

Rapport för år 2002

Projekt Ödeshögsnatur

Tåkerns tillflöden

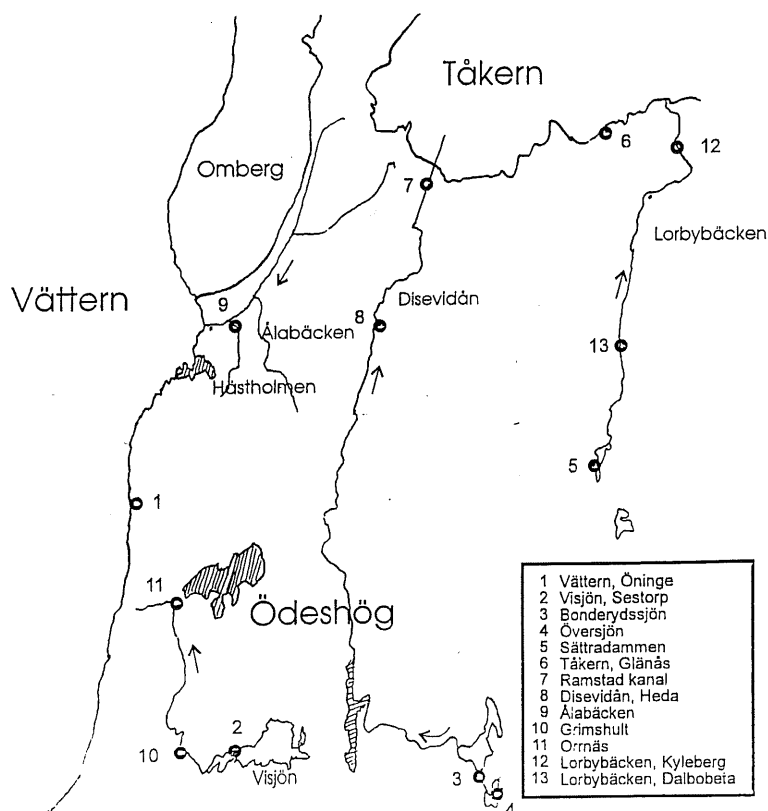
Projektet Ödeshögs natur som bedrivs sedan 1991 vid Lysingskolan i Ödeshög är ett försök att med så äkta undersökningsmetoder som är möjligt påvisa elevernas möjligheter att själva undersöka och dra slutsatser av dessa om tillståndet i deras lokala natur.

Lysingskolan som är en grundskola åk 6-9, bedriver projektet uppdelat efter årskurser där olika miljöundersökningar görs.

För årskurserna 9 har vatten och mark valts att studeras, främst ur kemisk aspekt, men även i mer osystematiserad form biologisk, här avses algprover vilka är svåra att både systematisera och kvantifiera.

Ödeshögs kommun, som innehåller många olika naturtyper, från Vättern, Omberg och Tåkern i väster, till ren jordbruksbygd i nordöst och ren skogsbygd i sydöst. En mängd provplatser har lagts ut över kommunen för att studera de olika naturtyperna, och hur de påverkar vattnet. Provpunkter har också lagts ut för att kunna följa förändringen av vattnets kemiska sammansättning när det färdas i tilloppen till Tåkern och Vättern över slätten med sin jordbruksbygd. Se karta, fig 1.

Fig.1



Den pedagogiska målsättningen med projektet är att visa för eleverna att de själva kan undersöka relativt komplicerade förhållanden redan på grundskolenivå, och förhoppningsvis grundlägga en nyfikenhet och ett intresse för hur vår miljö påverkas av olika faktorer. Särskilt viktigt är den lokala förankringen, att eleverna undersöker vatten de kanske har som dricks, badvatten eller själva utnyttjar på något annat sätt.

Provpplatserna är fixerade så att varje ny årskull elever undersöker vatten från samma ställen år efter år. Det ger då möjlighet att studera årsvariationer och möjligtvis eventuella förändringar av vattenkvaliteten under flera år.

Under projektets gång har vissa förändringar av provplatser skett. Provplatser som tillkommit är Disevidsån, St Åby kyrka, Disevidsån, Storeryd samt Klintasjön. Dessutom har provplatserna Disevidsån, Heda och Lorbybäcken, Dalbobeta lämnats.

Projektet utfördes i mars – april månad.

Under vårmätningarna har eleverna bussats ut i fält där de själva tagit vattenprover med hjälp av Ruttnerhämtare på olika djup och i samband därmed mätt pH, (här mäts med enklare pH-pennor), konduktivitet och temperatur. De har också tagit algprover och jordprover.

Under vårmätningarna ger undersökningsmetodiken spelrum för stora variationer av undersökningsresultatet. De s.k surstötarna (en kraftig pH sänkning i samband med snösmältning) kan påverka resultatet mycket , men enda möjligheten att kartlägga själva snösmältningspåverkan är kontinuerliga kanske 2-3 mätningar per vecka vilket inte är möjligt inom projektet.

Analysmetodik på lab:

Vattenanalyserna består av mätning av pH, alkalinitet konduktivitet och spektrofotometriska undersökningar av joner som fosfat, järn, sulfat och nitrat.

Algproverna studeras i mikroskop. För den kvantitativa uppskattningen används ingen bra genomarbetad systematik. Vad gäller artsammansättningen är den inte helt enkel att utföra utan en stor mängd förkunskaper hos eleverna.

Jordprover analyseras med avseende på pH värde.

Se bilaga 1 och 2 för mätresultat.

pH mäts med hjälp av Metrohm 744 pH meter.

Alkaliniteten titreras med 0,01 M saltsyra med SBV-indikator under omrörning med koldioxidfri luft, varefter $[\text{HCO}_3^-]$,(vätekarbonatjonkoncentrationen), kan beräknas.

Konduktiviteten mäts med konduktivitetspenna av enklare utförande, varvid samtliga joner i lösningen medtagits , någon korrelation för $[\text{H}^+]$ vätejonskoncentrationen görs inte p.g.a att värdet vid detta pH är försumbart.

De spektrofotometriska undersökningarna sker med en Hach-spektrofotometer med färdiga reagens som tillsätts provvattnet, varvid med hjälp av en färdig kalibreringskurva (i apparaten) koncentrationen av jonerna i provet kan beräknas. Under januari 2000 har ytterligare en Hach-spektrofotometer införskaffats. Delvis med hjälp av de bidrag vi erhållit från Tåkernfonden.

Algproverna koncentreras redan i fält genom att provvattnet filtreras flera gånger genom plantonhovar. En ytterligare koncentration sker sedan på lab genom centrifugering av proverna. Jordproverna tas i fält med hjälp av jordprovstagare. På lab spädes jordproverna med dest-vatten och omskakas under viss tid, därefter mäts pH med Hanna pH-meter 8417.

Enligt uppdrag inom projektet

Ödeshög 2003-01-23

Lars-Gunnar Almén, Lars Karlsson, Susanne Rimstedt, Patrik Landström

Analysresultat pH, alkalinitet, konduktivitet

Provplats	Provplatsnr	Provtyp	Analysdatum	Provnr	pH	Kond	Alkalinitet
Vättern, Öninge	1	Jordprov	2000-03-29	207	7,1		
			2000-03-28	196	6,7		
		Vattenprov	2000-03-29	182	7,1	180	0,84
			2000-03-29	187	6,9	130	0,50
		Vattenprov	2000-04-05	227	7,6	200	1,28
		Jordprov	2001-03-30	304	5,1		
			2001-03-30	307	4,8		
		Vattenprov	2001-03-30	295	7,4	120	0,56
			2001-03-30	298	7,6	130	0,60
		Jordprov	2002-03-19	335	6,8		
			2002-03-19	335	6,8		
		Vattenprov	2002-03-19	329	7,1	150	0,52
			2002-03-19	327	7,8	140	0,52
		Jordprov		340	7,7		
Visjön, Sestorp	2	Jordprov	1999-04-21	77	5,8		
		Vattenprov					

<i>Provplats</i>	<i>Provplatsnr</i>				
<i>Provtyp</i>	<i>Analysdatum</i>	<i>Provnr</i>	<i>pH</i>	<i>Kond</i>	<i>Alkalinitet</i>
	1999-04-21	65	6,9	130	0,72
	1999-04-21	64	6,9	130	0,60
<i>Jordprov</i>					
	2000-03-21	120	6,4		
	2000-03-20	122	5,9		
<i>Vattenprov</i>					
	2000-03-20	131	7,0	160	0,76
	2000-03-20	142	7,0	170	0,68
<i>Vattenprov</i>					
	2000-03-22	155	7,4	170	0,76
<i>Jordprov</i>					
	2001-03-16	247	7,2	12	0,80
	2001-03-15	247	6,6		
<i>Vattenprov</i>					
	2001-03-16	243	6,8	110	0,84
	2001-03-16	240	6,8	120	0,95
<i>Jordprov</i>					
	2002-04-17	387	6,8		
	2002-04-15	398	6,1		
<i>Vattenprov</i>					
	2002-04-15	388	7,3	140	0,80
	2002-04-15	393	7,6	140	0,76
Bonderydssjön		3			
<i>Jordprov</i>					
	1999-04-21	71	5,8		
	1999-04-21	74	5,7		
<i>Vattenprov</i>					
	1999-04-21	62	6,8	130	0,64
<i>Vattenprov</i>					
	1999-04-21	63	6,9	140	0,76

<i>Provplats</i>	<i>Provplatsnr</i>				
<i>Provtyp</i>	<i>Analysdatum</i>	<i>Provnr</i>	<i>pH</i>	<i>Kond</i>	<i>Alkalinitet</i>

Jordprov

2000-03-21 130 6,3

Vattenprov

2000-03-21 139 6,8 160 0,92

2000-03-20 133 6,6 160 0,86

Vattenprov

2001-03-16 237 6,7 120 0,64

2001-03-16 239 7,2 140 0,80

Jordprov

2001-03-16 257 7,5

2001-03-15 260 6,1

Jordprov

2002-04-17 413 4,6

2002-04-15 392 4,4

Vattenprov

2002-04-15 396 7,3 140 0,80

2002-04-15 395 7,4 150 0,78

Översjön

4

Jordprov

1999-04-21 67 4,1

Vattenprov

1999-04-21 60 6,9 170 0,68

Jordprov

1999-04-21 70 4,4

Jordprov

2000-03-21 125 5,6

Vattenprov

2000-03-20 141 7,1 90 0,68

<i>Provplats</i>	<i>Provplatsnr</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Analysdatum</i>	<i>Provnr</i>	<i>pH</i>	<i>Kond</i>	<i>Alkalinitet</i>
			2000-03-20	107	7,0	210	1,08
		<i>Jordprov</i>	2000-03-21	137	4,3		
		<i>Jordprov</i>	2001-03-16	254	4,8		
			2001-03-16	252	4,4		
		<i>Vattenprov</i>	2001-03-16	241	7,2	120	0,80
		<i>Jordprov</i>	2002-04-17	405	4,5		
		<i>Vattenprov</i>	2002-04-15	385	7,5	160	0,96
			2002-04-15	384	7,3	160	0,68
Sättradammen	5						
		<i>Jordprov</i>	2000-03-29	201	7,3		
			2000-03-29	195	6,0		
		<i>Vattenprov</i>	2000-03-29	184	7,3	120	0,60
			2000-03-29	185	7,0	120	0,36
		<i>Jordprov</i>	2001-03-30	309	7,2		
			2001-03-30	313	7,1		
		<i>Vattenprov</i>	2001-03-30	300	7,1	100	0,56
			2001-03-30	302	7,3	90	0,52
		<i>Jordprov</i>	2001-03-30	308	7,2		

<i>Provplats</i>	<i>Provplatsnr</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Analysdatum</i>	<i>Provnr</i>	<i>pH</i>	<i>Kond</i>	<i>Alkalinitet</i>
------------------	--------------------	----------------	--------------------	---------------	-----------	-------------	--------------------

Jordprov

2002-03-19	351	5,0		
2002-03-19	344	4,2		

Vattenprov

2002-03-19	336	7,4	120	0,56
2002-03-19	331	7,4	120	0,44

Tåkern, Glänås

6

Jordprov

1999-04-16	42	6,5		
1999-04-16	41	6,7		

Vattenprov

1999-04-15	34	7,5	380	1,68
1999-04-15	38	7,4	370	2,96

Jordprov

2000-03-24	177	7,7		
2000-03-24	169	7,6		

Vattenprov

2000-03-23	161	7,7	340	2,76
2000-03-23	157	7,6	310	2,68

Jordprov

2001-03-28	279	7,3		
2001-03-28	270	7,8		

Vattenprov

2001-03-28	265	7,3	250	2,36
2001-03-28	263	7,4	290	2,68

Jordprov

2002-04-12	371	8,1		
2002-04-11	369	7,9		

Vattenprov

2002-04-12	358	7,7	360	2,20
2002-04-11	360	7,7	350	2,52

Ramstads kanal

7

<i>Provplats</i>	<i>Provplatsnr</i>				
<i>Provtyp</i>	<i>Analysdatum</i>	<i>Provnr</i>	<i>pH</i>	<i>Kond</i>	<i>Alkalinitet</i>
<i>Jordprov</i>					
	1999-04-16	49	6,9		
<i>Vattenprov</i>					
	1999-04-15	37	7,6	250	1,80
	1999-04-15	33	7,6	240	1,88
<i>Jordprov</i>					
	1999-04-16	50	6,8		
<i>Jordprov</i>					
	2000-03-24	179	7,7		
	2000-03-23	173	7,4		
<i>Vattenprov</i>					
	2000-03-24	160	7,8	270	1,64
	2000-03-23	158	7,8	270	1,76
<i>Jordprov</i>					
	2001-03-28	287	7,8		
	2001-03-28	287	7,8		
<i>Vattenprov</i>					
	2001-03-28	268	7,9	320	2,08
	2001-03-28	261	7,5	320	2,28
<i>Jordprov</i>					
	2001-03-28	282	8,3		
<i>Jordprov</i>					
	2002-04-12	366	7,5		
<i>Vattenprov</i>					
	2002-04-11	361	7,8	250	1,72
	2002-04-11	356	7,8	250	1,64

Disevidsån, St. Åby

8

Jordprov

<i>Provplats</i>	<i>Provplatsnr</i>				
<i>Provtyp</i>	<i>Analysdatum</i>	<i>Provnr</i>	<i>pH</i>	<i>Kond</i>	<i>Alkalinitet</i>
	2000-03-21	135	6,4		
<i>Jordprov</i>					
	2000-03-29	205	7,7		
	2000-03-29	197	7,8		
<i>Vattenprov</i>					
	2000-03-29	181	7,6	270	1,20
	2000-03-29	189	7,6	250	1,24
<i>Jordprov</i>					
	2001-03-30	305	8,4		
<i>Vattenprov</i>					
	2001-03-30	303	7,6	220	1,40
	2001-03-30	301	7,5	210	1,36
<i>Jordprov</i>					
	2002-03-19	349	7,2		
	2002-03-19	345	7,7		
<i>Vattenprov</i>					
	2002-03-19	330	7,1	190	0,92
	2002-03-19	341	7,3	190	0,88
Klintasjön		9			
<i>Jordprov</i>					
	2000-03-29	206	4,8		
<i>Vattenprov</i>					
	2000-03-29	190	6,4	60	0,20
	2000-03-28	188	6,8	50	0,16
<i>Jordprov</i>					
	2000-03-29	203	4,7		
<i>Jordprov</i>					
	2001-03-30	310	4,6		
<i>Vattenprov</i>					
	2001-03-30	297	6,5	50	0,24

<i>Provplats</i>	<i>Provplatsnr</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Analysdatum</i>	<i>Provnr</i>	<i>pH</i>	<i>Kond</i>	<i>Alkalinitet</i>
Lorbybäcken	10		2001-03-30	299	6,4	60	0,20
		<i>Jordprov</i>	2001-03-30	315	4,6		
		<i>Jordprov</i>	2002-03-19	350	4,9		
		<i>Vattenprov</i>	2002-03-19	333	6,6	60	0,16
		<i>Jordprov</i>	2002-03-19	338	4,0		
		<i>Vattenprov</i>	1999-04-16	32	7,6	195	1,28
			1999-04-16	35	7,5	190	1,28
		<i>Jordprov</i>	2000-03-24	166	7,0		
			2000-03-24	170	6,2		
		<i>Vattenprov</i>	2000-03-24	162	7,7	230	1,44
			2000-03-23	156	7,7	210	1,40
		<i>Jordprov</i>	2001-03-28	291	9,9		
			2001-03-28	272	8,0		
		<i>Vattenprov</i>	2001-03-28	264	7,5	240	1,48
			2001-03-28	266	7,2	240	1,48
		<i>Jordprov</i>	2001-03-28	292	9,9		

<i>Provplats</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Analysdatum</i>	<i>Provnr</i>	<i>pH</i>	<i>Kond</i>	<i>Alkalinitet</i>
Ålebäcken	<i>Jordprov</i>					
		2002-04-12	364	7,5		
		2002-04-12	379	7,1		
		2002-04-11	364	7,5		
	<i>Vattenprov</i>					
		2002-04-12	354	7,5	260	1,40
		2002-04-12	354	7,5	260	1,40
		2002-04-11	359	7,6	240	1,48
		2002-04-11	354	7,6	200	1,20
	<i>Jordprov</i>					
		2002-04-12	375	7,0		
	<i>Jordprov</i>					
		1999-04-16	48	7,6		
		1999-04-16	55	7,6		
	<i>Vattenprov</i>					
		1999-04-16	31	7,7	700	4,80
		1999-04-15	36	7,7	650	4,80
	<i>Jordprov</i>					
		2000-03-24	164	7,7		
		2000-03-24	174	7,9		
	<i>Vattenprov</i>					
		2000-03-24	159	7,6	590	4,80
		2000-03-23	163	7,8	600	4,62
	<i>Jordprov</i>					
		2001-03-28	275	7,8		
	<i>Vattenprov</i>					
		2001-03-28	262	7,7	640	5,00
		2001-03-28	269	7,7	640	5,00
	<i>Jordprov</i>					
		2001-03-28	274	8,0		

<i>Provplats</i>	<i>Provplatsnr</i>				
<i>Provtyp</i>	<i>Analysdatum</i>	<i>Provnr</i>	<i>pH</i>	<i>Kond</i>	<i>Alkalinitet</i>
<i>Vattenprov</i>					
	2002-04-11	355	7,9	660	4,40
<i>Jordprov</i>					
	2002-04-12	373	7,9		
Disevidsån, Storeryd		15			
<i>Jordprov</i>					
	1999-04-21	68	6,2		
	1999-04-21	69	5,9		
<i>Vattenprov</i>					
	1999-04-21	66	4,1	200	1,20
	1999-04-21	61	7,0	110	0,64
	1999-04-21	66	7,0	130	0,80
<i>Jordprov</i>					
	2000-03-21	123	6,7		
<i>Vattenprov</i>					
	2000-03-21	111	6,9	160	1,00
	2000-03-20	111	6,9	160	1,00
<i>Vattenprov</i>					
	2000-03-20	134	6,9	160	1,00
<i>Jordprov</i>					
	2001-03-16	244	6,1		
	2001-03-16	250	6,5		
<i>Vattenprov</i>					
	2001-03-16	238	6,9	120	0,88
<i>Vattenprov</i>					
	2001-03-16	242	6,9	140	1,20
	2001-03-15	242	6,9	140	1,20

<i>Provplats</i>	<i>Provplatsnr</i>				
<i>Provtyp</i>	<i>Analysdatum</i>	<i>Provnr</i>	<i>pH</i>	<i>Kond</i>	<i>Alkalinitet</i>
<i>Jordprov</i>					
	2002-04-17	402	7,3		
	2002-04-15	394	7,7		
<i>Vattenprov</i>					
	2002-04-15	389	7,6	150	1,40
	2002-04-15	391	7,6	150	0,88
Kärrbäck i Siggeryd		16			
<i>Vattenprov</i>					
	2000-04-10	233	6,5	250	1,08
Damm i Bråten utlopp		25			
<i>Vattenprov</i>					
	1999-04-21	82	6,9	140	2,00
Damm i Bråtet inlopp		26			
<i>Vattenprov</i>					
	1999-04-21	83	6,7	180	1,60
Plats D		27			
<i>Vattenprov</i>					
	1999-04-21	85	7,0	200	1,20
Plats B		28			
<i>Algprov</i>					
	1999-04-16	40	6,4		
plats a		30			
<i>Vattenprov</i>					
	1999-04-21	89	6,7		
Orrnäs		31			
<i>Vattenprov</i>					
	1999-04-22	91	7,1	490	3,84

Analysresultat, (spektrofotometer)

<i>Provplats</i>	<i>Provplatsnr</i>	<i>Provdatum</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Fosfat mg/l</i>	<i>Sulfat mg/l</i>	<i>Järn mg/l</i>	<i>Nitrat mg/l</i>
Vättern, Öninge	1						
			<i>Vattenprov</i>				
		2000-03-28		0,00	21	0,02	0,9
		2000-03-28		0,01	22	0,08	1,2
			<i>Vattenprov</i>				
		2001-03-29		0,01	21	0,02	0,9
		2001-03-29		0,01	22	0,05	1,1
			<i>Vattenprov</i>				
		2002-03-18		0,04	21	0,05	1,7
		2002-03-18		0,06	30	0,05	1,4
Visjön, Sestorp	2						
			<i>Vattenprov</i>				
		1999-04-19		0,08	0	0,00	2,0
			<i>Vattenprov</i>				
		2000-03-20					
		2000-03-20		0,68	40	0,13	0,6
			<i>Vattenprov</i>				
		2001-03-15		0,04	9	0,44	0,9
		2001-03-15		0,01	12	0,27	0,8
			<i>Vattenprov</i>				
		2002-04-15		0,04	20	0,13	0,9
		2002-04-15		0,14	21	0,33	1,0
Bonderydssjön	3						
			<i>Vattenprov</i>				
		1999-04-19		0,20	0	0,30	1,2
			<i>Vattenprov</i>				
		1999-04-21		0,14	4	0,30	1,1
			<i>Vattenprov</i>				
		2000-03-20		0,02	36	0,26	1,1

<i>Provplats</i>	<i>Provplatsnr</i>	<i>Provdatum</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Fosfat</i> <i>mg/l</i>	<i>Sulfat</i> <i>mg/l</i>	<i>Järn</i> <i>mg/l</i>	<i>Nitrat</i> <i>mg/l</i>
Översjön	4	2000-03-20	Vattenprov	0,05	25	0,89	0,8
		2001-03-15		0,04	10	0,70	1,0
		2001-03-15	Vattenprov	0,07	16	0,53	1,0
		2002-04-15		0,06	20	0,17	1,3
		2002-04-15		0,04	24	25,00	1,1
			Vattenprov				
		1999-04-19		0,20	0	0,20	1,4
			Vattenprov				
		2000-03-20		0,05	42	1,13	0,8
		2000-03-20		0,04	20	0,10	1,0
		2000-03-20		0,05	42	0,18	0,8
		2000-03-20		0,05	42		0,8
		2000-03-20		0,05	42		0,8
			Vattenprov				
		2001-03-15		0,03	11	0,39	0,9
			Vattenprov				
		2002-04-15		0,09	22	0,65	1,6
		2002-04-15		0,03	19	0,32	1,5
Sättrådammen	5		Vattenprov				
		2000-03-28		0,03	11	0,21	0,6
		2000-03-28		0,03	16	0,24	0,5
			Vattenprov				
		2001-03-29		0,04	0	0,98	0,6
		2001-03-29		0,02	0	0,61	0,4
			Vattenprov				
		2002-03-18		0,11	11	0,27	1,4
		2002-03-18		0,04	14	0,26	0,8
Tåkern, Glänås	6						

<i>Provplats</i>	<i>Provplatsnr</i>	<i>Provdatum</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Fosfat</i> <i>mg/l</i>	<i>Sulfat</i> <i>mg/l</i>	<i>Järn</i> <i>mg/l</i>	<i>Nitrat</i> <i>mg/l</i>
			<i>Vattenprov</i>				
		1999-04-15		0,20	33	0,10	2,4
		1999-04-15		0,20	30	0,00	1,6
			<i>Vattenprov</i>				
		2000-03-23		0,02	48	0,07	0,6
		2000-03-23		0,03	49	0,05	0,8
			<i>Vattenprov</i>				
		2001-03-27		0,01	27	0,02	0,7
		2001-03-27		0,03	22	0,05	0,8
			<i>Vattenprov</i>				
		2002-04-11		0,08	88	0,03	2,0
		2002-04-11		0,01	44	0,12	1,8
Ramstads kanal	7						
			<i>Vattenprov</i>				
		1999-04-15		0,20	18	0,20	3,3
		1999-04-15		0,20	17	0,20	1,7
			<i>Vattenprov</i>				
		2000-03-23		0,05	48	0,18	1,4
		2000-03-23		0,03	51	0,15	1,7
			<i>Vattenprov</i>				
		2001-03-27		0,08	42	0,31	2,2
		2001-03-27		0,05	45	0,25	2,1
			<i>Vattenprov</i>				
		2002-04-11		0,03	30	0,20	1,8
		2002-04-11		0,03	32	0,20	1,4
Disevidsån, St. Åby	8						
			<i>Vattenprov</i>				
		2000-03-28		0,03	38	0,12	9,0
		2000-03-28		0,03	41	0,20	1,0
			<i>Vattenprov</i>				
		2001-03-29		0,07	80	0,40	1,2

<i>Provplats</i>	<i>Provplatsnr</i>	<i>Provdatum</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Fosfat</i> <i>mg/l</i>	<i>Sulfat</i> <i>mg/l</i>	<i>Järn</i> <i>mg/l</i>	<i>Nitrat</i> <i>mg/l</i>
Klintasjön	9	2001-03-29	Vattenprov	0,02	25	0,28	1,2
		2002-03-18		0,01	18	0,22	1,1
		2002-03-18		0,27	20	0,40	1,4
			Vattenprov				
		2000-03-28		0,00	0	1,78	0,6
		2000-03-28		0,25	0	1,73	0,8
			Vattenprov				
		2001-03-29		0,01	0	1,44	1,6
		2001-03-29		0,02	0	0,81	0,6
			Vattenprov				
Lorbybäcken	10	2002-03-18		0,06	0	1,08	0,8
			Vattenprov				
		1999-04-15		0,20	0	0,40	1,0
		1999-04-15		0,20	0	0,40	2,1
			Vattenprov				
		2000-03-23		0,05	28	0,19	1,2
		2000-03-23		0,03	28	0,22	1,1
			Vattenprov				
		2001-03-27		0,11	19	0,70	1,2
		2001-03-27		0,08	15	0,74	1,2
Ålebäcken	12		Vattenprov				
		2002-04-11		0,03	25	0,46	1,4
		2002-04-11		0,03	23	0,37	1,3
			Vattenprov				
		1999-04-15		0,80	74	0,10	4,1
		1999-04-15		0,70	74	0,10	5,7

<i>Provplats</i>	<i>Provplatsnr</i>	<i>Provdatum</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Fosfat</i> <i>mg/l</i>	<i>Sulfat</i> <i>mg/l</i>	<i>Järn</i> <i>mg/l</i>	<i>Nitrat</i> <i>mg/l</i>
				0,80	102	0,10	4,3
				0,76	100	0,10	4,0
			<i>Vattenprov</i>				
				0,80	76	0,03	4,8
				0,78	118	0,11	5,3
			<i>Vattenprov</i>				
				0,60	74	0,16	4,3
				0,62	78	0,10	4,8
Disevidsån, Storeryd	15						
			<i>Vattenprov</i>				
				1,78	0	0,00	0,9
				4,06		0,00	1,2
			<i>Vattenprov</i>				
				0,03	36	0,10	6,1
			<i>Vattenprov</i>				
				0,11	35	0,08	0,5
			<i>Vattenprov</i>				
				0,01	12	0,28	0,9
			<i>Vattenprov</i>				
				0,01	11	0,27	0,4
			<i>Vattenprov</i>				
				0,02	20	0,12	1,1
				0,08	25	0,31	1,2