	40			50	
Heterotrofa bakt (2d, 20°C/ml)									
980203		2400		3500	2300			2300	
980421		1500		2400	2600			2700	
980623		7800		33000	18000			5800	
980811		7500		6300	3700			6200	
981020		21000		30000	31000			67000	
981201		6900		3800	4100			5800	
Medelvärde									
1996	6200	65383	10860	77283	75200	67467	95083	80233	67680
1997		10060		12000	13260	8980	13380	13240	14760
1998		7850		13167	10283			14967	
96-98		27764		34150	32914			36147	
Högsta värde 1998		21000		33000	31000			67000	
Lägsta värde 1998		1500		2400	2300			2300	
Tot Ant Kol Bakt ((35°C,MF) / 100ml)									
980203		11000		1500	770			1400	
980421		2800		1300	2500			880	
980623		9800		11800	7600			2900	
980811		7000		2100	2900			4200	
981020		14000		16000	15000			28000	
981201		7600		3200	4600			2500	
Medelvärde									
1996	140	26483	1944	16717	13600	10983	12283	7078	4900
1997		9740		3780	3162	5760	5252	7172	7632
1998		8700		5983	5562			6647	
96-98		14974		8827	7441			6966	
Högsta värde 1998		14000		16000	15000			28000	
Lägsta värde 1998		2800		1300	770			880	

Lärjeån

Provpunkt	L 1	L 2	L 3	L 4	L 5	L 6	L 7	L 8	L 9
Ant Term Kol Bakt ((44°C,MF) /100 ml)									
980203		190		650	180			110	
980421		130		240	130			180	
980623		770		420	1700			380	
980811		1400		550	1400			740	
981020		590		1500	1600			2100	
981201		2200		290	200			220	
Medelvärde									
1996	2	1208	165	898	707	795	647	830	655
1997		3278		462	384	250	409	367	1102
1998		880		608	868			622	
96-98		1789		656	653			606	
Högsta värde 1998		2200		1600	1700			2100	
Lägsta värde 1998		130		240	130			110	

E Coli/LTLSB (CFU/100ml)	L 1	L 2	L 3	L 4	L 5	L 6	L 7	L 8	L 9
980203		175		590	170			100	
980421		80		180	110			180	
980623		520		350	1400			320	
980811		1300		520	910			670	
981020		500		970	1400			2000	
981201		1300		190	180			220	
Medelvärde									
1996	2	1118	158	813	658	765	537	740	627
1997		3146		412	306	218	337	313	1056
1998		646		467	695			582	
96-98		1637		564	553			545	
Högsta värde 1998		1300		1400	1400			2000	
Lägsta värde 1998		80		180	110			100	

Analyserna är utförda vid Göteborgs Va-verks laboratorium

Tillflöden till Göta älv

Provpunkt	SL 1	SL 2	SL 3	SL 4	SL 5	GÅ 1	G 1	SK	ST 1	ST 2	ST 3
	Slumpån	Lillån	Bro Rom	Lerumså	Visslaån	Gårdaån	Grönån	Sköldån	Stallb. 1	Stallb. 2	Kårebron
Temperatur (°C)											
9801	3,5					3,5	3,5	3,8		3,3	
9803	2,8					3,2	3,0	2,4		2,8	
9804	4,2					4,8	4,2	4,4		4,0	
9805	15,2					16,4	16,9	15,8		17,7	
9806	15,0					13,9	13,7	13,4		14,5	
9807	16,1					15,5	15,0	15,6		16,3	
9810	8,2					8,6	7,7	8,2		8,0	
9811	1,3					1,2	0,9	1,6		0,6	
Syre (mg O2/l)											
9801	12,8					13,0	13,0	13,1		10,5	
9803	12,9					12,9	13,0	13,3		11,7	
9805	9,1					8,8	8,1	8,4		9,2	
9807	6,9					8,6	8,5	7,7		4,4	
9809	9,3					9,4	8,8	8,9		5,8	
9811	13,1					13,8	13,9	13,7		9,9	
Medelvärde											
1996	10,0					11,4	10,7	11,1		10,2	
1997	10,6					11,8	11,4	11,0		9,8	
1998	10,7					11,1	10,9	10,9		8,6	
96-98	10,4					11,4	11,0	11,0		9,5	
Högsta värde 1998	13,1					13,8	13,9	13,7		11,7	
Lägsta värde 1998	6,9					8,6	8,1	7,7		4,4	
pH-värde											
9801	7,0					7,0	6,9	7,0		7,2	
9803	7,1					7,1	7,1	7,1		7,1	
9805	6,8					7,0	7,0	6,8		7,7	
9807	7,0					7,1	7,2	7,0		7,5	
9809	7,2					6,9	6,9	7,0		6,8	
9811	7,1					7,2	6,9	7,0		7,2	
Medelvärde											
1996	7,0					7,0	7,0	6,9		7,5	
1997	7,0					7,1	7,0	6,9		7,8	
1998	7,0					7,1	7,0	7,0		7,3	
96-98	7,0					7,0	7,0	6,9		7,5	
Högsta värde 1998	7,2					7,2	7,2	7,1		7,7	
Lägsta värde 1998	6,8					6,9	6,9	6,8		6,8	

Tillflöden till Göta älv

Provpunkt	SL 1	SL 2	SL 3	SL 4	SL 5	GÅ 1	G 1	SK	ST 1	ST 2	ST 3
	Slumpån	Lillån	Bro Rom	Lerumså	Visslaån	Gårdaån	Grönån	Sköldån	Stallb. 1	Stallb. 2	Kårebron
Konduktivitet (25°C)											
(mS/m)											
9801	12,3					10,5	10,8	10,5		23,6	
9803	13,4					12,6	12,2	12,2		21,1	
9805	12,4					13,6	12,9	11,7		25,4	
9807	12,0					13,9	11,2	11,9		22,4	
9809	12,0					8,8	9,7	9,4		19,6	
9811	11,2					11,1	10,4	9,6		23,1	
Medelvärde											
1996	11,0					15,9	13,1	12,5		27,9	
1997	14,1					13,3	12,7	12,1		25,7	
1998	12,2					11,8	11,2	10,9		22,5	
96-98	12,5					13,7	12,3	11,8		25,4	
Högsta värde 1998	13,4					13,9	12,9	12,2		25,4	
Lägsta värde 1998	11,2					8,8	9,7	9,4		19,6	
Färgtal (mg Pt/l)											
9801	130					100	100	50		200	
9802	200		175	250	175	150	150	100		250	
9803	150					150	90	80		280	
9804	200		100	100	80	120	110	90		225	
9805	100					110	100	70		150	
9806	100		250	225	100	140	90	70		175	
9807	80					110	110	90		70	
9808	140		180	200	150	130	140	160		140	
9809	400					275	225	225		**	
9810	160		220	250	130	300	180	120		220	
9811	140					110	110	80		175	
9812	125		*	90	65	140	125	140		200	
Medelvärde											
1996	88		107	160	110	115	96	73		133	
1997	91		153	180	147	77	85	78		169	
1998	160		185	186	117	153	128	106		190	
96-98	113		148	175	124	115	103	86		164	
Högsta värde 1998	400		250	250	175	300	225	225		280	
Lägsta värde 1998	80		100	90	65	100	90	50		70	

Tillflöden till Göta älv

Provpunkt	SL 1	SL 2	SL 3	SL 4	SL 5	GÅ 1	G 1	SK	ST 1	ST 2	ST 3
	Slumpån	Lillån	Bro Rom	Lerumså	Visslaån	Gårdaån	Grönån	Sköldån	Stallb. 1	Stallb. 2	Kårebron

Turbiditet (FNU)

9801	42,0					21,0	17,2	11,2		84,0	
9802	250,0		44,0	120,0	47,0	120,0	150,0	130,0		280,0	
9803	50,0					81,0	34,0	27,0		175,0	
9804	62,0		19,0	16,0	11,0	31,0	21,0	18,0		95,0	
9805	15,0					20,0	17,0	17,0		55,0	
9806	21,0		101,0	23,0	25,0	28,0	14,0	18,0		82,0	
9807	11,2					15,3	12,5	16,5		112,0	
9808	16,0		19,0	29,0	17,0	18,0	19,0	38,0		69,0	
9809	85,0					96,0	72,0	91,0		> 200	
9810	33,0		35,0	90,0	28,0	98,0	26,0	16,0		83,0	
9811	14,0					11,0	9,7	7,6		62,0	
9812	20,0		*	63,0	8,8	37,0	28,0	64,0		180,0	
Medelvärde											
1996	13,0		13,1	13,1	11,5	25,1	19,1	16,9		45,6	
1997	16,0		26,5	27,2	15,7	14,7	17,9	27,0		68,4	
1998	51,6		43,6	56,8	22,8	48,0	35,0	37,9		116,1	
96-98	26,8		27,7	32,4	16,7	29,3	24,0	27,3		76,7	
Högsta värde 1998	250,0		101,0	120,0	47,0	120,0	150,0	130,0		280,0	
Lägsta värde 1998	11,2		19,0	16,0	8,8	11,0	9,7	7,6		55,0	

Alkalinitet (mmol HCO₃⁻/l)

9801	0,29					0,21	0,17	0,20		0,94	
9803	0,40					0,36	0,27	0,28		0,90	
9805	0,39					0,47	0,36	0,30		1,20	
9807	0,54					0,51	0,37	0,36		1,10	
9809	0,53					0,35	0,39	0,43		0,99	
9811	0,33					0,34	0,28	0,26		1,20	
Medelvärde											
1996	0,31					0,52	0,32	0,28		0,99	
1997	0,39					0,38	0,30	0,25		1,13	
1998	0,41					0,37	0,31	0,31		1,06	
96-98	0,37					0,42	0,31	0,28		1,06	
Högsta värde 1998	0,54					0,51	0,39	0,43		1,20	
Lägsta värde 1998	0,29					0,21	0,17	0,20		0,90	

Tillflöden till Göta älv

Provpunkt	SL 1	SL 2	SL 3	SL 4	SL 5	GÅ 1	G 1	SK	ST 1	ST 2	ST 3
	Slumpån	Lillån	Bro Rom	Lerumså	Visslaån	Gårdaån	Grönån	Sköldån	Stallb. 1	Stallb. 2	Kårebron
Totalkväve (µg N/l)											
980113	2000					1130	1240	1040		4040	
980216	2190	1900	2200	2600	1500	1720	1830	1870	2300	3590	2900
980317	1670					2450	1720	1610		3820	
980415	2220	760	1100	1400	750	1140	1010	980	1700	2940	2000
980519	920					1000	570	750		1570	
980616	4400	1500	4300	3100	1900	2120	750	770	6500	1990	8200
980714	1130					1030	740	880		4220	
980818	960	1500	1300	1500	900	1220	860	1860	1600	2850	1700
980915	2400					1230	1280	1370		4020	
981013	1320	1700	1600	1900	1200	2460	1370	950	2100	3470	3400
981117	840					920	800	670		2030	
981215	960	680	*	2900	670	1540	1500	1970	3200	3270	4100
Medelvärde											
1996	1074	1440	1436	1640	954	1785	1092	1282	1720	2651	5500
1997	972	1245	1363	1718	978	999	855	1085	2117	2594	3050
1998	1751	1340	2100	2233	1153	1497	1139	1227	2900	3151	3717
96-98	1266	1342	1633	1864	1029	1427	1029	1198	2246	2799	4089
Högsta värde 1998	4400	1900	4300	3100	1900	2460	1830	1970	6500	4220	8200
Lägsta värde 1998	840	680	1100	1400	670	920	570	670	1600	1570	1700

Nitratkväve (µg NO3-N/l)											
9801	1560					720	740	560		3210	
9803	990					1680	1250	1180		2890	
9805	420					460	140	310		<30	
9807	340					430	180	300		<30	
9809	970					300	330	340		2030	
9811	350					250	340	240		960	
Medelvärde											
1996	473					1082	750	818		2228	
1997	462					375	302	387		938	
1998	772					640	497	488		2273	
96-98	569					699	516	564		1813	
Högsta värde 1998	1560					1680	1250	1180		3210	
Lägsta värde 1998	340					250	140	240		960	

Tillflöden till Göta älv

Provpunkt	SL 1	SL 2	SL 3	SL 4	SL 5	GÅ 1	G 1	SK	ST 1	ST 2	ST 3
	Slumpån	Lillån	Bro Rom	Lerumså	Visslaån	Gårdaån	Grönån	Sköldån	Stallb. 1	Stallb. 2	Kårebron
Totalfosfor (µg P/l)											
980113	100					53	51	38		210	
980216	380	94	86	180	82	190	250	260	140	470	100
980317	110					140	70	61		290	
980415	120	46	61	56	26	68	45	43	78	210	61
980519	67					99	61	57		280	
980616	91	350	290	130	110	110	64	65	260	360	260
980714	70					106	53	67		530	
980818	110	190	170	170	86	120	83	230	270	420	180
980915	230					230	240	300		590	
981013	140	130	100	170	78	320	110	73	190	310	190
981117	55					52	44	35		180	
981215	63	54		170	55	140	140	260	420	410	250
Medelvärde											
1996	63	70	95	106	49	155	62	72	105	197	145
1997	59	97	111	105	60	76	57	90	159	260	232
1998	128	144	141	146	73	136	101	124	226	355	174
96-98	83	104	116	119	61	122	73	95	164	271	184
Högsta värde	1998	380	350	290	180	320	250	300	420	590	260
Lägsta värde	1998	55	46	61	56	26	44	35	78	180	61

COD (Mn) (mg O2/l)

9801	15					12	13	8		13	
9802	17		18	20	20	14	15	14		15	
9803	12					10	10	8		13	
9804	15		15	18	12	12	11	9		12	
9805	12					12	11	9		15	
9806	14		28	38	16	17	11	9		18	
9807	13					13	15	10		24	
9808	17		24	27	15	15	16	18		19	
9809	34					29	27	26		31	
9810	18		26	30	25	24	20	14		18	
9811	16					15	14	11		14	
9812	14		*	18	12	13	13	13		13	
Medelvärde											
1996	12		21	22	16	13	11	9		13	
1997	12		17	18	15	11	11	10		15	
1998	16		22	25	17	16	15	12		17	
96-98	13		20	21	16	13	12	10		15	
Högsta värde	1998	34	28	38	25	29	27	26		31	
Lägsta värde	1998	12	15	18	12	10	10	8		12	

*) utgår pga isläggning

**) ej mätbar pga för hög turbiditet

Analyserna är utförda vid Göteborgs Va-verks laboratorium

Säveån

Provpunkt	S 2	S 6	S 8	S 10	S 14	S 15	S 15 A	S 16	S 17	S 18	S 20	S 26	S 28	S 29	S 30	S 32
Temperatur (°C)																
980120					1,2	1,0			2,0			2,8				2,5
980310					0,7	0,9			2,4			1,3				2,8
980505					10,9	9,3			8,6			8,7				9,0
980707					16,6	15,9			16,4			16,0				16,6
980901					13,4	12,3			13,8			15,3				15,6
981110					3,0	1,1			6,4			6,6				6,8
Syre (mg O₂/l)																
980120					13,2	12,8			13,2			15,6				13,1
980310					13,7	12,4			13,4			13,9				13,2
980505					9,9	8,1			12,7			11,7				12,0
980707					7,7	5,1			10,3			9,2				9,0
980901					9,2	6,6		9,7	9,5			9,9				9,7
981110					12,6	11,8		11,3	10,4			10,8				12,2
Medelvärde																
1996					10,7	8,6			11,3			11,7				11,3
1997					10,3	10,0			10,9			11,3				10,8
1998					11,1	9,5		10,5	11,6			11,9				11,5
96-98					10,7	9,3			11,3			11,6				11,2
Högsta värde 1998					13,7	12,8		11,3	13,4			15,6				13,2
Lägsta värde 1998					7,7	5,1		9,7	9,5			9,2				9,0
pH-värde																
980120					6,9	7,0			7,2			7,2				7,1
980310					6,9	6,9			7,3			7,2				7,2
980505					7,0	7,1			7,6			7,2				7,2
980707					6,8	7,0			7,6			7,2				7,1
980901					7,0	7,0		7,1	7,1			7,1				7,1
981110					6,8	6,9		7,1	7,1			7,1				7,0
Medelvärde																
1996					6,8	6,9			7,1			7,1				7,1
1997					6,9	7,0			7,1			7,1				7,0
1998					6,9	7,0		7,1	7,3			7,2				7,1
96-98					6,9	6,9			7,2			7,1				7,1
Högsta värde 1998					7,0	7,1		7,1	7,6			7,2				7,2
Lägsta värde 1998					6,8	6,9		7,1	7,1			7,1				7,0

Säveån

Provpunkt	S 2	S 6	S 8	S 10	S 14	S 15	S 15 A	S 16	S 17	S 18	S 20	S 26	S 28	S 29	S 30	S 32
Konduktivitet (25°C) (mS/m)																
980120					12,2	18,8			12,7			12,2				13,2
980310					13,0	19,6			13,0			12,2				13,0
980505					13,3	21,5			12,6			12,7				13,0
980707					12,9	19,3			12,5			12,4				13,1
980901					13,4	19,8		12,8	12,3			11,7				12,4
981110					11,0	18,0		12,5	12,5			11,9				11,8
Medelvärde																
1996					15,2	19,8			12,3			12,1				13,4
1997					15,4	18,2			12,7			13,3				21,3
1998					12,6	19,5		12,7	12,6			12,2				12,8
96-98					14,4	19,1			12,6			12,5				15,8
Högsta värde 1998					13,4	21,5		12,8	13,0			12,7				13,2
Lägsta värde 1998					11,0	18,0		12,5	12,3			11,7				11,8

Färgtal (mg Pt/l)	S 2	S 6	S 8	S 10	S 14	S 15	S 15 A	S 16	S 17	S 18	S 20	S 26	S 28	S 29	S 30	S 32
980120					70	110			25			25				25
980209	55	60	110	60	55	80	80	25	20	25	20	25	20	25	25	25
980310					55	90			30			20				25
980407	55	60	120	60	55	70	80	30	25	20	20	30	20	25	25	25
980505					80	150			30			25				25
980611	55	60	160	60	55	80	100	20	25	20	20	20	20	25	25	25
980707					100	150			35			35				30
980806	50	100	260	100	110	70	200	20	30	20	20	25	30	25	30	30
980901					125	200			20	35		25				35
981006	65	110	180	100	110	160	160	20	25	25	25	25	35	30	35	35
981110					100	125			25	30		35				40
981208	90	110	*	120	80	110	110	40	35	40	40	35	35	35	35	35
Medelvärde																
1996	51	65	165	72	68	107	86	22	27	20	20	22	22	24	23	25
1997	47	54	127	61	65	82	90	25	26	23	20	23	21	23	23	24
1998	62	83	166	83	83	116	122	25	29	25	24	27	27	28	29	30
96-98	53	68	153	72	72	102	99	24	27	23	21	24	23	25	25	26
Högsta värde 1998	90	110	260	120	125	200	200	40	35	40	40	35	35	35	35	40
Lägsta värde 1998	50	60	110	60	55	70	80	20	20	20	20	20	20	25	25	25

Säveån

Provpunkt	S 2	S 6	S 8	S 10	S 14	S 15	S 15 A	S 16	S 17	S 18	S 20	S 26	S 28	S 29	S 30	S 32
Turbiditet (FNU)																
980120					5,60	18,00			1,60			2,30				4,10
980209	0,32	1,70	27,00	7,60	6,40	23,00	24,00	1,40	1,30	1,10	7,10	3,20	1,00	1,90	2,30	2,60
980310					6,40	10,00			2,10			1,30				2,80
980407	0,50	1,50	13,00	3,80	5,10	12,00	18,00	1,90	2,10	1,10	1,00	3,70	1,20	2,30	3,50	3,40
980505					3,20	12,00			1,30			1,00				1,80
980611	0,74	2,30	13,00	2,70	3,60	7,80	12,20	1,60	1,80	0,83	0,71	1,30	0,96	1,80	2,10	2,10
980707					18,40	8,00			1,40			3,40				2,80
980806	0,46	2,10	13,70	4,10	5,80	4,10	13,80	1,09	1,90	0,66	0,64	1,56	1,05	1,54	1,81	2,00
980901					4,30	15,00			1,20			1,20				2,20
981006	0,36	2,40	11,00	2,80	2,80	11,00	9,10	0,73	0,95	0,67	0,71	0,91	0,92	1,30	1,32	1,41
981110					2,30	9,90			1,10			1,20				2,30
981208	0,48	1,90	*	2,80	3,30	9,80	10,00	1,40	1,40	0,98	0,86	0,99	1,10	1,50	1,60	1,70
Medelvärde																
1996	0,47	2,07	10,28	3,67	5,39	10,49	10,40	0,97	1,41	0,64	0,61	1,28	1,42	3,03	2,93	3,00
1997	0,46	1,80	17,75	5,47	7,55	17,85	16,35	1,50	1,67	0,78	0,82	3,25	2,28	2,02	2,52	3,60
1998	0,48	1,98	15,54	3,97	5,60	11,72	14,52	1,30	1,57	0,89	1,84	1,84	1,04	1,72	2,11	2,43
96-98	0,47	1,95	14,52	4,37	6,18	13,35	13,76	1,26	1,55	0,77	1,09	2,12	1,58	2,26	2,52	3,01
Högsta värde 1998	0,74	2,40	27,00	7,60	18,40	23,00	24,00	1,90	2,10	1,10	7,10	3,70	1,20	2,30	3,50	4,10
Lägsta värde 1998	0,32	1,50	11,00	2,70	2,30	4,10	9,10	0,73	0,95	0,66	0,64	0,91	0,92	1,30	1,32	1,41

Alkalinitet (mmol HCO₃⁻/l)																
980120					0,22	0,44			0,33			0,23				0,24
980310					0,25	0,52			0,33			0,23				0,23
980505					0,31	0,71			0,34			0,25				0,25
980707					0,35	0,71			0,35			0,26				0,26
980901					0,36	0,80		0,37	0,35			0,24				0,26
981110					0,25	0,60		0,34	0,34			0,25				0,24
Medelvärde																
1996					0,35	0,58			0,34			0,24				0,25
1997					0,36	0,52			0,35			0,25				0,28
1998					0,29	0,63		0,36	0,34			0,24				0,25
96-98					0,33	0,57			0,34			0,24				0,26
Högsta värde 1998					0,36	0,80		0,37	0,35			0,26				0,26
Lägsta värde 1998					0,22	0,44		0,34	0,33			0,23				0,23

Säveån

Provpunkt	S 2	S 6	S 8	S 10	S 14	S 15	S 15 A	S 16	S 17	S 18	S 20	S 26	S 28	S 29	S 30	S 32
Totalkväve (µg N/l)																
980120					1560	2720			660			860				1000
980209	580	990	2580	1320	1530	2590	2280	730	710	980	860	930	960	980	950	960
980310					1600	2000			770			910				950
980407	600	970	1630	1230	1390	1870	1800	750	720	1000	920	1010	950	970	990	990
980505					1330	1940			700			970				970
980611	590	1040	1480	1130	1230	2270	1230	750	610	1100	900	1010	990	1000	1080	1070
980707					1160	1530			710			970				910
980806	790	1040	2430	1270	1600	1220	1810	910	770	1070	910	1040	1160	1180	1040	1210
980901					1330	1650		500	530			800				880
981006	570	950	1920	1010	1300	1890	1400	600	680	900	810	840	890	870	940	890
981110					1070	1740		600	960			880				880
981208	580	1000	*	1180	1580	1730	1570	660	650	900	860	880	860	870	870	930
Medelvärde																
1996	620	1253	1724	1385	2282	1933	1732	657	663	933	808	948	1007	998	1013	1014
1997	562	1012	2270	1353	1683	1958	1708	640	641	857	850	1000	963	957	963	1033
1998	618	998	2008	1190	1390	1929	1682	688	706	992	877	925	968	978	978	970
96-98	600	1088	2001	1309	1785	1940	1707	661	670	927	845	958	979	978	985	1005
Högsta värde 1998	790	1040	2580	1320	1600	2720	2280	910	960	1100	920	1040	1160	1180	1080	1210
Lägsta värde 1998	570	950	1480	1010	1070	1220	1230	500	530	900	810	800	860	870	870	880

Nitratkväve (µg NO₃-N/l)																
980120					1000	2160			400			630				740
980310					660	1400			490			670				710
980505					580	1250			330			680				680
980707					630	760			200			610				690
980901					690	950		220	200			530				620
981110					570	1140		390	390			610				570
Medelvärde																
1996					928	1313			297			633				712
1997					923	1223			338			678				688
1998					688	1277		305	335			622				668
96-98					847	1271			323			644				689
Högsta värde 1998					1000	2160		390	490			680				740
Lägsta värde 1998					570	760		220	200			530				570

Säveån

Provpunkt	S 2	S 6	S 8	S 10	S 14	S 15	S 15 A	S 16	S 17	S 18	S 20	S 26	S 28	S 29	S 30	S 32
Totalfosfor (µg P/l)																
980120					24	72			24			14				20
980209	6	14	97	47	37	170	170	18	18	8	6	15	8	14	11	12
980310					38	60			17			8				11
980407	3	9	34	18	24	75	74	18	20	9	9	15	8	9	14	12
980505					20	90			15			6				9
980611	11	12	49	15	32	114	122	15	15	6	5	6	6	6	14	12
980707					46	97			12			11				9
980806	9	12	57	24	38	82	132	14	21	11	9	8	6	12	11	14
980901					29	106			17			7				17
981006	55	20	51	20	28	110	59	17	22	9	7	9	10	10	12	13
981110					13	65			20			13				20
981208	9	20	*	20	38	67	54	31	29	17	13	12	12	12	12	23
Medelvärde																
1996	7	22	52	29	42	87	93	15	20	11	11	12	12	26	24	17
1997	6	13	54	24	37	96	85	18	21	8	11	15	10	13	14	20
1998	16	15	58	24	31	92	102	19	19	10	8	10	8	11	12	14
96-98	10	16	55	26	37	92	93	17	20	10	10	12	10	17	17	17
Högsta värde 1998	55	20	97	47	46	170	170	31	29	17	13	15	12	14	14	23
Lägsta värde 1998	3	9	34	15	13	60	54	14	12	6	5	6	6	6	11	9

COD (Mn) (mg O2/l)																
980120					9	14			5			5				5
980209	10	10	16	11	9	12	13	6	6	6	5	5	5	6	5	5
980310					10	12			6			5				5
980407	10	10	16	10	9	10	13	6	6	6	5	6	5	5	6	6
980505					10	13			6			6				6
980611	9	10	17	8	8	11	14	6	6	6	5	6	5	6	5	5
980707					10	18			6			6				5
980806	9	12	30	13	13	11	22	5	6	5	5	6	6	6	6	6
980901					15	23			6	7		6				7
981006	12	15	20	15	13	20	20	6	7	6	6	6	6	6	6	6
981110					13	16			6	6		6				6
981208	15	15	*	14	12	13	14	6	6	7	7	7	6	7	7	7
Medelvärde																
1996	9	10	19	10	9	14	12	5	6	5	5	5	5	5	5	5
1997	9	9	15	9	9	12	12	6	6	6	6	5	5	5	5	5
1998	11	12	20	12	11	14	16	6	6	6	6	6	6	6	6	6
96-98	9	10	18	10	10	14	13	6	6	6	5	5	5	5	6	5
Högsta värde 1998	15	15	30	15	15	23	22	6	7	7	7	7	6	7	7	7
Lägsta värde 1998	9	10	16	8	8	10	13	5	5	5	5	5	5	5	5	5

*) ishinder

Analyserna är utförda vid Göteborgs Va-verks laboratorium

Mölnålsån

Provpunkt	MP 1	MP 2	MP 4	MP 5	MP 6	MP 7	MP 7.3	MP 8	MP 8.1	MP 10
-----------	------	------	------	------	------	------	--------	------	--------	-------

Temperatur (°C)

980127			0,3		1,5			0,7		1,9
980224	3,5	3,6	4,6	3,2	3,3	3,5	3,8	4,2	4,1	4,3
980324			1,8		2,8			2,1		3,6
980428	6,5	6,4	7,8	7,0	7,3	8,5	9,0	9,0	9,0	9,2
980526			11,5		13,2			*		14,9
980630	15,8	15,4	14,6	15,3	15,3	17,6	18,0	14,0	17,1	16,7
980728			15,8		16,6			14,0		18,0
980825	15,1	14,5	13,5	15,6	15,5	15,9	16,1	13,3	16,0	15,8
980929			13,3		13,8			12,3		14,3
981027	8,2	8,0	7,4	8,6	8,5	8,7	8,7	7,8	8,7	8,3
981124			2,4		2,4			1,1		2,4
981229	1,8	1,7	2,3	1,5	1,7	1,6	1,7	2,1	1,9	2,1

Syre (mg O₂/l)

980127			13,7		13,4			12,4		13,4
980324			13,9		13,6			12,8		13,1
980526			9,7		9,7			*		6,8
980728			8,9		9,1			7,8		7,0
980929			9,4		9,2			8,1		8,4
981124			13,2		12,5			12,8		13,2
Medelvärde										
1996			10,4		11,2			9,0		8,3
1997			10,9		11,0			9,4		8,4
1998			11,5		11,3			10,8		10,3
96-98			10,9		11,1			9,7		9,0
Högsta värde 1998			13,9		13,6			12,8		13,4
Lägsta värde 1998			8,9		9,1			7,8		6,8

pH-värde

980127			6,9		6,8			7,1		7,1
980324			7,0		7,0			7,3		7,1
980526			6,9		6,9			*		6,9
980728			7,0		7,0			7,2		7,1
980929			7,1		6,9			7,3		7,1
981124			7,0		6,8			7,3		6,9
Medelvärde										
1996			6,8		6,9			7,1		6,9
1997			6,8		6,8			7,1		6,9
1998			7,0		6,9			7,2		7,0
96-98			6,9		6,9			7,2		6,9
Högsta värde 1998			7,1		7,0			7,3		7,1
Lägsta värde 1998			6,9		6,8			7,1		6,9

Mölnålsån

Provpunkt	MP 1	MP 2	MP 4	MP 5	MP 6	MP 7	MP 7.3	MP 8	MP 8.1	MP 10
-----------	------	------	------	------	------	------	--------	------	--------	-------

Konduktivitet (25°C) (mS/m)

980127			11,2		11,9			119,0		26,4
980324			10,1		11,3			37,7		16,6
980526			13,0		11,6			*		19,3
980728			10,8		11,2			30,2		15,8
980929			9,4		10,0			28,9		14,4
981124			9,1		8,9			26,9		12,5
Medelvärde										
1996			11,0		11,4			55,8		18,2
1997			10,5		11,9			40,4		19,7
1998			10,6		10,8			48,5		17,5
96-98			10,7		11,3			48,3		18,5
Högsta värde 1998			13,0		11,9			119,0		26,4
Lägsta värde 1998			9,1		8,9			26,9		12,5

Färgtal (mg Pt/l)

980127			45		55			60		40
980224	20	20	55	55	50	45	40	80	50	50
980324			30		45			45		45
980428	20	20	60	45	45	45	50	100	55	50
980526			35		40			*		40
980630	20	30	100	45	45	5	35	140	70	70
980728			55		50			150		40
980825	30	55	120	55	55	45	45	195	50	55
980929			80		80			140		70
981027	40	45	110	100	90	70	70	110	70	70
981124			40		80			70		80
981229	35	45	70	70	65	80	80	80	90	80
Medelvärde										
1996	19	23	42	36	38	29	33	58	34	35
1997	18	17	38	34	35	32	33	55	35	35
1998	28	36	67	62	58	48	53	106	64	58
96-98	22	25	49	44	44	36	40	73	44	42
Högsta värde 1998	40	55	120	100	90	80	80	195	90	80
Lägsta värde 1998	20	20	30	45	40	5	35	45	50	40

Mölnålsån

Provpunkt	MP 1	MP 2	MP 4	MP 5	MP 6	MP 7	MP 7.3	MP 8	MP 8.1	MP 10
-----------	------	------	------	------	------	------	--------	------	--------	-------

Turbiditet (FNU)

980127			1,20		1,10			22,00		2,30
980224	0,31	0,45	1,40	1,50	1,60	1,60	1,90	15,00	3,10	5,60
980324			0,94		0,86			13,50		2,50
980428	0,78	0,38	1,40	0,68	0,71	1,20	1,50	21,00	3,10	3,00
980526			1,30		1,20			*		1,50
980630	0,50	0,74	2,30	0,82	6,50	1,10	1,20	34,00	8,10	5,80
980728			1,10		0,88			9,80		1,70
980825	0,47	0,68	1,80	1,30	1,40	1,60	1,60	12,00	2,10	3,30
980929			1,20		0,90			11,00		1,60
981027	0,39	0,55	1,60	2,20	2,10	1,80	1,90	19,30	3,70	4,70
981124			1,00		0,87			8,40		3,20
981229	0,34	0,34	1,10	0,92	0,92	1,30	1,40	14,00	2,70	3,00
Medelvärde										
1996	0,43	0,70	1,24	0,74	1,02	0,98	1,68	7,45	2,42	2,62
1997	0,43	0,42	1,88	0,87	1,03	1,19	2,10	12,95	3,82	3,58
1998	0,47	0,52	1,36	1,24	1,59	1,43	1,58	16,36	3,80	3,18
96-98	0,44	0,55	1,49	0,95	1,21	1,20	1,78	12,26	3,34	3,13
Högsta värde 1998	0,78	0,74	2,30	2,20	6,50	1,80	1,90	34,00	8,10	5,80
Lägsta värde 1998	0,31	0,34	0,94	0,68	0,71	1,10	1,20	8,40	2,10	1,50

Alkalinitet (mmol HCO₃⁻/l)

980127			0,22		0,14			0,69		0,31
980324			0,21		0,15			0,71		0,28
980526			0,28		0,20			*		0,39
980728			0,22		0,20			0,88		0,32
980929			0,23		0,19			0,87		0,31
981124			0,21		0,16			0,76		0,24
Medelvärde										
1996			0,20		0,18			1,07		0,34
1997			0,20		0,18			0,99		0,37
1998			0,23		0,17			0,78		0,31
96-98			0,21		0,18			0,95		0,34
Högsta värde 1998			0,28		0,20			0,88		0,39
Lägsta värde 1998			0,21		0,14			0,69		0,24

Mölnålsån

Provpunkt	MP 1	MP 2	MP 4	MP 5	MP 6	MP 7	MP 7.3	MP 8	MP 8.1	MP 10
-----------	------	------	------	------	------	------	--------	------	--------	-------

Totalkväve (µg N/l)

980127			610		660			1950		850
980224	430	560	560	700	750	760	790	1390	870	960
980324			600		680			1310		880
980428	520	540	570	640	650	720	790	1130	780	810
980526			600		680			*		820
980630	500	610	580	530	680	650	590	1210	730	820
980728			460		500			1300		550
980825	530	550	550	550	540	540	540	1040	570	620
980929			530		570			1290		650
981027	480	530	530	570	640	590	630	840	650	710
981124			570		630			1130		790
981229	510	560	560	580	560	590	590	1470	690	710
Medelvärde										
1996	553	675	646	623	675	595	690	1571	887	839
1997	472	575	713	580	592	602	725	1299	777	903
1998	495	476	560	595	628	642	655	1278	715	764
96-98	507	575	640	599	632	613	690	1383	793	836
Högsta värde 1998	530	610	610	700	750	760	790	1950	870	960
Lägsta värde 1998	430	530	460	530	500	540	540	840	570	550

Nitratkväve (µg NO₃-N/l)

980127			370		460			860		500
980324			350		440			770		540
980526			320		330			*		400
980728			230		280			740		280
980929			250		250			710		300
981124			300		270			540		340
Medelvärde										
1996			316		358			945		380
1997			317		355			812		435
1998			303		338			724		393
96-98			312		351			827		403
Högsta värde 1998			370		460			860		540
Lägsta värde 1998			230		250			540		280

Mölnålsån

Provpunkt MP 1 MP 2 MP 4 MP 5 MP 6 MP 7 MP 7.3 MP 8 MP 8.1 MP 10

Totalfosfor (µg P/l)

980127			11		8			53		24
980224	3	8	8	8	8	8	8	47	12	34
980324			6		6			91		34
980428	9	6	11	8	9	8	9	65	15	20
980526			11		11			*		11
980630	3	9	20	8	53	11	17	130	46	43
980728			15		9			75		21
980825	6	12	19	12	12	10	13	55	17	28
980929			13		13			73		18
981027	6	13	19	16	15	15	15	56	22	39
981124			10		10			41		23
981229	7	7	13	9	9	10	12	53	15	19
Medelvärde										
1996	5	30	15	11	13	11	18	53	18	33
1997	6	10	17	10	14	11	19	59	20	37
1998	6	9	13	10	14	10	12	67	21	26
96-98	6	17	15	10	13	11	16	60	20	32
Högsta värde 1998	9	13	20	16	53	15	17	130	46	43
Lägsta värde 1998	3	6	6	8	6	8	8	41	12	11

COD (Mn) (mg O₂/l)

980127			7		8			7		7
980224	4	5	9	8	8	7	7	8	7	8
980324			6		8			7		8
980428	5	5	9	7	7	7	7	9	8	8
980526			6		7			*		8
980630	5	5	13	7	8	7	7	16	9	9
980728			8		8			16		8
980825	6	8	17	9	9	7	8	20	8	8
980929			10		11			15		9
981027	6	7	16	13	13	10	10	13	10	11
981124			7		12			7		13
981229	6	7	11	9	9	10	10	9	10	10
Medelvärde										
1996	4	5	7	7	7	6	10	8	9	8
1997	4	4	7	7	6	6	9	6	8	7
1998	5	6	10	9	9	8	8	12	9	9
96-98	5	5	8	7	7	7	9	9	8	8
Högsta värde 1998	6	8	17	13	13	10	10	20	10	13
Lägsta värde 1998	4	5	6	7	7	7	7	7	7	7

*) Utgår pga vägomläggning

Analyserna är utförda vid Göteborgs Va-verks laboratorium