

YOLDIA - RAPPORT

Recipientkontroll 2008 Tumbaåns sjösystem Botkyrka kommun

Rapporten bedömer även mätningar som utförts 1997-2007



Tumbaån

Huddinge 2009-10-11

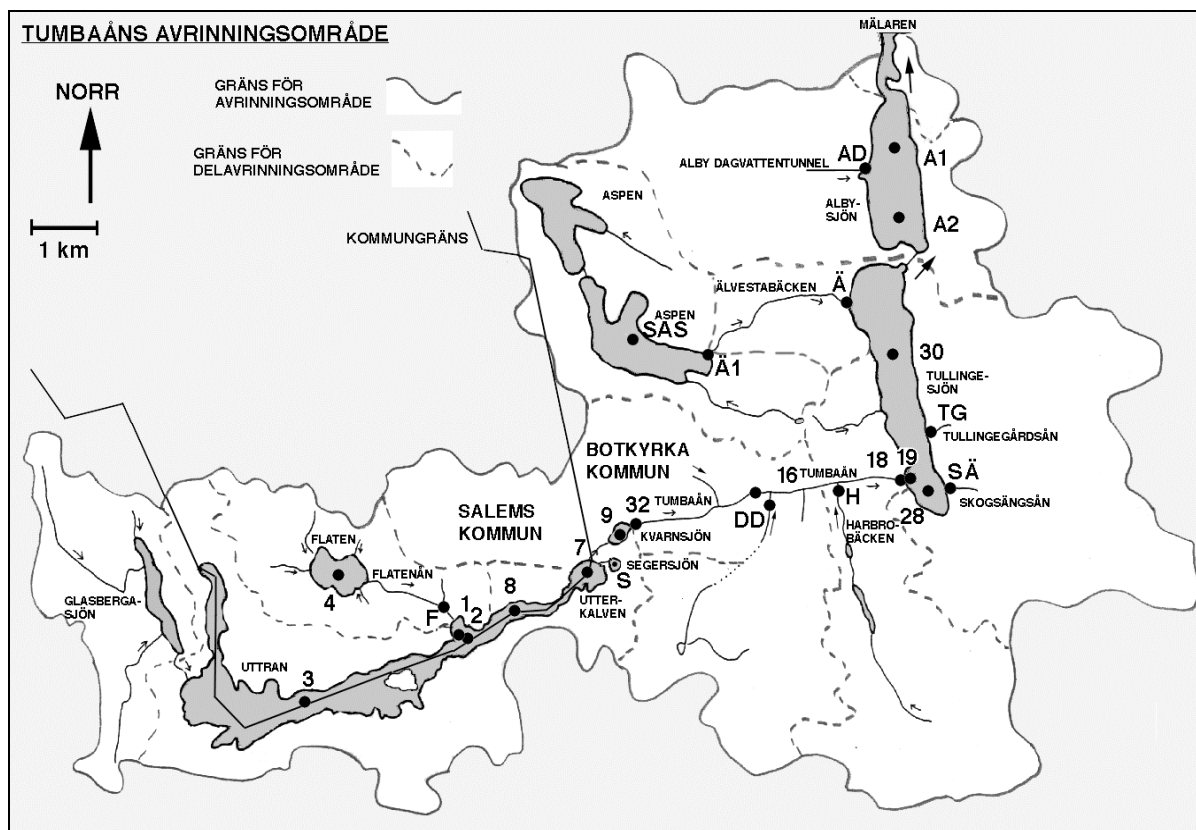
Roger Huononen

Innehållsförteckning

Inledning och kommentarer.....	3
Bakgrund	3
Utförande 2008	4
Mätningars betydelse.....	4
Sammanfattande kommentarer.....	5
Mätningar 1997-2007	5
Mätningar 2008	5
Resultat och diskussion vattendrag	7
Flödesuppgifter 1997-2008	7
Näringsämnen i vattendragen år 2008.....	8
Ämnestransporter 2008	12
Arealspecifik förlust av totalfosfor och totalkväve åren 1997-2008.....	13
Resultat och diskussion sjöar.....	16
Redovisning av totalfosfor och totalkväve i sjöar 1997-2008.....	16
Syrehalter i bottenvatten 2008.....	19
Växtplankton 2008	20
Beräkningar	22
Flödesuppgifter 2008, ämnestransport och halter av fosfor, kväve, TOC och syre.	22
Beräkning av flöden och mängder.....	25
Referenser.....	26
Referenser.....	26
Bilagor	27
Recipientkontrollprogram.....	27
Koordinater på provpunkter i Salem och Botkyrka kommun.....	28
Sjöar.....	29
Vattendrag	31
Sammanställning, bearbetning och rapportering	33
Löpande rapportering som skall ske varje månad	33
Årsrapportens innehåll.....	33
2008 års analysdata i tabellform.....	34

Inledning och kommentarer

Efter beställning från Salems och Botkyrka kommun skall Yoldia Environmental Consulting AB (Yoldia) under åren 2003-2010 samordna provtagning, analyser och rapportskrivning enligt ett *recipientkontrollprogram*¹ för Tumbaåns sjösystem. Tumbaåns sjösystem innefattas av Botkyrka- och Salems kommun (Figur 1). Föreliggande rapport beskriver i huvudsak de undersökningar som utförts år 2008 i Botkyrka kommun. Viss jämförelse är gjord med mätningar som utförts under tidsperioden 1997-2007.



Figur 1: Karta över de provtagningspunkter som finns i Tumbaåns sjösystem.

Bakgrund

Tumbaåns sjösystem har under lång tid belastats av föroreningar från omkringliggande bebyggelse, bl a med avloppsvatten från avloppsreningsverk i Rönninge, Salem och Tumba, samt industriellt avloppsvatten. Alla större enskilda föroreningskällor bortkopplades under 1987. I dag bedöms de största enskilda föroreningskällorna härröra från enskilda dåligt fungerande avlopp norr om sjön Uttran, samt stora mängder orenat dagvatten från hårdgjorda ytor inom tillrinningsområdet. Övriga källor är läckage av närsalter från omgivande jordbruks- och skogsmark.

¹ Recipientkontrollprogrammets omfattning beskrivs på sidorna 27-33 Recipient [Norstedts svenska ordbok] subst. recipienten recipienter naturlig eller konstgjord behållare som tar emot och samlar upp visst ämne spec. om vattendrag, sjö el. hav som mottagare av avloppsvatten.

Utförande 2008

Provtagning på vatten och växtplankton har utförts av certifierad personal från Yoldia. Rapportering och utvärderingen är utförd av vattenekolog Roger Huononen på Yoldia. För klassificering av vattenkemi och växtplankton har Naturvårdsverkets bedömningsgrunder använts (Naturvårdsverket 1999). Areal specifika förluster har beräknats för vattendragen. Flödesberäkningar tillhandahålls av SMHI (*PULS-beräkning*²). Temperatur-, syre-, pH, och konduktivitetsanalyserna är utförda i fält av Yoldia. Övriga analyser är utförda av Eurofins. Laboratoriet är ackrediterat av SWEDAC.

Varje månad har provtagning utförts i Tumbaån (32 och 19), Skogsängsån (SÅ) Tullingegårdsån (TG), Älvestabäcken (Ä), Alby dagvattentunnel (AD). I juli 2003 startade månatliga provtagningar i Tumbaån (16) och Dalvägen dagvattenkulvert (DD) (Figur 1). I augusti har även provtagning utförts i sjöarna Segersjön (S), Kvarnsjön (9), Tullingsjön (9) och Albysjön (A2) (Figur 1).

Efter varje provtagningstillfälle har kommunen via e-post fått en Excel-fil med analysdata och kommentarer.

Mätningars betydelse

Utfördes 2008

- Vattenprovtagning och analys av vattenkemi ger en ögonblicksbild av situationen. Värdena kan variera kraftigt inom ett dygn. Värdena är olika beroende på årstid. För att konstatera en förändring i vattenkemin krävs flera års provtagningar.
- Växtplanktonprovtagning och artanalys ger ett svar på bl.a. hur vattenkemin har varit de senaste åren. Det ger även möjlighet att bedöma risken för olägenheter³.

Utfördes ej 2008

- Sedimentprovtagning och kemisk analys av ytsediment (0-1 cm) ger en bild av de närmaste årens situation. Provtagning av djupare liggande sediment kan ge svar ytterligare längre tillbaka i tiden.
- Bottendjursprovtagning och artanalys ger ett svar på bl.a. hur vattenkemin har varit de senaste åren.

² PULS-beräkning innebär en teoretisk modellering av flöden. Modelleringen tar bl.a. hänsyn till nederbörd, avdunstning och avrinningsområdets yta.

³ Med olägenheter menas att cyanobakterier (blågrönalger) kan orsaka dödlighet bland hundar, nötkreatur, sjöfågel och fisk. Det menas också att hos människor har hudirritationer, klåda och magbesvär påvisats i samband med bad i algblommande vatten. Särskilt utsatta är barn och hundar som vistas vid strandkanten, där stora mängder alger ofta samlas.

Sammanfattande kommentarer

Mätningar 1997-2007

För att följa Tumbaåns sjösystems utveckling har månadsvisa mätningar utförts i området sen 1997. Kvarnsjön har bedömts vara allvarligt belastade av näringsämnen, framförallt internt (från sedimenten i botten) och i viss mån externt (från Uttran). Kvarnsjöns bottenvatten har alltid extremt höga nivåer av näringsämnen. Sjöarna, Tullingesjön och Albysjön, som ligger längre ned i systemet har haft betydligt lägre halter. De vanliga är att näringshalterna ökar längre ned i ett vattensystem. De lägre halterna bedöms ha sin orsak i utspädningseffekter i viss mån reningsverkan i varje sjö. Näringsnivåerna i vattendragen har ofta varit måttligt höga, dock har Älvestabäcken många gånger mycket höga fosfornivåer.

Mätningar 2008

Allmänt

Vattendragen och sjöarna bedöms som något näringsrika och inte försurade. Flera av mätningarna visar på förhöjda nivåer av bakterier och metaller. Detta är att förvänta då vattendragen rinner igenom stadsbebyggda områden. Nederbördsmängden år 2008 bedöms som normalt. Det bedöms som sannolikt att lägre nederbörd innebär lägre transporter av kväve och fosfor.

Tumbaån (32, 19 och 16)

Transporten av näringsämnen (fosfor och kväve) i Tumbaån år 2008 var ganska normalt för mätperioden 1997-2008. Transporten av näringsämnen år 2008 bedöms oftast som låga till måttligt höga. I provpunkten 19 bedömdes dock transporten av kväve som hög.

Skogsängsån (SÄ)

Transporten av näringsämnen i Skogsängsån år 2008 var normalt för mätperioden 1997-2008. Transporten av näringsämnen år 2008 bedöms som låg.

Tullingegårdsån (TG)

Transporten av näringsämnen i Tullingegårdsån år 2008 var normalt för mätperioden 1997-2008 och bedöms som låg.

Älvestabäcken (Ä)

Transporten av näringsämnen i Älvestabäcken år 2008 var hög för mätperioden 1997-2008. Transporten av näringsämnen bedöms som mycket hög. Ån har den högsta arealspecifika förlusten av näringsämnen i Tumbaåns vattensystem.

Alby dagvattentunnel (AD)

Transporten av näringsämnen i Alby dagvattentunnel år 2008 bedöms som måttligt höga. Höga nivåer av bland annat bakterier och metaller kunde noteras vid flera tillfällen.

Dalvägens dagvattenkulvert (DD)

Transporten av näringsämnen i Dalvägens dagvattenkulvert har mäts fullt ut åren 2004-2008. Transporten av näringsämnen år 2008 bedöms som måttligt höga. Liknande resultat erhöles vid de tidigare årens provtagningar. Höga nivåer av bland annat bakterier kunde noteras vid flera tillfällen.

Segersjön (S)

Fosforhalten i sjön klassificeras år 2008 som ”Höga halter” medan kvävehalten i sjön klassificeras som ”Måttligt höga halter”. Liknande resultat har erhållits tidigare år.

Kvarnsjön (9)

Kvarnsjöns näringshalt i ytvattnet klassificeras år 2008 som ”måttligt höga halter” till ”höga halter”. Halterna är i samma storleksordning som tidigare år. Bottenvattnet hade, som tidigare år, genomgående extremt höga nivåer. Orsaken till de höga halterna av framförallt fosfor i bottenvattnet härrör med största sannolikhet från att sedimenten har stora mängder lätttröligt fosfor och att låga syrenivåer i bottenvattnet bidrar till att sjöns bottensediment släpper ifrån sig sitt bundna fosfor.

Tullingesjön (30)

Tullingesjöns näringshalt i ytvattnet klassificeras år 2008 som ”låga halter” för fosfor och ”måttligt höga halter” för kväve. Tidigare år har sjön ibland bedöms ha höga halter av näringsämnet kväve.

Albysjön (A1)

Albysjön näringshalt i ytvattnet klassificeras år 2008 som ”måttligt höga halter” för både fosfor och kväve. Övriga år har uppvisat liknande resultat. Bottenvattnet har dock ibland höga nivåer av näringsämnen.

Alger i sjöarna

Utterkalven hade i augusti 2008 något högre mängder av alger samt lite högre nivåer av cyanobakterier (synonymt med blågrönalger) än de övriga sjöarna. De övriga sjöarna hade lägre halter av alger.

Risken för olägenheter vid provtagningstillfällena bedöms som liten.

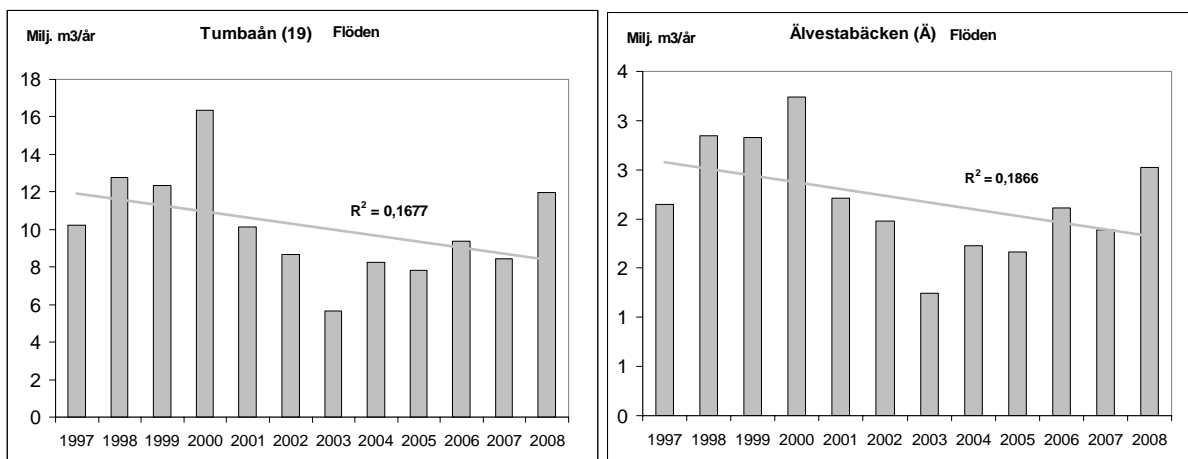
Trender

Det finns en tydlig följsamhet mellan flöden, näringstransport i vattendragen och näringshalt i sjöarnas ytvatten. Det är sannolikt så att minskad nederbörd medför lägre näringstransport i vattendragen och därmed lägre näringshalt i sjöarna. Huruvida de relativt sett lägre näringsnivåerna under vissa år även beror på andra orsaker än minskad nederbörd är dock svårbedömt.

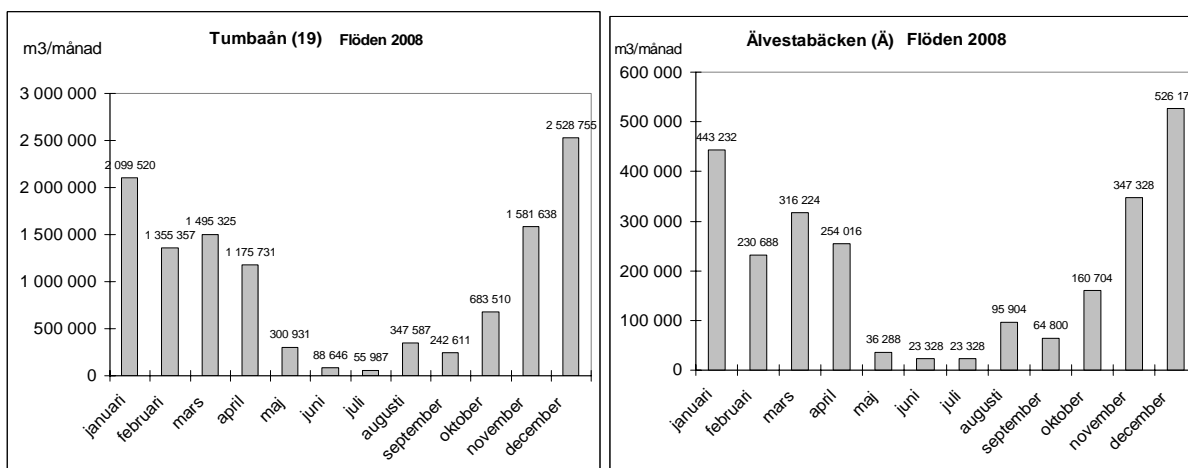
Resultat och diskussion vattendrag

Flödesuppgifter 1997-2008

År 2008 var flödet normalt för perioden 1997-2008 (Figur 2). R^2 värdet visar på en liten koppling mellan flöden och trendlinje. Högflödesperioder var under vintermånaderna (Figur 3). Mycket låga flöden noterades under juni och juli (Figur 3).



Figur 2: Vattenflöden (PULS) i Tumbaån och Älvestabäcken under åren 1997 till 2008. Trendlinje och R^2 värde är infogad.



Figur 3: Vattenflöden (PULS) i Tumbaån och Älvestabäcken (Ä) under 2008.

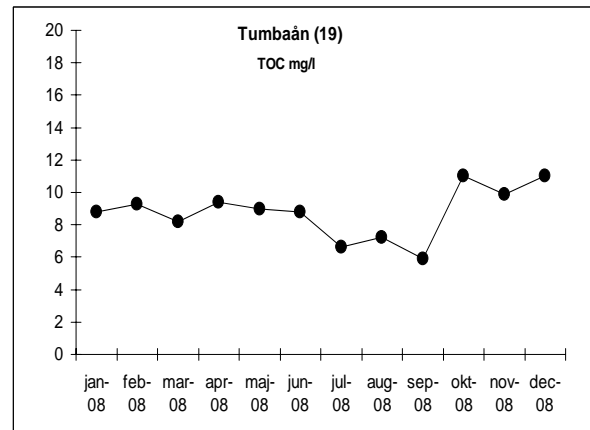
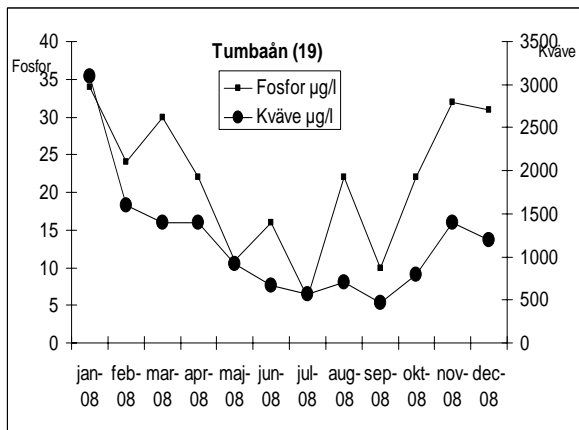
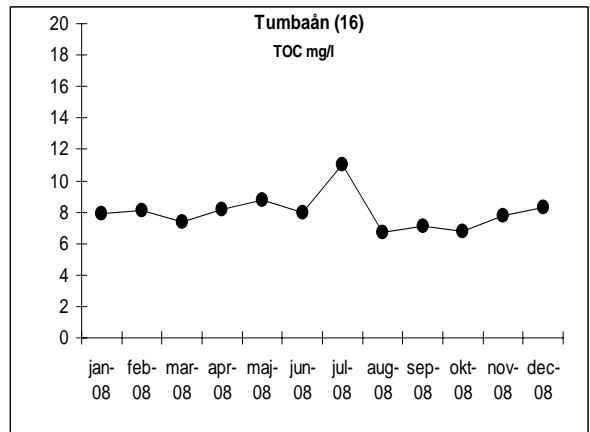
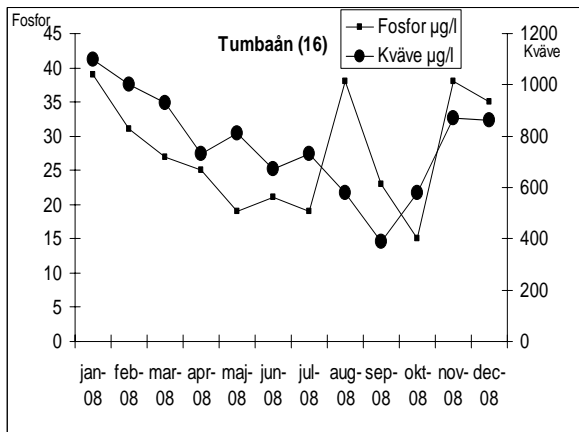
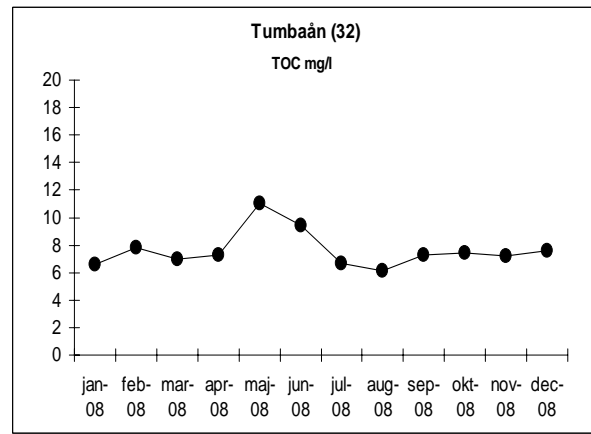
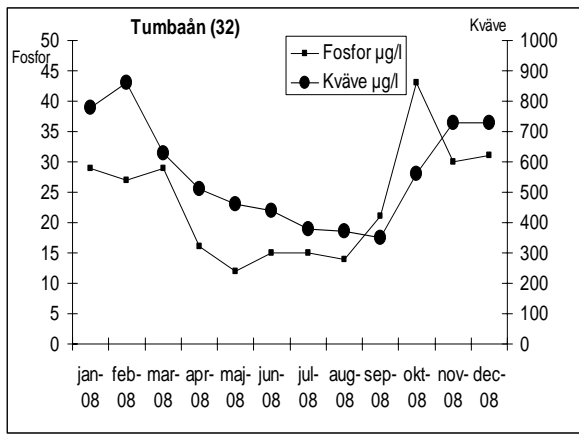
⁴ R^2 värdet visar hur väl trendlinjen följer staplarnas nivåer. Ett R^2 värde på ett (1) innebär att trendlinjen exakt följer staplarnas nivåer.

Näringsämnen i vattendragen år 2008

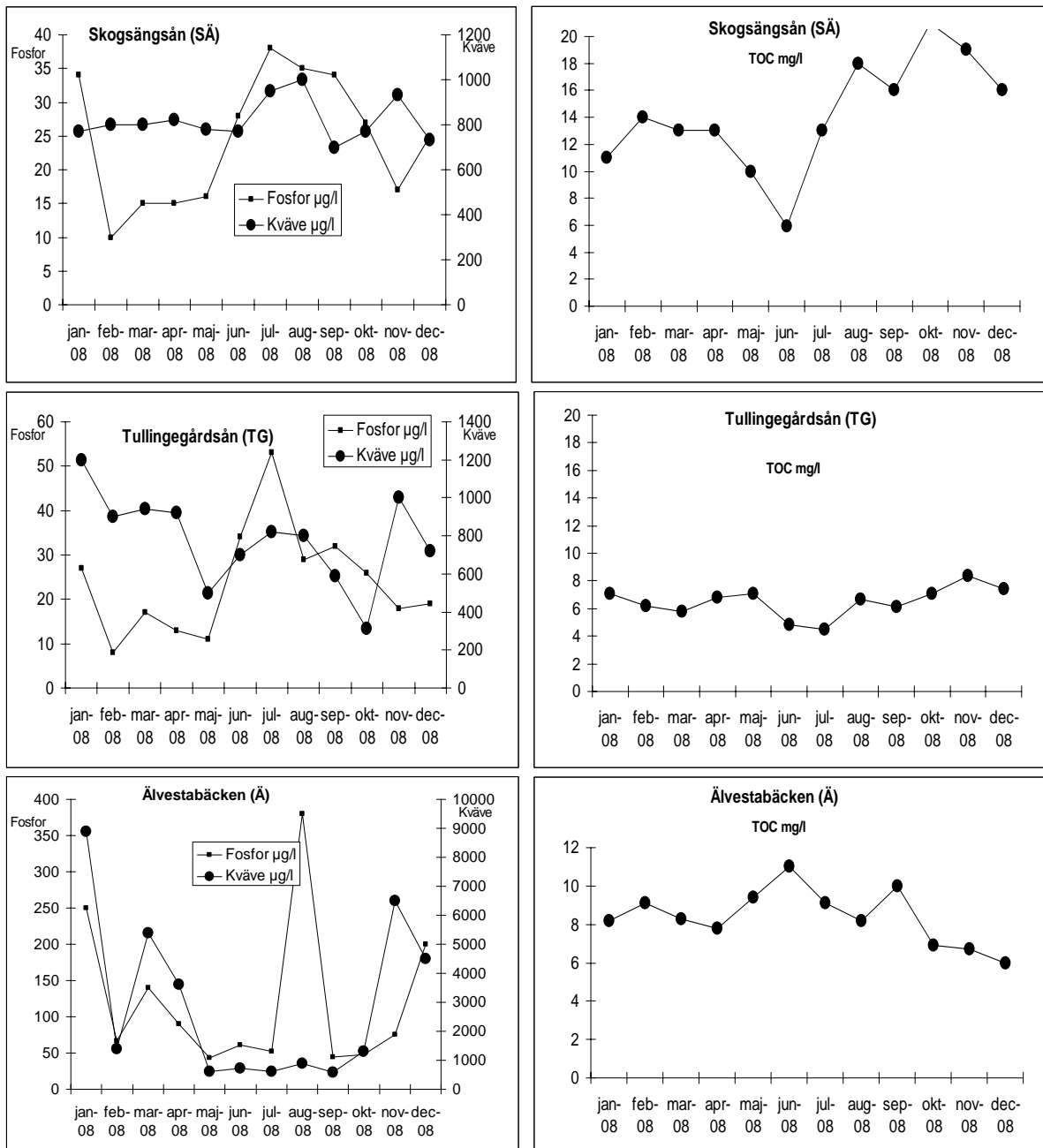
I Tumbaån (provpunkterna 32, 16 och 19 ut) var oftast fosfor- och kvävehalterna lägre på sommaren och högre övriga årstider (Figur 4). Övriga provpunkter visar mera varierade halter (Figur 5 och Figur 6).

- Den högsta fosfor- och kvävehalterna återfanns som vanligt i Älvestabäcken (Ä) (Figur 5 och Tabell 4).
- De högsta halterna av TOC återfanns i Dalvägen dagvattentunnel (DD) (Figur 6 och Tabell 4).
- Lägsta medelfosforhalt återfanns i Dalvägen dagvattentunnel (DD) (Figur 6 och Tabell 4).
- Lägsta medelkvävehalt återfanns i Tumbaån (32) (Figur 4 och Tabell 4).

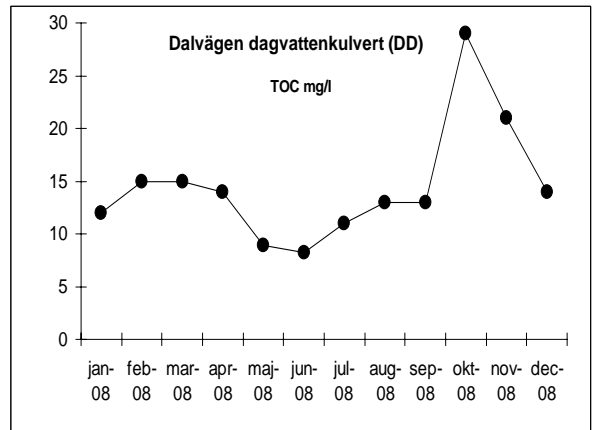
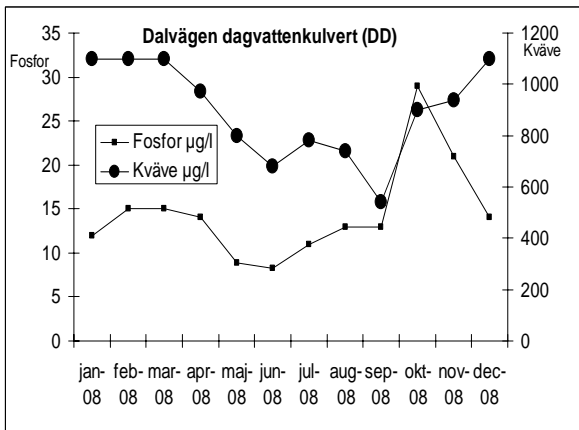
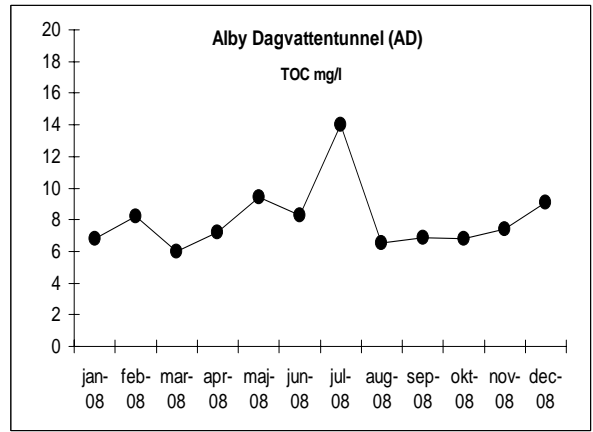
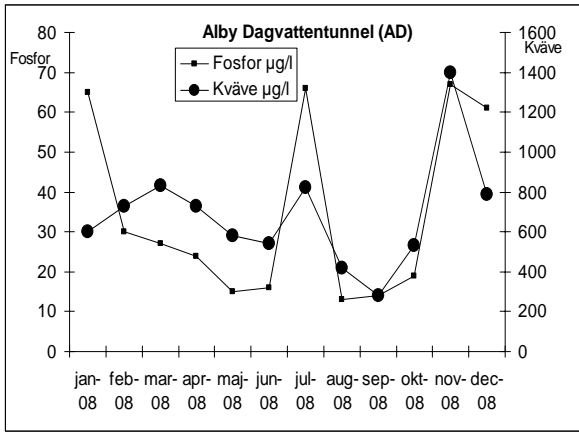
Det skall framhållas att provtagningen enbart sker en gång per månad och att kortvariga perioder av tex höga närsaltsnivåer kan undgå upptäckt..



Figur 4. Näringsämnen i Tumbaån (32, 16 och 19) 2008.



Figur 5: Näringsämnen i Skogsängsån, Tullingegårdsån och Älvestabäcken 2008.



Figur 6: Näringsämnen i vattendrag Alby Dagvattentunnel och Dalvägen dagvattenkulvert 2008.

Ämnestransporter 2008

Högre flöden innebar oftast högre ämnestransporter (Tabell 1). Det största flödet och de största ämnestransporterna återfanns som vanligt i Tumbaån (19) (Tabell 1). Sommarmånaderna har vid flertalet provpunkter ofta lägre transporter (Tabell 1).

Tabell 1. Flöden och beräknade ämnestransporter i vattendrag.

Tumbaån (32)					Tullingegårdsån (TG)				
Månad	Flöden m ³	Fosfor Kg	Kväve Kg	TOC Kg	Månad	Flöden m ³	Fosfor Kg	Kväve Kg	TOC Kg
jan-08	1 321 376	38,3	1 031	8 721	jan-08	166 212	4,5	199	1 180
feb-08	853 022	23,0	734	6 654	feb-08	86 508	0,7	78	536
mar-08	941 114	27,3	593	6 588	mar-08	118 584	2,0	111	688
apr-08	739 971	11,8	377	5 402	apr-08	95 256	1,2	88	648
maj-08	189 397	2,3	87	2 083	maj-08	13 608	0,1	7	97
jun-08	55 791	0,8	25	524	jun-08	8 748	0,3	6	42
jul-08	35 237	0,5	13	236	jul-08	8 748	0,5	7	39
aug-08	218 761	3,1	81	1 334	aug-08	35 964	1,0	29	241
sep-08	152 692	3,2	53	1 115	sep-08	24 300	0,8	14	148
okt-08	430 181	18,5	241	3 183	okt-08	60 264	1,6	19	428
nov-08	995 437	29,9	727	7 167	nov-08	130 248	2,3	130	1 094
dec-08	1 591 524	49,3	1 162	12 096	dec-08	197 316	3,7	142	1 460
Summa	7 524 503	208	5 123	55 103	Summa	945 756	19	831	6 601

Tumbaån (16)					Älvestabäcken (Å)				
Månad	Flöden m ³	Fosfor Kg	Kväve Kg	TOC Kg	Månad	Flöden m ³	Fosfor Kg	Kväve Kg	TOC Kg
jan-08	1 469 566	57,31	1 617	11 610	jan-08	443 232	110,8	3 945	3 635
feb-08	948 687	29,41	949	7 684	feb-08	230 688	15,5	323	2 099
mar-08	1 046 658	28,26	973	7 745	mar-08	316 224	44,3	1 708	2 625
apr-08	822 957	20,57	601	6 748	apr-08	254 016	22,9	914	1 981
maj-08	210 638	4,00	171	1 854	maj-08	36 288	1,6	22	341
jun-08	62 048	1,30	42	496	jun-08	23 328	1,4	17	257
jul-08	39 188	0,74	29	431	jul-08	23 328	1,2	14	212
aug-08	243 295	9,25	141	1 630	aug-08	95 904	36,4	86	786
sep-08	169 817	3,91	66	1 206	sep-08	64 800	2,9	38	648
okt-08	478 425	7,18	277	3 253	okt-08	160 704	7,7	209	1 109
nov-08	1 107 073	42,07	963	8 635	nov-08	347 328	26,4	2 258	2 327
dec-08	1 770 011	61,95	1 522	14 691	dec-08	526 176	105,2	2 368	3 157
Summa	8 368 363	266	7 350	65 984	Summa	2 522 016	376	11 902	19 177

Tumbaån (19)					Älby dagvattentunnel (AD)				
Månad	Flöden m ³	Fosfor Kg	Kväve Kg	TOC Kg	Månad	Flöden m ³	Fosfor Kg	Kväve Kg	TOC Kg
jan-08	2 099 520	71,4	6 509	18 476	jan-08	438 307	28,5	263	2 980
feb-08	1 355 357	32,5	2 169	12 605	feb-08	228 125	6,8	167	1 871
mar-08	1 495 325	44,9	2 093	12 262	mar-08	312 710	8,4	260	1 876
apr-08	1 175 731	25,9	1 646	11 052	apr-08	251 194	6,0	183	1 809
maj-08	300 931	3,3	277	2 708	maj-08	35 885	0,5	21	337
jun-08	88 646	1,4	59	780	jun-08	23 069	0,4	12	191
jul-08	55 987	0,3	32	370	jul-08	23 069	1,5	19	323
aug-08	347 587	7,6	243	2 503	aug-08	94 838	1,2	40	616
sep-08	242 611	2,4	112	1 431	sep-08	64 080	0,9	18	442
okt-08	683 510	15,0	540	7 519	okt-08	158 918	3,0	84	1 081
nov-08	1 581 638	50,6	2 214	15 658	nov-08	343 469	23,0	481	2 542
dec-08	2 528 755	78,4	3 035	27 816	dec-08	520 330	31,7	411	4 735
Summa	11 955 600	334	18 928	113 179	Summa	2 493 994	112	1 959	18 804

Skogsängsån (SÅ)					Dalvägen dagvattenkulvert (DD)				
Månad	Flöden m ³	Fosfor Kg	Kväve Kg	TOC Kg	Månad	Flöden m ³	Fosfor Kg	Kväve Kg	TOC Kg
jan-08	220 385	7,5	170	2 424	jan-08	166 831	2,00	184	2 002
feb-08	114 703	1,1	92	1 606	feb-08	107 698	1,62	118	1 615
mar-08	157 234	2,4	126	2 044	mar-08	118 820	1,78	131	1 782
apr-08	126 302	1,9	104	1 642	apr-08	93 425	1,31	91	1 308
maj-08	18 043	0,3	14	180	maj-08	23 912	0,21	19	213
jun-08	11 599	0,3	9	68	jun-08	7 044	0,06	5	58
jul-08	11 599	0,4	11	151	jul-08	4 449	0,05	3	49
aug-08	47 686	1,7	48	858	aug-08	27 620	0,36	20	359
sep-08	32 220	1,1	23	516	sep-08	19 278	0,25	10	251
okt-08	79 906	2,2	62	1 678	okt-08	54 313	1,58	49	1 575
nov-08	172 699	2,9	161	3 281	nov-08	125 679	2,64	118	2 639
dec-08	261 626	6,5	191	4 186	dec-08	200 938	2,81	221	2 813
Summa	1 254 002	28	1 008	18 635	Summa	950 007	15	970	14 664

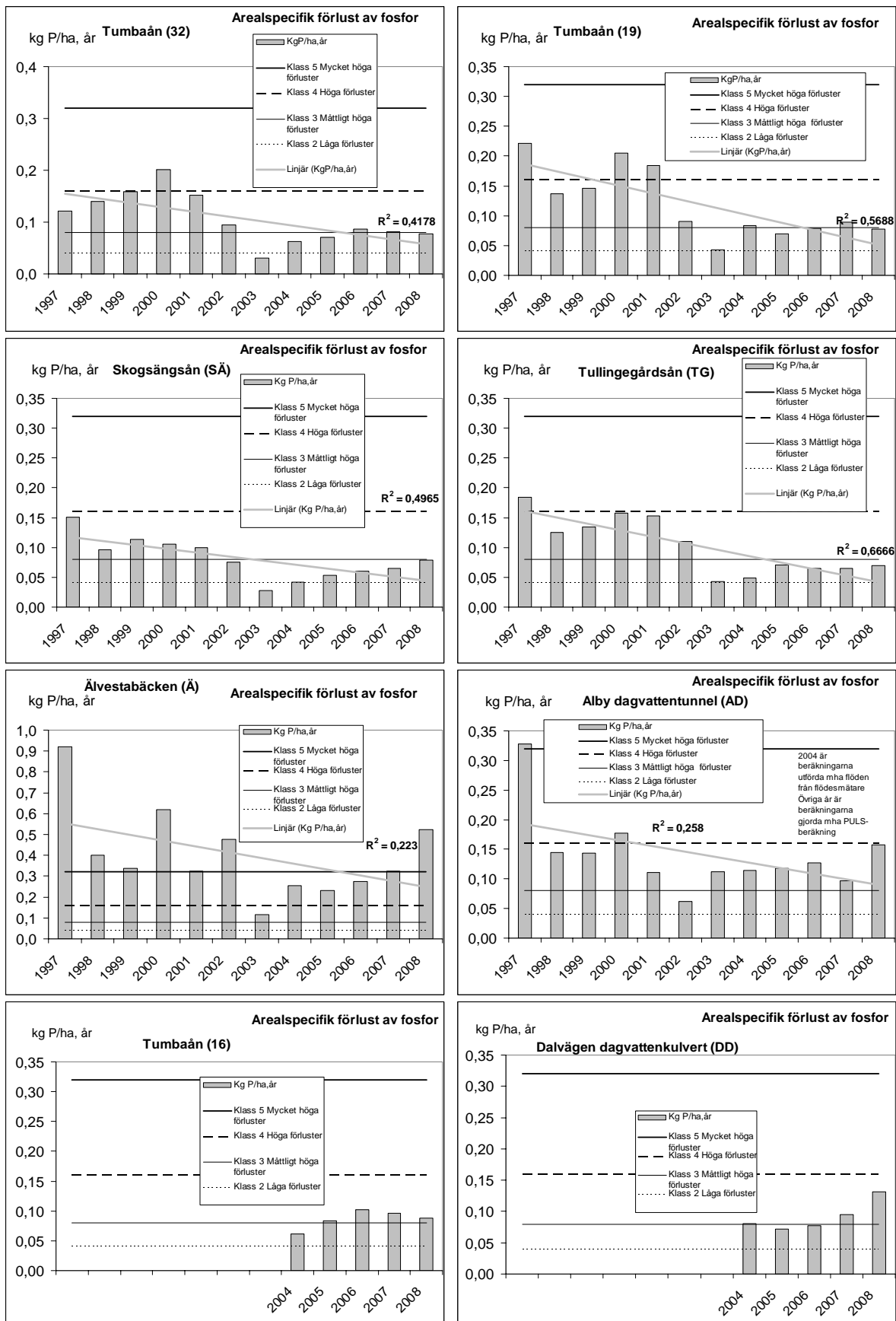
Arealspecifik förlust av totalfosfor och totalkväve åren 1997-2008

Den arealspecifika förlusten år 2008 för fosfor och kväve i vattendragen klassificeras ofta som "låga förluster" eller "måttligt höga förluster" (Figur 7 och Figur 8). Undantagen är Älvestabäcken (Ä) som hade "mycket höga förluster" av fosfor och kväve samt Tumbaån (19) som hade "höga förluster" av kväve"

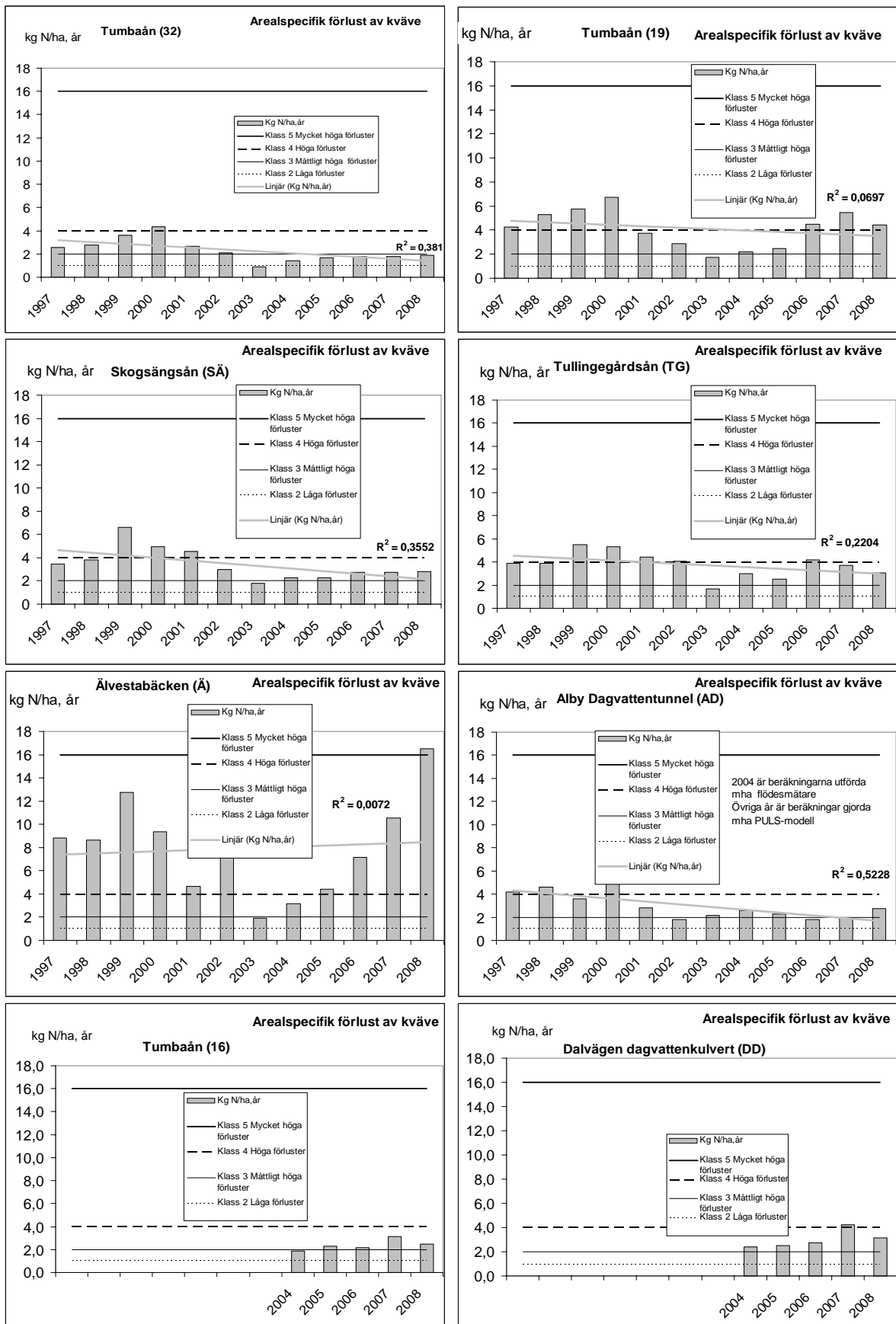
Observera att kväveförlusterna år 2008 vid provpunkten Älvestabäcken (Ä) var de högsta sen mätningarna började 1997.

Trendlinjerna för perioden 1997-2008 visar på något minskade arealförluster för alla provpunkterna förutom Älvestabäcken (Ä) (Figur 7 och Figur 8). Man skall dock vara försiktig med att dra säkra slutsatser då R^2 värdet ofta är lågt.

Noterbart är hur ganska väl flöden och arealspecifika förluster följer varandra (jämför Figur 2 med Figur 7 och Figur 8). Det är sannolikt så att minskad nederbörd medför mindre arealspecifika förluster.



Figur 7: Arealsspecifik förlust av fosfor. Klassning är enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (Naturvårdsverket 1999). För provpunkterna Tumbaån (16) och Dalvägen dagvattenkylvert (DD) finns inga kompletta mätserier för åren 1997-2003. Trendlinje och R² värde är infogad.



Figur 8: Areal specifik förlust av kväve. Klassning är enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (Naturvårdsverket 1999). För provpunkterna Tumbaån (16) och Dalvägen dagvattenkulvert (DD) finns inga kompletta mätserier för åren 1997-2003. Trendlinje och R^2 värde är infogad.

Resultat och diskussion sjöar

Redovisning av totalfosfor och totalkväve i sjöar 1997-2008

Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (Naturvårdsverket 1999) beskriver klassning av sjöar utifrån ytvatten. För att erhålla en bra översiktlig bild av sjöarnas status redovisar i figurerna både yt- och bottenvattnets halter av närsalter, klassningen avser dock enbart ytvatten (Figur 9 och Figur 10).

Fosfor

Totalfosforhalterna i Segersjöns (S) ytvatten år 2008 bedöms som ” Höga halter” (Figur 9).

Totalfosforhalterna i Kvarnsjöns (9) ytvatten år 2008 bedöms som ” Måttligt höga halter” (Figur 9).

Totalfosforhalterna i Tullingesjöns (30) 2008 bedöms som ” Låga halter” (Figur 10).

Totalfosforhalterna i Albysjöns ytvatten (A2) år 2008 bedöms som ” Måttligt höga halter” (Figur 10).

Totalfosforhalterna i sjöarnas ytvatten år 2008 var ungefärligen i samma nivå som tidigare år (Figur 9 och Figur 10).

Totalfosforhalterna i sjöarnas bottenvatten var genomgående högre än i ytan. Extremt höga fosfornivåer kunde som vanligt noteras från Kvarnsjöns (9) bottenvatten.

Kväve

Totalkvävehalterna i Segersjöns (S), Kvarnsjöns (9), Tullingesjöns (30) samt Albysjöns ytvatten (A2) ytvatten år 2008 bedöms som ”Måttligt höga halter” (Figur 9 och Figur 10).

Totalkvävehalterna i sjöarnas ytvatten år 2008 var i samma nivå som tidigare år.

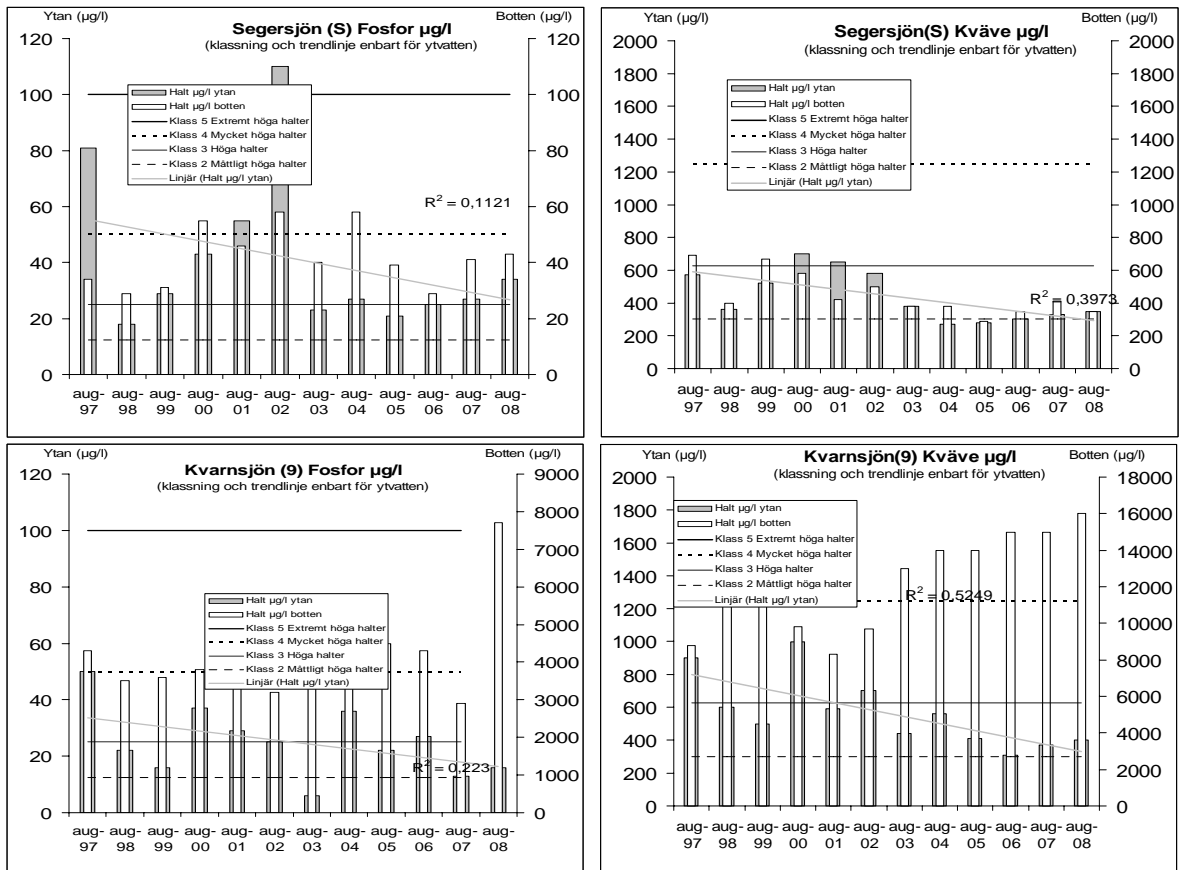
Totalkvävehalterna i sjöarnas bottenvatten var genomgående högre än i ytan. Extremt höga kvävenivåer kunde som vanligt noteras från Kvarnsjöns (9) bottenvatten.

Trend

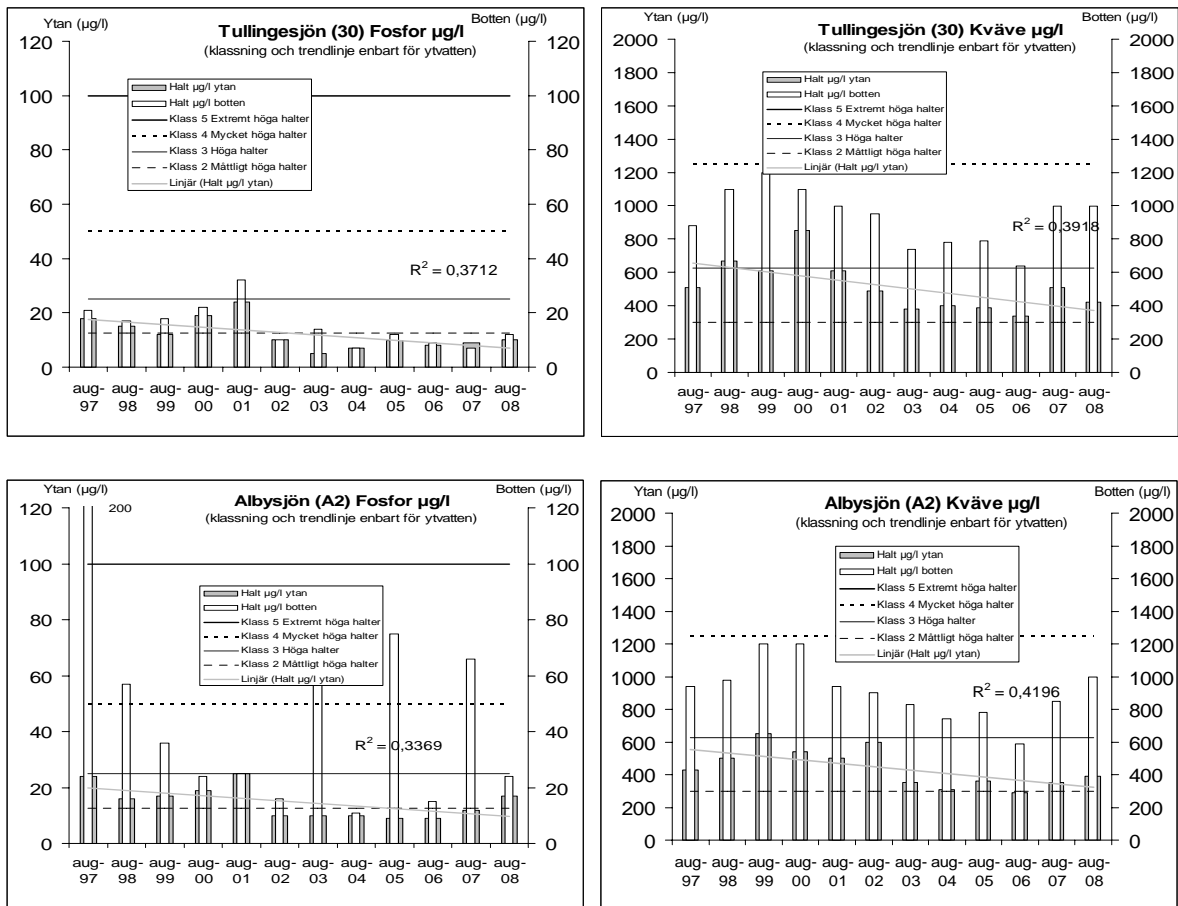
Trendlinjerna för perioden 1997-2008 visar på minskade näringsnivåer. De senaste åren förefaller det (se tex fosforhalterna för Albysjön och Segersjön) som att näringsnivåerna i några fall ökar. Ingen tydlig utvecklingsriktning kan sålunda utrönas.

Det finns ibland en viss följsamhet mellan flöden och halten fosfor och kväve i sjöarnas ytvatten (jämför Figur 2 med Figur 9, Figur 10). Det är sannolikt att minskad nederbörd medför lägre näringshalter. Huruvida dessa lägre halter även beror på andra orsaker än liten nederbörd är svårbedömt.

Orsaken till de höga halterna fosfor i Kvarnsjöns bottenvatten härrör med största sannolikhet från att sedimenten har stora mängder lätttröligt fosfor och att låga syrenivåer i bottenvattnet (Figur 11) bidrar till att sjöns botten sediment släpper ifrån sig sitt bundna fosfor, sk *internbelastning*.



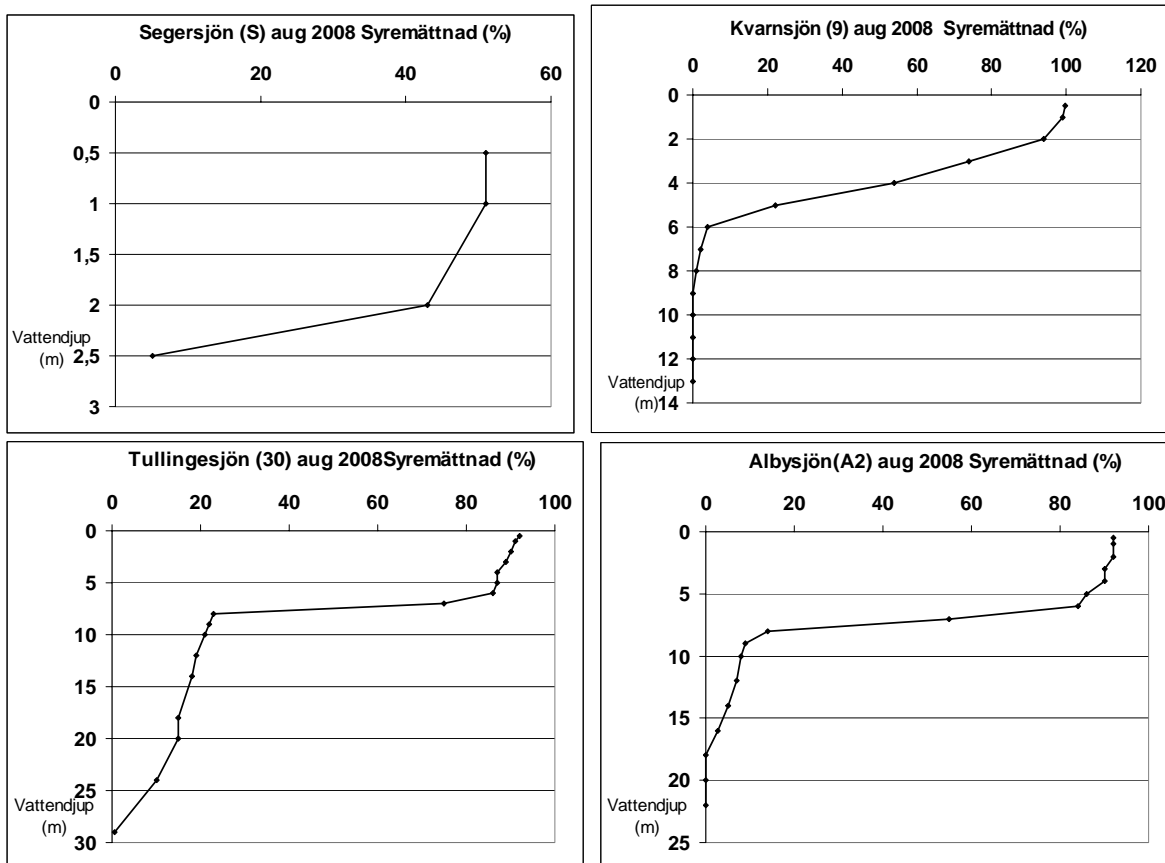
Figur 9: Totalfosfor- och totalkvävehalter i Segersjöns (S) och Kvarnsjöns (9) yt- och bottenvatten 1997-2008. Klassningen är enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (Naturvårdsverket 1999). Trendlinje och R^2 värde är infogad.



Figur 10: Totalfosfor- och totalkvävehalter i Tullingesjöns (S) och Albysjöns (9) yt- och bottenvatten 1997-2008. Klassningen är enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (Naturvårdsverket 1999). Trendlinje och R2 värde är infogad.

Syrehalter i bottenvatten 2008

Segersjön (S) uppvisade ganska goda syrenivåer även nära botten (Figur 11). Övriga sjöar uppvisade mycket låga syrehalter under 6-7 meters nivå (Figur 11). Framförallt Kvarnsjön tycks ha helt syrefria förhållanden från 8 metersnivån och nedåt. Liknade resultat har noterats från provtagningarna 1997-2007 (YOLDIA-RAPPORT 1998-2007).



Figur 11: Syrehalter i sjöar 2008.

Växtplankton 2008

Utterkalven (7) hade i augusti 2008 något högre mängder av alger samt lite högre nivåer av cyanobakterier (synonymt med blågrönalger) än de övriga sjöarna (Tabell 2).

De övriga sjöarna hade lägre halter av alger (Tabell 2).

Hörnströms index visade på näringsrikare förhållanden för alla sjöarna.

Risken för olägenheter vid provtagningstillfällena bedöms som liten.

Tabell 2. Växtplankton 2008.

	Utterkalven (7)	Kvarnsjön (9)	Tullingesjön (30)	Albysjön (A2)	
	2008-08-19	2008-08-14	2008-08-19	2008-08-19	Kommentar
Biomassa(mm3/l)	2,9	1,2	0,7	0,59	Växtplanktonvolymen över 5 mm3/l kan uppfattas som besvärande, mycket närsaltbelastade sjöar kan ha växtplanktonvolymen uppemot 100 mm3/l.
Vattenblommande cyanobakterier (mm3/l)	1,19	0,03	0,2	0,25	< 5 förekommer normalt inga olägenheter.
Potentiell giftproducerande cyanobakterier (antal släkten)	7	4	2	5	> 4 bedöms som stort antal och en större risk för olägenhet finns.
Hörnströms Index	56	51	67	38	Över 50 bedöms som måttligt näringsrikt

Information om alger

Tillstånd, totalvolym alger. (NV Rapport 4913)	Biomassa augusti (mm3/l)
Mycket liten biomassa	< 0,5
Liten biomassa	0,5-2,0
Måttligt stor biomassa	2,0-4,0
Stor biomassa	4,0-8,0
Mycket stor biomassa	>8,0

Tillstånd, potentiellt toxinproducerande cyanobakterier (NV Rapport 4913)	Biomassa (mm3/l)
Mycket liten biomassa	< 0,5
Liten biomassa	0,5-1,0
Måttligt stor biomassa	1,0-2,5
Stor biomassa	2,5-5,0
Mycket stor biomassa	>5,0

Ett trofiindex kan beräknas för växtplankton (Hörnströms index) i en skala mellan 11 och 100. Lågt index (11) karakteriseras av arter som finns i näringsfattiga vatten, högt index (100) karakteriseras av arter som finns i näringsrika vatten. Indexet är baserat på 70 olika indikatorarter.

Kommentarer till provtagningarna

Se nedan (Tabell 3)

Tabell 3: Kommentarer som varje månad via e-post sänts till Botkyrka kommun.

	Vattendrag
2008-01-21	DD höga bakterienivåer. 19ut mycket höga halter av kväve.SÅ höga halter av susp. Å höga halter av fosfor, kväve och susp. AD höga bakterienivåer, höga halter av bly, koppar, zink, fosfor, kväve och susp.
2008-02-12	DD höga bakterienivåer, hög fosfor- och TOC-halt. 19ut höga halter av kväve. Å höga halter av fosfor och susp. AD höga bakterienivåer, höga halter av bly och koppar.
2008-03-11	DD hög TOC-halt. 19ut höga halter av susp.SÅ hög TOC-halt. Å höga halter av fosfor, kväve och susp. AD höga bakterienivåer.
2008-04-15	SÅ lågt pH och hög TOC-halt. TG lågt pH. Å höga halter av fosfor och kväve. AD höga bakterienivåer.
2008-05-19	DD höga bakterienivåer. TG högt pH. AD höga bakterienivåer och högt pH.
2008-06-09	DD höga bakterienivåer. Å Höga fosfor- och susp.halter. AD höga kopparnivåer.
2008-07-07	DD höga bakterienivåer, höga halter av bly, koppar, zink, fosfor och susp.mtrl.SÅ höga halter av susp.mtrl och TOC. TG höga halter av fosfor. Å Höga fosfor- och susp.halter. AD höga bakterienivåer, höga halter av koppar, zink, fosfor och TOC.
2008-08-20	DD höga bakterienivåer, höga halter avzink, susp.mtrl och TOC.16 Höga susp. Nivåer. SÅ höga halter av TOC. Å Mycket Höga fosfor- och susp.halter. AD höga bakterienivåer, höga halter av koppar, och zink.
2008-09-15	DD höga bakterienivåer och TOC.SÅ höga halter av TOC. AD höga bakterienivåer.
2008-10-15	DD höga bakterienivåer och TOC. AD höga bakterienivåer.
2008-11-18	DD höga bakterienivåer och TOC. SÅ höga TOC halter. Å höga fosfor, kväve och suspnivåer. AD höga fosfor och bakterienivåer.
2008-12-11	DD höga halter av bakterier, fosfor, susp och TOC. SÅ höga halter av susp och TOC . Å höga halter av fosfor, kväve och susp. AD höga halter av bakterier, fosfor, bly och zink.
	Sjöar
2008-03-03	9:B Låg syrehalt, mycket höga närsaltnivåer, hög nivå av alkalinitet, låg pH nivå och hög sulfidhalt. 30:B hög ammoniumhalt.
2008-08-19	9:B Låg syrehalt, mycket höga närsaltnivåer, hög nivå av alkalinitet. S:B, 30:B, A2:B låg syrehalt.

Beräkningar

Flödesuppgifter 2008, ämnestransport och halter av fosfor, kväve, TOC och syre.

Tabell 4: Flöden via PULS och beräknade ämnestransporter, samt halter av fosfor, kväve, TOC och syre.

Tumbaån (32)

Månad	Flöden m ³	Fosfor Kg	Kväve Kg	TOC Kg	Fosfor µg/l	Kväve µg/l	TOC mg/l
jan-08	1 321 376	38,3	1 031	8 721	29	780	6,6
feb-08	853 022	23,0	734	6 654	27	860	7,8
mar-08	941 114	27,3	593	6 588	29	630	7
apr-08	739 971	11,8	377	5 402	16	510	7,3
maj-08	189 397	2,3	87	2 083	12	460	11
jun-08	55 791	0,8	25	524	15	440	9,4
jul-08	35 237	0,5	13	236	15	380	6,7
aug-08	218 761	3,1	81	1 334	14	370	6,1
sep-08	152 692	3,2	53	1 115	21	350	7,3
okt-08	430 181	18,5	241	3 183	43	560	7,4
nov-08	995 437	29,9	727	7 167	30	730	7,2
dec-08	1 591 524	49,3	1 162	12 096	31	730	7,6
Summa	7 524 503	Summa 208	Summa 5 123	Summa 55 103	Medel 24	Medel 567	Medel 8

Tumbaån (16)

Månad	Flöden m ³	Fosfor Kg	Kväve Kg	TOC Kg	Fosfor µg/l	Kväve µg/l	TOC mg/l
jan-08	1 469 566	57,31	1 617	11 610	39	1100	7,9
feb-08	948 687	29,41	949	7 684	31	1000	8,1
mar-08	1 046 658	28,26	973	7 745	27	930	7,4
apr-08	822 957	20,57	601	6 748	25	730	8,2
maj-08	210 638	4,00	171	1 854	19	810	8,8
jun-08	62 048	1,30	42	496	21	670	8
jul-08	39 188	0,74	29	431	19	730	11
aug-08	243 295	9,25	141	1 630	38	580	6,7
sep-08	169 817	3,91	66	1 206	23	390	7,1
okt-08	478 425	7,18	277	3 253	15	580	6,8
nov-08	1 107 073	42,07	963	8 635	38	870	7,8
dec-08	1 770 011	61,95	1 522	14 691	35	860	8,3
Summa	8 368 363	Summa 266	Summa 7 350	Summa 65 984	Medel 28	Medel 771	Medel 8

Tumbaån (19)

Månad	Flöden m ³	Fosfor Kg	Kväve Kg	TOC Kg	Fosfor µg/l	Kväve µg/l	TOC mg/l
jan-08	2 099 520	71,4	6 509	18 476	34	3100	8,8
feb-08	1 355 357	32,5	2 169	12 605	24	1600	9,3
mar-08	1 495 325	44,9	2 093	12 262	30	1400	8,2
apr-08	1 175 731	25,9	1 646	11 052	22	1400	9,4
maj-08	300 931	3,3	277	2 708	11	920	9
jun-08	88 646	1,4	59	780	16	670	8,8
jul-08	55 987	0,3	32	370	6	570	6,6
aug-08	347 587	7,6	243	2 503	22	700	7,2
sep-08	242 611	2,4	112	1 431	10	460	5,9
okt-08	683 510	15,0	540	7 519	22	790	11
nov-08	1 581 638	50,6	2 214	15 658	32	1400	9,9
dec-08	2 528 755	78,4	3 035	27 816	31	1200	11
Summa	11 955 600	Summa 334	Summa 18 928	Summa 113 179	Medel 22	Medel 1184	Medel 9

Skogsängsån (SÄ)

Månad	Flöden m ³	Fosfor Kg	Kväve Kg	TOC Kg	Fosfor µg/l	Kväve µg/l	TOC mg/l
jan-08	220 385	7,5	170	2 424	34	770	11
feb-08	114 703	1,1	92	1 606	10	800	14
mar-08	157 234	2,4	126	2 044	15	800	13
apr-08	126 302	1,9	104	1 642	15	820	13
maj-08	18 043	0,3	14	180	16	780	10
jun-08	11 599	0,3	9	68	28	770	5,9
jul-08	11 599	0,4	11	151	38	950	13
aug-08	47 686	1,7	48	858	35	1000	18
sep-08	32 220	1,1	23	516	34	700	16
okt-08	79 906	2,2	62	1 678	27	770	21
nov-08	172 699	2,9	161	3 281	17	930	19
dec-08	261 626	6,5	191	4 186	25	730	16
Summa	1 254 002	Summa 28	Summa 1 008	Summa 18 635	Medel 25	Medel 818	Medel 14

Älvestabäcken (Ä)

Månad	Flöden m ³	Fosfor Kg	Kväve Kg	TOC Kg	Fosfor µg/l	Kväve µg/l	TOC mg/l
jan-08	443 232	110,8	3 945	3 635	250	8900	8,2
feb-08	230 688	15,5	323	2 099	67	1400	9,1
mar-08	316 224	44,3	1 708	2 625	140	5400	8,3
apr-08	254 016	22,9	914	1 981	90	3600	7,8
maj-08	36 288	1,6	22	341	43	620	9,4
jun-08	23 328	1,4	17	257	61	710	11
jul-08	23 328	1,2	14	212	52	600	9,1
aug-08	95 904	36,4	86	786	380	900	8,2
sep-08	64 800	2,9	38	648	44	590	10
okt-08	160 704	7,7	209	1 109	48	1300	6,9
nov-08	347 328	26,4	2 258	2 327	76	6500	6,7
dec-08	526 176	105,2	2 368	3 157	200	4500	6
Summa	2 522 016	Summa 376	Summa 11 902	Summa 19 177	Medel 121	Medel 2918	Medel 8

Alby dagvattentunnel (AD)

Månad	Flöden m ³	Fosfor Kg	Kväve Kg	TOC Kg	Fosfor µg/l	Kväve µg/l	TOC mg/l
jan-08	438 307	28,5	263	2 980	65	600	6,8
feb-08	228 125	6,8	167	1 871	30	730	8,2
mar-08	312 710	8,4	260	1 876	27	830	6
apr-08	251 194	6,0	183	1 809	24	730	7,2
maj-08	35 885	0,5	21	337	15	580	9,4
jun-08	23 069	0,4	12	191	16	540	8,3
jul-08	23 069	1,5	19	323	66	820	14
aug-08	94 838	1,2	40	616	13	420	6,5
sep-08	64 080	0,9	18	442	14	280	6,9
okt-08	158 918	3,0	84	1 081	19	530	6,8
nov-08	343 469	23,0	481	2 542	67	1400	7,4
dec-08	520 330	31,7	411	4 735	61	790	9,1
Summa	2 493 994	Summa 112	Summa 1 959	Summa 18 804	Medel 35	Medel 688	Medel 8

Dalvägen dagvattenkulvert (DD)

Månad	Flöden m³	Fosfor Kg	Kväve Kg	TOC Kg	Fosfor µg/l	Kväve µg/l	TOC mg/l
jan-08	166 831	2,00	184	2 002	12	1100	12
feb-08	107 698	1,62	118	1 615	15	1100	15
mar-08	118 820	1,78	131	1 782	15	1100	15
apr-08	93 425	1,31	91	1 308	14	970	14
maj-08	23 912	0,21	19	213	8,9	800	8,9
jun-08	7 044	0,06	5	58	8,2	680	8,2
jul-08	4 449	0,05	3	49	11	780	11
aug-08	27 620	0,36	20	359	13	740	13
sep-08	19 278	0,25	10	251	13	540	13
okt-08	54 313	1,58	49	1 575	29	900	29
nov-08	125 679	2,64	118	2 639	21	940	21
dec-08	200 938	2,81	221	2 813	14	1100	14
	Summa	Summa	Summa	Summa	Medel	Medel	Medel
	950 007	15	970	14 664	15	896	15

Beräkning av flöden och mängder

PULS-data har erhållits för Tumbaån (19) och Älvestabäcken (Ä). PULS-data har erhållits som månadsmedelvärden (m³/s). Värdet har för varje månad multiplicerats med antalet sekunder per månad för att erhålla m³/månad.

För Tumbaån har värdena korrigerats för Crane:s uttag (ca 6-10 %). För att beräkna flöden på övriga provpunkter har PULS-data och arealviktningmetod (se nedan) använts. För att beräkna mängder/transporter för olika ämnen har analysdata multiplicerats med flödesdata. Se nedan för beskrivning respektive provpunkts beräkningsmetod (Tabell 5).

Flödesdata via flödesmätare har för år 2004 erhållits för Alby dagvattentunnel (AD). Värdena från flödesmätaren har erhållits som dygnsmedelvärden l/s. För år 2005 och 2006 bedömdes data från flödesmätaren som otillförlitligt. För år 1997-2003 och 2005-2008 har PULS-data använts för beräkningarna.

Tabell 5: Beräkningar ämnestransport.

Provpunkt	Area (ha)	Formel för beräkning av ämnestransport	Kommentar
Tumbaån (19)	4290	(PULS (19) – Crane:s uttag) x månadshalt	
Tumbaån (32)	2700	(PULS (19) – Crane:s uttag) x 2700/4290 x månadshalt	
Tumbaån (16)	3003	(PULS (19) – Crane:s uttag) x 3003/4290 x månadshalt	
Dalvägen dagvattenkylvert (DD)	307	PULS (19) x 307/4290 x månadshalt	
Älvestabäcken (Ä)	720	PULS (Ä) x månadshalt	
Skogsängsån (SÄ)	358	PULS (Ä) x 307/720 x månadshalt	
Tullingegårdsån (TG)	270	PULS (Ä) x 270/720 x månadshalt	
Alby dagvattentunnel	712	PULS (Ä) x 712/720 x månadshalt	År 1997-2003, 2005
Alby dagvattentunnel	712	Flödesmätare (AD) x månadshalt	Enbart år 2004

Referenser

Recipientkontrollprogram 2002 för Tumbaåns sjösystem, Flaten och Uttran

Kontrollprogram 1995 för Uttran och Flatens vattensystem, upprättat 1993-06-04. Reviderat enligt Länsstyrelsens yttrande 1993-09-01. Reviderat och anpassat till Botkyrka kommuns kontrollprogram och Länsstyrelsen yttrande 1995-08-28.

YOLDIA-RAPPORT 1998. Tumbaåns sjösystem i Salems och Botkyrka kommun. Redovisning av recipientkontroll 1997. Huddinge 1998.

YOLDIA-RAPPORT 1999. Tumbaåns sjösystem i Salems och Botkyrka kommun. Redovisning av recipientkontroll 1998. Huddinge 1999.

YOLDIA-RAPPORT 2000. Tumbaåns sjösystem i Salems och Botkyrka kommun. Redovisning av recipientkontroll 1999. Huddinge 2000.

YOLDIA-RAPPORT 2001. Tumbaåns sjösystem i Salems och Botkyrka kommun. Redovisning av recipientkontroll 2000. Huddinge 2001.

YOLDIA-RAPPORT 2002. Tumbaåns sjösystem i Salems och Botkyrka kommun. Redovisning av recipientkontroll 2001. Huddinge 2002.

YOLDIA-RAPPORT 2003. Tumbaåns sjösystem i Salems och Botkyrka kommun. Redovisning av recipientkontroll 2002. Huddinge 2003.

YOLDIA-RAPPORT 2004. Recipientkontroll 2003, Tumbaåns sjösystem, Botkyrka kommun.

YOLDIA-RAPPORT 2005. Recipientkontroll 2004, Tumbaåns sjösystem, Botkyrka kommun.

YOLDIA-RAPPORT 2006. Recipientkontroll 2005, Tumbaåns sjösystem, Botkyrka kommun.

YOLDIA-RAPPORT 2007. Recipientkontroll 2006, Tumbaåns sjösystem, Botkyrka kommun.

YOLDIA-RAPPORT 2008. Recipientkontroll 2007, Tumbaåns sjösystem, Botkyrka kommun.

Naturvårdsverket 1999. Bedömningsgrunder för miljö kvalitet. Sjöar och vattendrag. Rapport 4913. Stockholm 1999.

Bilagor

Recipientkontrollprogram

Provtagningarna som är utförda 2003-01-01–2003-06-10 följer ett äldre recipientkontrollprogram (Kontrollprogram 1995). Provtagningar från och med 2003-07-10 följer nedanstående recipientkontrollprogram (Recipientkontrollprogram 2002). I kontrollprogrammet från 2002 skall även metallanalyser utföras i vatten.

Recipientkontrollprogrammet för Tumbaåns sjösystem syftar framför allt till att kvalitativt och kvantitativt kontrollera utsläppen av dagvatten och dess effekter i recipienten. Syftet är också att programmet ska kunna användas för att ge vägledning till var åtgärder bör utföras för att minska föroreningsbelastningen samt att följa upp vilka effekter eventuella åtgärder får. Naturvårdsverkets allmänna råd 86:3 finns inte längre. Delar av den har ersatts av Naturvårdsverket Handbok för miljöövervakning, men när det gäller recipientkontroll av miljöfarliga utsläpp, så som dagvatten, är handboken inte komplett. Vidare saknas i handboken de detaljerade metodbeskrivningar som beskrivs i Naturvårdsverkets RAPPORT 3108 och 3109 (RECIPIENTKONTROLL VATTEN I och II). Nedanstående kontrollprogram bygger därför både på Handbok för miljöövervakning och på de äldre ovan nämnda rapporterna. I Naturvårdsverkets allmänna råd 86:3, RECIPIENTKONTROLL VATTEN, sägs att målet med recipientkontrollen skall vara att:

- Åskådliggöra större ämnestransporter och belastningar från enstaka föroreningskällor inom ett vattenområde.
- Relatera tillstånd och utvecklingstrender med avseende på tillförda föroreningar och andra störningar i vattenmiljön till förväntad bakgrund och/eller bedömningsgrunder för miljökvalitet.
- Ge underlag för utvärdering, planering och utförande av miljöskyddande åtgärder.

Koordinater på provpunkter i Salem och Botkyrka kommun

Karta och tabell över de provpunkter som finns i Tumbaåns sjösystem redovisas i Figur 1 och Tabell 6.

Tabell 6: Provpunkters koordinater, vattendjup och kommuntillhörighet.

Provpunkt	X - koordinat	Y - koordinat	Djup (m)	Kommun	Provpunkt
Flatenån (F)	656495	161200	-	Salem	Rinnande vatten
Flaten (4)	65654	16104	2,5	Salem	Sjö
Uttran (3)	65637	16100	14,0	Salem	Sjö
Uttran (3 SL)	656385	161015	2-4	Salem	Sublitoral
Uttran (1)	65646	16122	7,0	Salem	Sjö
Uttran (1 SL)	656470	161215	2-4	Salem	Sublitoral
Uttran (8)	65649	16129	16,0	Salem	Sjö
Utterkalven (7)	65654	16138	8,5	Bot/Sal	Sjö
Segersjön (S)	65656	16143	3,0	Botkyrka	Sjö
Kvarnsjön (9)	65660	16144	13,5	Botkyrka	Sjö
Kvarnsjön (9 SL)	656605	161435	2-4	Botkyrka	Sublitoral
Tumbaån (32)	656610	161480	-	Botkyrka	Rinnande vatten
Tumbaån (16)	6566451	1616363	-	Botkyrka	Rinnande vatten
Dalvägen dagvattenkylvert (DD)	6566469	1616405	-	Botkyrka	Rinnande vatten
Harbrobäcken (H)	656655	161730	-	Botkyrka	Rinnande vatten
Tumbaån (19)	656670	161825	-	Botkyrka	Rinnande vatten
Tullingesjön (28)	65665	16185	9,5	Botkyrka	Sjö
Tullingesjön (28 SL)	656705	161855	2-4	Botkyrka	Sublitoral
Skogsängsån (SÅ)	656650	161905	-	Botkyrka	Rinnande vatten
Tullingegårdsån (TG)	656735	161850	-	Botkyrka	Rinnande vatten
Tullingesjön (30)	656860	161800	27,5	Botkyrka	Sjö
Tullingesjön (30 SL)	656880	161755	2-4	Botkyrka	Sublitoral
Älvestabäcken (Ä)	656900	161735	-	Botkyrka	Rinnande vatten
Älvestabäcken (Ä1)	656830	161545	-	Botkyrka	Rinnande vatten
Alby dagvattentunnel (AD)	657085	161780	-	Botkyrka	Rinnande vatten
Albysjön (A2)	65703	16181	22,5	Botkyrka	Sjö
Albysjön (A1)	65710	16181	18,0	Botkyrka	Sjö
Albysjön (A1 SL)	657135	161780	2-4	Botkyrka	Sublitoral
Södra Aspen (SAS)	656874	161448	2,5	Botkyrka	Sjö

Sjöar

Vattenprovtagningar (varje år i augusti)

(Metod SR 11)

Sjö*	Station	Antal	Provtagningstid
Segersjön	S	2x1	Varje år i augusti
Kvarnsjön	9	2x1	Varje år i augusti
Tullingesjön	30	2x1	Varje år i augusti
Albysjön	A2	2x1	Varje år i augusti

*I sjöarna tas prov från 2 nivåer: yta (0,5 m djup) och botten (1 m över sedimentytan).

Parametrar	Enhet
Vattentemperatur*	°C
Siktdjup	Meter
Konduktivitet	mS/m
Surhetsgrad	pH
Alkalinitet	mekv/l
Syrgas/svavelväte* mg/l	Mg/l
Totalkväve (Tot-N)	µg/l
Totalfosfor (Tot-P)	µg/l
Absorbans	Abs./5cm vid 420 nm
Klorofyll	µg/l
Ammoniumkväve I	µg/l
Fosfatfosfor	µg/l

*Redovisas i form av temperatur/syrgasprofil

Bottenfaunaprovtagningar (vart 5:e år, start 2007)

Metoden beskrivs i Naturvårdsverkets Handbok för miljöövervakning. Sjöar och vattendrag – Bottenfauna tidsserier, 1996-06-24. Undersökningstyp Bottenfauna i sjöars litoral och i vattendrag.

Sjö*	Station	Djup	Provtagningstid
Kvarnsjön (prof.)	9	6-7 m	Var 5: e år i oktober (start 2007)
Kvarnsjön (lit.)	9		Var 5: e år i oktober (start 2007)
Tullingesjön (prof.)	30	8-10	Var 5: e år i oktober (start 2007)
Tullingesjön (lit.)	30		Var 5: e år i oktober (start 2007)
Albysjön (prof.)	A2	1-2, 5	Var 5: e år i oktober (start 2007)
Albysjön (lit.)	A2	2x1	Var 5: e år i oktober (start 2007)

Prof.= profundal. Provtagningssytan läggs över sjöbassängens djupaste område och de 5 delproverna tas inom en radie av 100 m från djupaste punkten. Botten ska bestå av mjukbotten och djupet inte avvika mer än 20 % från bassängens maxdjup. Sublit.= sublitoral. Med sublitoral avses här området strax ovanför normalt sprängskikt, men under gränsen för rotad vegetation. Botten skall vara så plan som möjligt och vegetationsfri. Lit.=litoral. 5 delprover tas på en provtagningssyta med ett vattendjup om 0-1 m längs en 10 m lång exponerad strand. Botten ska vara så homogen som möjligt och helst bestå av vegetationsfri stenbotten, där stenarnas diameter ligger inom intervallet 2-20 cm. Variabler: Ingående taxa Ant. ind./prov för varje taxon Biomassa/prov för varje taxon Proverna tas sent på hösten innan isläggning. Med bottenfauna avses här den makroskopiska fauna som kvarhålls i ett säll med maskstorleken 0,5 mm.

Parametrar	Enhet
Ingående taxa	Arter, släkten, familj etc.
Antal individer för varje taxon	Antal/prov och taxa
Biomassa/prov för varje taxon	g ts/prov och taxa

Växtplanktonundersökningar (vart annat år, start 2004)

(Metod BIN PRO61 och 66 där inte annat anges)

Sjö	Station	Djup	Provtagningsstid
Utterkalven	7	Epilimnion	5 x1 Vartannat år (start 2004)
Kvarnsjön	9	Epilimnion	5 x1 Vartannat år (start 2004)
Tullingesjön	30	Epilimnion	5 x1 Vartannat år (start 2004)
Albysjön	A2	Epilimnion	5 x1 Vartannat år (start 2004)

Proverna tas i slutet av sommarstagnationen i samband med den fysikalisk/kemiska provtagningen. De fem delproverna tas jämt utspridda från en fast provtagningsyta som placeras centralt i sjön. Provtagningsytan utgörs av området inom 100 m radie från stationsbeteckningen. Från varje provpunkt tas ett blandprov från varannan meter i hela epilimnion med hämtare. En lika stor volym från vart och ett av de fem proverna hålls i ett gemensamt kärl, och efter noggrann omblandning tas ett prov ut som får utgöra det sjökaraktäristiska provet. När det gäller artbestämning av växtplankton (PRO61) för bl.a. Identifiera indikatorarter skall en planktonhäv med 25 µm: s användas. Arter från såväl det kvantitativa som det kvalitativa hävprovet bör undersökas för att få en så fullständig artlista som möjligt.

Sedimentundersökningar (vart 5:e år, start 2007)

(Metod SR01)

Sjö	Station	Sedimentdjup	Provtagningsstid
Kvarnsjön	9	0-1 cm	1 x 1 vart 5:e år i oktober (star 2007)
Tullingesjön	28	0-1 cm	1 x 1 vart 5:e år i oktober (star 2007)
Tullingesjön	30	0-1 cm	1 x 1 vart 5:e år i oktober (star 2007)
Albysjön	A2	0-1 cm	1 x 1 vart 5:e år i oktober (star 2007)

Proverna tas på ackumulationsbotten.

Parametrar	Enhet
Sedimentstruktur	
Torrsubstans	%
Glödrest	%
Totalfosfor	mg/kg TS
Totalkväve	mg/kg TS
Kvicksilver, Hg	mg/kg TS
Kadmium, Cd	mg/kg TS
Bly, Pb	mg/kg TS
Koppar, Cu	mg/kg TS
Krom, Cr	mg/kg TS
Nickel, Ni	mg/kg TS
Zink, Zn	mg/kg TS
Polyaromatiska kolväten, PAH	mg/kg TS

Analysen av metaller skall utföras med ICP-MS med totalupplutning

Vattendrag

Vattenprovtagning – fysikalisk/kemisk undersökning (varje månad) (Metod SR 11)

Vattendrag	Station	Antal	Provtagningstid
Dalvägen dagvattenkulvert	DD	12x1	Varje månad
Tumbaån	32	12x1	Varje månad
Tumbaån	16	12x1	Varje månad
Tumbaån	19 ut	12x1	Varje månad
Skogsängså	SÅ	12x1	Varje månad
Tullingegårdsån	TG	12x1	Varje månad
Älvestabäcken	Ä		
Alby dagvattentunnel	AD	12x1	Varje månad

Parametrar	Enhet
Vattenföring*	l/s
Vattentemperatur*	°C
Konduktivitet	mS/m
Surhetsgrad	pH
Alkalinitet	mekv/l
Organiskt material (TOC)	mg/l
Totalkväve (Tot-N)	µg/l
Totalfosfor (Tot-P)	µg/l
Klorid (Cl ⁻)	mg/l
Suspenderat material	µg/l

*Vattenföringen i station 19 och Ä erhålls genom PULS-data från SMHI. I Alby dagvattentunnel finns flödesmätningstrustning som kan nyttjas.

Vattenprovtagning – bakteriologisk undersökning (varje månad) (Metod SR 15)

Vattendrag	Station	Antal	Provtagningstid
Dalvägen dagvattenkulvert	DD	12x1	Varje månad
Tumbaån	32	12x1	Varje månad
Tumbaån	16	12x1	Varje månad
Skogsängså	SÅ	12x1	Varje månad
Tullingegårdsån	TG	12x1	Varje månad
Alby dagvattentunnel	AD	12x1	Varje månad

Parametrar	Enhet
Fekala streptokocker	Cfu/100 ml
Escherichia coli (44°C)	Cfu/100 ml
Koliforma bakterier	Cfu/100 ml

Vattenprovtagning –metallundersökning (varje månad)

(Metod SR 112)

Vattendrag	Station	Antal	Provtagningstid
Dalvägen dagvattenkylvert	DD	12x1	Varje månad
Tumbaån	32	12x1	Varje månad
Tumbaån	16	12x1	Varje månad
Tumbaån	19 ut		
Skogsängsåån	SÅ	12x1	Varje månad
Alby dagvattentunnel	AD	12x1	Varje månad

Parametrar	Enhet
Kvicksilver, Hg µg/l	µg/l
Kadmium, Cd	µg/l
Bly, Pb	µg/l
Koppar, Cu	µg/l
Krom, Cr	µg/l
Nickel, Ni	µg/l
Zink, Zn	µg/l

Bottenfauna (vart 5:e år, start 2007)

Metoden beskrivs i Naturvårdsverkets handbok för miljöövervakning. Sjöar och vattendrag – Bottenfauna tidsserier, 1996-06-24. Undersökningstyp Bottenfauna i sjöars litoral och i vattendrag.

Vattendrag	Station	Antal	Provtagningstid
Tumbaån	32	3x1	Vart 5:e år i oktober (start 2007)
Tumbaån	19 in	3x1	Vart 5:e år i oktober (start 2007)
Tullingegårdsåån	TG	3x1	Vart 5:e år i oktober (start 2007)
Älvestabäcken	Ä	3x1	Vart 5:e år i oktober (start 2007)

Parametrar	Enhet
Ingående taxa	Arter, släkten, familj etc.
Antal individer för varje taxon	Antal/prov och taxa
Biomassa/prov för varje taxon	g ts/prov och taxa

Med bottenfauna avses här den makroskopiska fauna som kvarhålls i ett såll med maskstorleken 0,5 mm.

Sammanställning, bearbetning och rapportering

Löpande rapportering som skall ske varje månad

Rapportering skall ske löpande i form av redovisning av mätdata efter varje provtagningstillfälle och att avvikande eller extrema värden särskilt noteras och kommenteras (t.ex. om det kan bero på provtagnings- eller analysfel). Mätdata skall redovisas i Excel-format eller Interlab 2.0.

Årsrapportens innehåll

Det samlade undersökningsmaterialet skall för respektive kommun redovisas i en årsrapport. Årsrapporten skall innefatta följande:

1. Beskrivning av provtagnings- och analysprogrammet (med hänvisning till använda normer).
2. Presentation av flödesuppgifter och beräknad ämnestransport i samtliga provpunkter i rinnande vatten.
3. Areal specifik förlust av totalfosfor och totalkväve.
4. Redovisning av tot-P, tot-N och TOC och syrgashaltens förändring under året i olika delar av sjösystemet.
5. Tidsserieanalys i form av diagram för tot-P och tot-N i sjöarnas yt- och bottenvatten samt för rinnande vatten. För sjöarnas bottenvatten skall även ett diagram göras för syremättnaden.
6. Redovisning av eventuell påverkan från det kommunala spillvattennätet i form av bräddningar. Redovisningen ska innehålla uppgifter om utsläppspunkt, datum och varaktighet samt uppmätt eller uppskattad mängd.
7. Kommentarer till undersökningsresultaten.
8. En sammanställning av resultaten som också kan tillgodose ett informationsbehov hos allmänheten.
9. Samtliga grunddata i tabellform.

Rapporten skall vara lättläst och övergripbar. Årsrapporten för skall omfatta hela årets provtagningar.

2008 års analysdata i tabellform

Analysbilaga vattendrag

Provnr	Prov. datum	Provpunkt	Benämning	Analys	Resultat	Enhet
V002331-08	2008-01-21	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Alkalinitet	0,52	mekv/l
LIV001546-08	2008-02-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Alkalinitet	1,2	mekv/l
V010515-08	2008-03-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Alkalinitet	1,9	mekv/l
V017250-08	2008-04-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Alkalinitet	1,5	mekv/l
LIV007361-08	2008-05-19	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Alkalinitet	1,2	mekv/l
LIV009602-08	2008-06-09	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Alkalinitet	1,2	mekv/l
V034726-08	2008-07-07	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Alkalinitet	1,3	mekv/l
LIV016728-08	2008-08-20	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Alkalinitet	1,2	mekv/l
LIV018900-08	2008-09-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Alkalinitet	1,2	mekv/l
LIV021440-08	2008-10-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Alkalinitet	1,2	mekv/l
LIV023862-08	2008-11-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Alkalinitet	3,5	mekv/l
LIV025614-08	2008-12-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Alkalinitet	1,2	mekv/l
V002331-08	2008-01-21	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Antal E.coli	15000	/100ml
LIV001546-08	2008-02-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Antal E.coli	>80	/100ml
V010515-08	2008-03-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Antal E.coli	<1	/100ml
V017250-08	2008-04-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Antal E.coli	1280	/100ml
LIV007361-08	2008-05-19	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Antal E.coli	<10	/100ml
LIV009602-08	2008-06-09	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Antal E.coli	5	/100ml
V034726-08	2008-07-07	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Antal E.coli	490	/100ml
LIV016728-08	2008-08-20	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Antal E.coli	20	/100ml
LIV018900-08	2008-09-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Antal E.coli	10	/100ml
LIV021440-08	2008-10-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Antal E.coli	40	/100ml
LIV023862-08	2008-11-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Antal E.coli	2100	/100ml
LIV025614-08	2008-12-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Antal E.coli	>2400	/100ml
V002331-08	2008-01-21	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Antal koliforma bakterier 35°C	53000	/100ml
LIV001546-08	2008-02-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Antal koliforma bakterier 35°C	>4000	/100ml
V010515-08	2008-03-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Antal koliforma bakterier 35°C	1920	/100ml
V017250-08	2008-04-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Antal koliforma bakterier 35°C	5520	/100ml
LIV007361-08	2008-05-19	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Antal koliforma bakterier 35°C	5300	/100ml
LIV009602-08	2008-06-09	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Antal koliforma bakterier 35°C	1	/100ml
LIV016728-08	2008-08-20	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Antal koliforma bakterier 35°C	2900	/100ml
LIV018900-08	2008-09-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Antal koliforma bakterier 35°C	2360	/100ml
LIV021440-08	2008-10-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Antal koliforma bakterier 35°C	2400	/100ml
LIV023862-08	2008-11-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Antal koliforma bakterier 35°C	>24000	/100ml
LIV025614-08	2008-12-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Antal koliforma bakterier 35°C	>2400	/100ml
V002331-08	2008-01-21	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Bly Pb	4,7	ug/l
LIV001546-08	2008-02-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Bly Pb	<0,5	ug/l
V010515-08	2008-03-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Bly Pb	<0,5	ug/l
V017250-08	2008-04-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Bly Pb	1,1	ug/l
LIV007361-08	2008-05-19	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Bly Pb	<0,5	ug/l
LIV009602-08	2008-06-09	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Bly Pb	0,94	ug/l
V034726-08	2008-07-07	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Bly Pb	1,3	ug/l
LIV016728-08	2008-08-20	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Bly Pb	0,61	ug/l
LIV018900-08	2008-09-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Bly Pb	<0,5	ug/l
LIV021440-08	2008-10-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Bly Pb	<0,5	ug/l
LIV023862-08	2008-11-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Bly Pb	1,2	ug/l
LIV025614-08	2008-12-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Bly Pb	3,2	ug/l
V002331-08	2008-01-21	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Fosfor total	65	ug/l
LIV001546-08	2008-02-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Fosfor total	30	ug/l
V010515-08	2008-03-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Fosfor total	27	ug/l
V017250-08	2008-04-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Fosfor total	24	ug/l
LIV007361-08	2008-05-19	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Fosfor total	15	ug/l
LIV009602-08	2008-06-09	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Fosfor total	16	ug/l
V034726-08	2008-07-07	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Fosfor total	66	ug/l
LIV016728-08	2008-08-20	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Fosfor total	13	ug/l
LIV018900-08	2008-09-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Fosfor total	14	ug/l
LIV021440-08	2008-10-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Fosfor total	19	ug/l
LIV023862-08	2008-11-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Fosfor total	67	ug/l
LIV025614-08	2008-12-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Fosfor total	61	ug/l
V002331-08	2008-01-21	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Intestinala enterokocker	3900	/100ml
LIV001546-08	2008-02-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Intestinala enterokocker	80	/100ml
V010515-08	2008-03-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Intestinala enterokocker	420	/100ml
V017250-08	2008-04-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Intestinala enterokocker	400	/100ml
LIV007361-08	2008-05-19	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Intestinala enterokocker	<10	/100ml
LIV009602-08	2008-06-09	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Intestinala enterokocker	<1	/100ml
V034726-08	2008-07-07	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Intestinala enterokocker	1200	/100ml
LIV016728-08	2008-08-20	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Intestinala enterokocker	<10	/100ml
LIV018900-08	2008-09-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Intestinala enterokocker	<1	/100ml
LIV021440-08	2008-10-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Intestinala enterokocker	<10	/100ml
LIV023862-08	2008-11-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Intestinala enterokocker	90	/100ml
LIV025614-08	2008-12-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Intestinala enterokocker	1100	/100ml
V002331-08	2008-01-21	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kadmium Cd	<0,1	ug/l
LIV001546-08	2008-02-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kadmium Cd	<0,1	ug/l
V010515-08	2008-03-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kadmium Cd	<0,1	ug/l
V017250-08	2008-04-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kadmium Cd	<0,1	ug/l
LIV007361-08	2008-05-19	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kadmium Cd	<0,1	ug/l
LIV009602-08	2008-06-09	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kadmium Cd	<0,1	ug/l
V034726-08	2008-07-07	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kadmium Cd	<0,10	ug/l
LIV016728-08	2008-08-20	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kadmium Cd	<0,1	ug/l
LIV018900-08	2008-09-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kadmium Cd	<0,1	ug/l
LIV021440-08	2008-10-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kadmium Cd	<0,1	ug/l
LIV023862-08	2008-11-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kadmium Cd	<0,10	ug/l
LIV025614-08	2008-12-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kadmium Cd	<0,1	ug/l
V002331-08	2008-01-21	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Klorid	22	mg/l
LIV001546-08	2008-02-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Klorid	46	mg/l
V010515-08	2008-03-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Klorid	68	mg/l
V017250-08	2008-04-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Klorid	54	mg/l
LIV007361-08	2008-05-19	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Klorid	45	mg/l
LIV009602-08	2008-06-09	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Klorid	43	mg/l
V034726-08	2008-07-07	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Klorid	44	mg/l
LIV016728-08	2008-08-20	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Klorid	35	mg/l
LIV018900-08	2008-09-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Klorid	37	mg/l
LIV021440-08	2008-10-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Klorid	37	mg/l
LIV023862-08	2008-11-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Klorid	84	mg/l
LIV025614-08	2008-12-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Klorid	45	mg/l
V002331-08	2008-01-21	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Konduktivitet	175	uS/cm
LIV001546-08	2008-02-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Konduktivitet	390	uS/cm
V010515-08	2008-03-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Konduktivitet	395	uS/cm
V017250-08	2008-04-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Konduktivitet	516	uS/cm
LIV007361-08	2008-05-19	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Konduktivitet	33,9	mS/m
LIV009602-08	2008-06-09	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Konduktivitet	354	uS/m

Analysbilaga vattendrag

V034726-08	2008-07-07	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Konduktivitet	480	µS/cm
LIV016728-08	2008-08-20	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Konduktivitet	31,1	mS/m
LIV018900-08	2008-09-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Konduktivitet	30,1	mS/m
LIV021440-08	2008-10-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Konduktivitet	33,2	mS/m
LIV023862-08	2008-11-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Konduktivitet	72	mS/m
LIV025614-08	2008-12-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Konduktivitet	32,2	mS/m
V002331-08	2008-01-21	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Koppar Cu	15	ug/l
LIV001546-08	2008-02-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Koppar Cu	3,3	ug/l
V010515-08	2008-03-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Koppar Cu	3	ug/l
V017250-08	2008-04-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Koppar Cu	6,6	ug/l
LIV007361-08	2008-05-19	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Koppar Cu	1,8	ug/l
LIV009602-08	2008-06-09	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Koppar Cu	11	ug/l
V034726-08	2008-07-07	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Koppar Cu	16	µg/l
LIV016728-08	2008-08-20	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Koppar Cu	2,8	µg/l
LIV018900-08	2008-09-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Koppar Cu	1,7	µg/l
LIV021440-08	2008-10-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Koppar Cu	2,8	µg/l
LIV023862-08	2008-11-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Koppar Cu	5,5	µg/l
LIV025614-08	2008-12-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Koppar Cu	12	µg/l
V002331-08	2008-01-21	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Krom Cr	6,4	ug/l
LIV001546-08	2008-02-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Krom Cr	<1	ug/l
V010515-08	2008-03-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Krom Cr	<1	ug/l
V017250-08	2008-04-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Krom Cr	<1	ug/l
LIV007361-08	2008-05-19	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Krom Cr	<1	ug/l
LIV009602-08	2008-06-09	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Krom Cr	<1	ug/l
V034726-08	2008-07-07	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Krom Cr	<1.0	µg/l
LIV016728-08	2008-08-20	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Krom Cr	<1	µg/l
LIV018900-08	2008-09-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Krom Cr	<1	µg/l
LIV021440-08	2008-10-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Krom Cr	<1	µg/l
LIV023862-08	2008-11-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Krom Cr	1,2	µg/l
LIV025614-08	2008-12-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Krom Cr	4,3	µg/l
V002331-08	2008-01-21	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kvikksilver Hg	<0.1	µg/l
LIV001546-08	2008-02-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kvikksilver Hg	<0.1	µg/l
V010515-08	2008-03-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kvikksilver Hg	<0.1	µg/l
V017250-08	2008-04-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kvikksilver Hg	<0.1	µg/l
LIV007361-08	2008-05-19	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kvikksilver Hg	<0.1	µg/l
LIV009602-08	2008-06-09	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kvikksilver Hg	<0.1	µg/l
V034726-08	2008-07-07	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kvikksilver Hg	<0.10	µg/l
LIV016728-08	2008-08-20	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kvikksilver Hg	<0.1	µg/l
LIV018900-08	2008-09-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kvikksilver Hg	<0.1	µg/l
LIV021440-08	2008-10-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kvikksilver Hg	<0.1	µg/l
LIV023862-08	2008-11-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kvikksilver Hg	<0.1	µg/l
LIV025614-08	2008-12-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kvikksilver Hg	<0.1	µg/l
V002331-08	2008-01-21	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kväve total	600	µg/l
LIV001546-08	2008-02-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kväve total	730	µg/l
V010515-08	2008-03-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kväve total	830	µg/l
V017250-08	2008-04-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kväve total	730	µg/l
LIV007361-08	2008-05-19	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kväve total	580	µg/l
LIV009602-08	2008-06-09	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kväve total	540	µg/l
V034726-08	2008-07-07	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kväve total	820	ug/l
LIV016728-08	2008-08-20	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kväve total	420	µg/l
LIV018900-08	2008-09-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kväve total	280	mg/l
LIV021440-08	2008-10-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kväve total	530	µg/l
LIV023862-08	2008-11-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kväve total	1400	µg/l
LIV025614-08	2008-12-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kväve total	790	µg/l
V002331-08	2008-01-21	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Nickel Ni	3,6	ug/l
LIV001546-08	2008-02-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Nickel Ni	2,1	ug/l
V010515-08	2008-03-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Nickel Ni	1,5	ug/l
V017250-08	2008-04-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Nickel Ni	6,7	ug/l
LIV007361-08	2008-05-19	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Nickel Ni	<1	ug/l
LIV009602-08	2008-06-09	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Nickel Ni	2	ug/l
V034726-08	2008-07-07	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Nickel Ni	4,9	µg/l
LIV016728-08	2008-08-20	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Nickel Ni	2,1	µg/l
LIV018900-08	2008-09-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Nickel Ni	1,8	µg/l
LIV021440-08	2008-10-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Nickel Ni	2	µg/l
LIV023862-08	2008-11-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Nickel Ni	4	µg/l
LIV025614-08	2008-12-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Nickel Ni	4,5	µg/l
V002331-08	2008-01-21	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	pH	6,88	
LIV001546-08	2008-02-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	pH	7,51	
V010515-08	2008-03-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	pH	7,86	
LIV007361-08	2008-05-19	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	pH	8,05	
LIV009602-08	2008-06-09	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	pH	7,32	
V034726-08	2008-07-07	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	pH	7,8	
LIV016728-08	2008-08-20	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	pH	7,84	
LIV018900-08	2008-09-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	pH	6,96	
LIV021440-08	2008-10-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	pH	7,03	
LIV023862-08	2008-11-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	pH	7,6	
LIV025614-08	2008-12-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	pH	6,71	
V017250-08	2008-04-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	pH	6,6	
V002331-08	2008-01-21	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Suspenderande ämnen	83	mg/l
LIV001546-08	2008-02-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Suspenderande ämnen	1,4	mg/l
V010515-08	2008-03-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Suspenderande ämnen	5,8	mg/l
V017250-08	2008-04-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Suspenderande ämnen	6	mg/l
LIV007361-08	2008-05-19	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Suspenderande ämnen	< 2,7	mg/l
LIV009602-08	2008-06-09	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Suspenderande ämnen	4,2	mg/l
V034726-08	2008-07-07	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Suspenderande ämnen	5,5	mg/l
LIV016728-08	2008-08-20	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Suspenderande ämnen	2	mg/l
LIV018900-08	2008-09-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Suspenderande ämnen	2	mg/l
LIV021440-08	2008-10-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Suspenderande ämnen	1,5	mg/l
LIV023862-08	2008-11-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Suspenderande ämnen	8,3	mg/l
LIV025614-08	2008-12-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Suspenderande ämnen	33	mg/l
V002331-08	2008-01-21	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Temperatur	5,1	°C
V002331-08	2008-02-12	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Temperatur	3,1	°C
V010515-08	2008-03-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Temperatur	3,7	°C
	2008-04-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Temperatur	6,6	°C
	2008-05-19	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Temperatur	13,6	°C
	2008-06-09	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Temperatur	17,5	°C
	2008-07-07	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Temperatur	16,0	°C
	2008-08-20	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Temperatur	18,1	°C
	2008-09-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Temperatur	14,0	°C
	2008-10-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Temperatur	10,9	°C
	2008-11-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Temperatur	10,0	°C
	2008-12-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Temperatur	7,2	°C

Analysbilaga vattendrag

V002331-08	2008-01-21	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	TOC	6,8	mg/l
LIV001546-08	2008-02-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	TOC	8,2	mg/l
V010515-08	2008-03-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	TOC	6	mg/l
V017250-08	2008-04-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	TOC	7,2	mg/l
LIV007361-08	2008-05-19	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	TOC	9,4	mg/l
LIV009602-08	2008-06-09	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	TOC	8,3	mg/l
V034726-08	2008-07-07	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	TOC	14	mg/l
LIV016728-08	2008-08-20	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	TOC	6,5	mg/l
LIV018900-08	2008-09-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	TOC	6,9	mg/l
LIV021440-08	2008-10-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	TOC	6,8	mg/l
LIV023862-08	2008-11-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	TOC	7,4	mg/l
LIV025614-08	2008-12-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	TOC	9,1	mg/l
V002331-08	2008-01-21	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Zink Zn	90	ug/l
LIV001546-08	2008-02-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Zink Zn	8,5	ug/l
V010515-08	2008-03-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Zink Zn	9,7	ug/l
V017250-08	2008-04-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Zink Zn	20	ug/l
LIV007361-08	2008-05-19	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Zink Zn	6,4	ug/l
LIV009602-08	2008-06-09	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Zink Zn	9,8	ug/l
V034726-08	2008-07-07	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Zink Zn	64	ug/l
LIV016728-08	2008-08-20	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Zink Zn	5,3	ug/l
LIV018900-08	2008-09-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Zink Zn	<5	ug/l
LIV021440-08	2008-10-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Zink Zn	<5	ug/l
LIV023862-08	2008-11-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Zink Zn	23	ug/l
LIV025614-08	2008-12-11	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Zink Zn	94	ug/l
V002324-08	2008-01-21	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Alkalinitet	0,59	mekv/l
LIV001545-08	2008-02-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Alkalinitet	0,72	mekv/l
V010508-08	2008-03-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Alkalinitet	0,72	mekv/l
V017243-08	2008-04-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Alkalinitet	0,85	mekv/l
LIV007348-08	2008-05-19	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Alkalinitet	1,4	mekv/l
LIV009595-08	2008-06-09	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Alkalinitet	1,5	mekv/l
V034719-08	2008-07-07	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Alkalinitet	0,35	mekv/l
LIV016722-08	2008-08-20	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Alkalinitet	1,3	mekv/l
LIV018893-08	2008-09-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Alkalinitet	1,4	mekv/l
LIV021433-08	2008-10-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Alkalinitet	0,95	mekv/l
LIV023855-08	2008-11-18	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Alkalinitet	0,7	mekv/l
LIV025607-08	2008-12-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Alkalinitet	0,63	mekv/l
V002324-08	2008-01-21	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Antal E.coli	530	/100ml
LIV001545-08	2008-02-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Antal E.coli	>80	/100ml
V010508-08	2008-03-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Antal E.coli	170	/100ml
V017243-08	2008-04-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Antal E.coli	48	/100ml
LIV007348-08	2008-05-19	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Antal E.coli	2600	/100ml
LIV009595-08	2008-06-09	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Antal E.coli	2	/100ml
V034719-08	2008-07-07	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Antal E.coli	1200	/100ml
LIV016722-08	2008-08-20	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Antal E.coli	200	/100ml
LIV018893-08	2008-09-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Antal E.coli	250	/100ml
LIV021433-08	2008-10-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Antal E.coli	6100	/100ml
LIV023855-08	2008-11-18	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Antal E.coli	20	/100ml
LIV025607-08	2008-12-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Antal E.coli	>2400	/100ml
V002324-08	2008-01-21	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Antal koliforma bakterier 35°C	2000	/100ml
LIV001545-08	2008-02-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Antal koliforma bakterier 35°C	1280	/100ml
V010508-08	2008-03-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Antal koliforma bakterier 35°C	640	/100ml
V017243-08	2008-04-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Antal koliforma bakterier 35°C	180	/100ml
LIV007348-08	2008-05-19	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Antal koliforma bakterier 35°C	22000	/100ml
LIV009595-08	2008-06-09	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Antal koliforma bakterier 35°C	387	/100ml
LIV016722-08	2008-08-20	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Antal koliforma bakterier 35°C	10000	/100ml
LIV018893-08	2008-09-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Antal koliforma bakterier 35°C	7700	/100ml
LIV021433-08	2008-10-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Antal koliforma bakterier 35°C	10000	/100ml
LIV023855-08	2008-11-18	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Antal koliforma bakterier 35°C	340	/100ml
LIV025607-08	2008-12-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Antal koliforma bakterier 35°C	>2400	/100ml
V002324-08	2008-01-21	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Bly Pb	1,8	ug/l
LIV001545-08	2008-02-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Bly Pb	0,67	ug/l
V010508-08	2008-03-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Bly Pb	1,3	ug/l
V017243-08	2008-04-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Bly Pb	1,7	ug/l
LIV007348-08	2008-05-19	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Bly Pb	0,56	ug/l
LIV009595-08	2008-06-09	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Bly Pb	<0,5	ug/l
V034719-08	2008-07-07	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Bly Pb	3,3	ug/l
LIV016722-08	2008-08-20	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Bly Pb	2,4	ug/l
LIV018893-08	2008-09-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Bly Pb	<0,5	ug/l
LIV021433-08	2008-10-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Bly Pb	<0,5	ug/l
LIV023855-08	2008-11-18	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Bly Pb	1,3	ug/l
LIV025607-08	2008-12-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Bly Pb	2,2	ug/l
V002324-08	2008-01-21	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Fosfor total	34	ug/l
LIV001545-08	2008-02-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Fosfor total	53	ug/l
V010508-08	2008-03-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Fosfor total	36	ug/l
V017243-08	2008-04-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Fosfor total	54	ug/l
LIV007348-08	2008-05-19	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Fosfor total	19	ug/l
LIV009595-08	2008-06-09	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Fosfor total	16	ug/l
V034719-08	2008-07-07	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Fosfor total	73	ug/l
LIV016722-08	2008-08-20	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Fosfor total	48	ug/l
LIV018893-08	2008-09-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Fosfor total	27	ug/l
LIV021433-08	2008-10-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Fosfor total	28	ug/l
LIV023855-08	2008-11-18	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Fosfor total	26	ug/l
LIV025607-08	2008-12-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Fosfor total	60	ug/l
V002324-08	2008-01-21	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Intestinala enterokocker	200	/100ml
LIV001545-08	2008-02-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Intestinala enterokocker	50	/100ml
V010508-08	2008-03-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Intestinala enterokocker	10	/100ml
V017243-08	2008-04-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Intestinala enterokocker	70	/100ml
LIV007348-08	2008-05-19	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Intestinala enterokocker	140	/100ml
LIV009595-08	2008-06-09	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Intestinala enterokocker	<1	/100ml
V034719-08	2008-07-07	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Intestinala enterokocker	2600	/100ml
LIV016722-08	2008-08-20	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Intestinala enterokocker	190	/100ml
LIV018893-08	2008-09-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Intestinala enterokocker	210	/100ml
LIV021433-08	2008-10-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Intestinala enterokocker	400	/100ml
LIV023855-08	2008-11-18	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Intestinala enterokocker	<10	/100ml
LIV025607-08	2008-12-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Intestinala enterokocker	820	/100ml
V002324-08	2008-01-21	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Kadmium Cd	<0,1	ug/l
LIV001545-08	2008-02-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Kadmium Cd	<0,1	ug/l
V010508-08	2008-03-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Kadmium Cd	<0,1	ug/l
V017243-08	2008-04-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Kadmium Cd	<0,1	ug/l
LIV007348-08	2008-05-19	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Kadmium Cd	<0,1	ug/l
LIV009595-08	2008-06-09	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Kadmium Cd	<0,1	ug/l
V034719-08	2008-07-07	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Kadmium Cd	<0,10	ug/l

Analysbilaga vattendrag

LIV016722-08	2008-08-20	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Kadmium Cd	0,11	µg/l
LIV018893-08	2008-09-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Kadmium Cd	<0.1	µg/l
LIV021433-08	2008-10-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Kadmium Cd	<0.1	µg/l
LIV023855-08	2008-11-18	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Kadmium Cd	<0.10	µg/l
LIV025607-08	2008-12-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Kadmium Cd	<0.1	µg/l
V002324-08	2008-01-21	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Klorid	35	mg/l
LIV001545-08	2008-02-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Klorid	41	mg/l
V010508-08	2008-03-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Klorid	39	mg/l
V017243-08	2008-04-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Klorid	36	mg/l
LIV007348-08	2008-05-19	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Klorid	53	mg/l
LIV009595-08	2008-06-09	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Klorid	49	mg/l
V034719-08	2008-07-07	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Klorid	14	mg/l
LIV016722-08	2008-08-20	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Klorid	42	mg/l
LIV018893-08	2008-09-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Klorid	48	mg/l
LIV021433-08	2008-10-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Klorid	33	mg/l
LIV023855-08	2008-11-18	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Klorid	22	mg/l
LIV025607-08	2008-12-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Klorid	27	mg/l
V002324-08	2008-01-21	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Konduktivitet	240	µS/cm
LIV001545-08	2008-02-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Konduktivitet	277	µS/cm
V010508-08	2008-03-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Konduktivitet	257	µS/cm
V017243-08	2008-04-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Konduktivitet	260	µS/cm
LIV007348-08	2008-05-19	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Konduktivitet	41,5	mS/m
LIV009595-08	2008-06-09	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Konduktivitet	412	µS/m
V034719-08	2008-07-07	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Konduktivitet	107	uS/cm
LIV016722-08	2008-08-20	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Konduktivitet	33,4	mS/m
LIV018893-08	2008-09-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Konduktivitet	34,4	mS/m
LIV021433-08	2008-10-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Konduktivitet	24,4	mS/m
LIV023855-08	2008-11-18	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Konduktivitet	19,3	mS/m
LIV025607-08	2008-12-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Konduktivitet	19,3	mS/m
V002324-08	2008-01-21	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Koppar Cu	6,6	ug/l
LIV001545-08	2008-02-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Koppar Cu	3,5	ug/l
V010508-08	2008-03-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Koppar Cu	4,2	ug/l
V017243-08	2008-04-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Koppar Cu	4,3	ug/l
LIV007348-08	2008-05-19	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Koppar Cu	2,9	ug/l
LIV009595-08	2008-06-09	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Koppar Cu	2,3	ug/l
V034719-08	2008-07-07	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Koppar Cu	25	µg/l
LIV016722-08	2008-08-20	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Koppar Cu	8,3	µg/l
LIV018893-08	2008-09-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Koppar Cu	1,7	µg/l
LIV021433-08	2008-10-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Koppar Cu	3,8	µg/l
LIV023855-08	2008-11-18	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Koppar Cu	4,7	µg/l
LIV025607-08	2008-12-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Koppar Cu	7,2	µg/l
V002324-08	2008-01-21	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Krom Cr	3,2	ug/l
LIV001545-08	2008-02-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Krom Cr	1,2	ug/l
V010508-08	2008-03-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Krom Cr	2,4	ug/l
V017243-08	2008-04-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Krom Cr	2,6	ug/l
LIV007348-08	2008-05-19	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Krom Cr	<1	ug/l
LIV009595-08	2008-06-09	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Krom Cr	<1	ug/l
V034719-08	2008-07-07	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Krom Cr	2,1	µg/l
LIV016722-08	2008-08-20	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Krom Cr	2,2	µg/l
LIV018893-08	2008-09-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Krom Cr	<1	µg/l
LIV021433-08	2008-10-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Krom Cr	1,1	µg/l
LIV023855-08	2008-11-18	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Krom Cr	1,3	µg/l
LIV025607-08	2008-12-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Krom Cr	1,9	µg/l
V002324-08	2008-01-21	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Kviksilver Hg	<0.1	µg/l
LIV001545-08	2008-02-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Kviksilver Hg	<0.1	µg/l
V010508-08	2008-03-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Kviksilver Hg	<0.1	µg/l
V017243-08	2008-04-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Kviksilver Hg	<0.1	µg/l
LIV007348-08	2008-05-19	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Kviksilver Hg	<0.1	µg/l
LIV009595-08	2008-06-09	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Kviksilver Hg	<0.1	µg/l
V034719-08	2008-07-07	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Kviksilver Hg	<0.10	µg/l
LIV016722-08	2008-08-20	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Kviksilver Hg	<0.1	µg/l
LIV018893-08	2008-09-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Kviksilver Hg	<0.1	µg/l
LIV021433-08	2008-10-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Kviksilver Hg	<0.1	µg/l
LIV023855-08	2008-11-18	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Kviksilver Hg	<0.1	µg/l
LIV025607-08	2008-12-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Kviksilver Hg	<0.10	µg/l
V002324-08	2008-01-21	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Kväve total	1100	µg/l
LIV001545-08	2008-02-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Kväve total	1100	µg/l
V010508-08	2008-03-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Kväve total	1100	µg/l
V017243-08	2008-04-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Kväve total	970	µg/l
LIV007348-08	2008-05-19	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Kväve total	800	µg/l
LIV009595-08	2008-06-09	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Kväve total	680	µg/l
V034719-08	2008-07-07	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Kväve total	780	ug/l
LIV016722-08	2008-08-20	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Kväve total	740	µg/l
LIV018893-08	2008-09-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Kväve total	540	µg/l
LIV021433-08	2008-10-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Kväve total	900	µg/l
LIV023855-08	2008-11-18	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Kväve total	940	µg/l
LIV025607-08	2008-12-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Kväve total	1100	µg/l
V002324-08	2008-01-21	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Nickel Ni	2,2	ug/l
LIV001545-08	2008-02-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Nickel Ni	1,9	ug/l
V010508-08	2008-03-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Nickel Ni	2,1	ug/l
V017243-08	2008-04-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Nickel Ni	2,2	ug/l
LIV007348-08	2008-05-19	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Nickel Ni	<1	ug/l
LIV009595-08	2008-06-09	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Nickel Ni	<1	ug/l
V034719-08	2008-07-07	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Nickel Ni	2,5	µg/l
LIV016722-08	2008-08-20	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Nickel Ni	2,2	µg/l
LIV018893-08	2008-09-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Nickel Ni	<1	µg/l
LIV021433-08	2008-10-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Nickel Ni	1,8	µg/l
LIV023855-08	2008-11-18	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Nickel Ni	2,1	µg/l
LIV025607-08	2008-12-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Nickel Ni	2,9	µg/l
V002324-08	2008-01-21	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	pH	6,66	
LIV001545-08	2008-02-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	pH	7,21	
V010508-08	2008-03-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	pH	7,71	
LIV007348-08	2008-05-19	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	pH	7,64	
LIV009595-08	2008-06-09	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	pH	6,73	
V034719-08	2008-07-07	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	pH	7,53	
LIV016722-08	2008-08-20	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	pH	7,44	
LIV018893-08	2008-09-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	pH	6,98	
LIV021433-08	2008-10-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	pH	6,93	
LIV023855-08	2008-11-18	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	pH	7,31	
LIV025607-08	2008-12-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	pH	6,77	
V017243-08	2008-04-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	pH	6,2	
V002324-08	2008-01-21	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Suspenderande ämnen	19	mg/l

Analysbilaga vattendrag

LIV001545-08	2008-02-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Suspenderande ämnen	2,4	mg/l
V010508-08	2008-03-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Suspenderande ämnen	10	mg/l
V017243-08	2008-04-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Suspenderande ämnen	37	mg/l
LIV007348-08	2008-05-19	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Suspenderande ämnen	< 3,4	mg/l
LIV009595-08	2008-06-09	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Suspenderande ämnen	< 2,3	mg/l
V034719-08	2008-07-07	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Suspenderande ämnen	16	mg/l
LIV016722-08	2008-08-20	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Suspenderande ämnen	17	mg/l
LIV018893-08	2008-09-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Suspenderande ämnen	4,7	mg/l
LIV021433-08	2008-10-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Suspenderande ämnen	2,1	mg/l
LIV023855-08	2008-11-18	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Suspenderande ämnen	4,3	mg/l
LIV025607-08	2008-12-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Suspenderande ämnen	93	mg/l
V002324-08	2008-01-21	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Temperatur	4,2	°C
V002324-08	2008-02-12	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Temperatur	4,5	°C
V010508-08	2008-03-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Temperatur	5,0	°C
	2008-04-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Temperatur	6,2	°C
	2008-05-19	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Temperatur	9,2	°C
	2008-06-09	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Temperatur	15,7	°C
	2008-07-07	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Temperatur	13,7	°C
	2008-08-20	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Temperatur	16,7	°C
	2008-09-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Temperatur	13,4	°C
	2008-10-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Temperatur	10,1	°C
	2008-11-18	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Temperatur	5,1	°C
	2008-12-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Temperatur	4,8	°C
V002324-08	2008-01-21	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	TOC	12	mg/l
LIV001545-08	2008-02-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	TOC	15	mg/l
V010508-08	2008-03-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	TOC	15	mg/l
V017243-08	2008-04-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	TOC	14	mg/l
LIV007348-08	2008-05-19	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	TOC	8,9	mg/l
LIV009595-08	2008-06-09	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	TOC	8,2	mg/l
V034719-08	2008-07-07	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	TOC	11	mg/l
LIV016722-08	2008-08-20	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	TOC	13	mg/l
LIV018893-08	2008-09-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	TOC	13	mg/l
LIV021433-08	2008-10-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	TOC	29	mg/l
LIV023855-08	2008-11-18	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	TOC	21	mg/l
LIV025607-08	2008-12-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	TOC	14	mg/l
V002324-08	2008-01-21	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Zink Zn	29	ug/l
LIV001545-08	2008-02-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Zink Zn	14	ug/l
V010508-08	2008-03-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Zink Zn	16	ug/l
V017243-08	2008-04-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Zink Zn	20	ug/l
LIV007348-08	2008-05-19	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Zink Zn	11	ug/l
LIV009595-08	2008-06-09	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Zink Zn	6	ug/l
V034719-08	2008-07-07	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Zink Zn	86	ug/l
LIV016722-08	2008-08-20	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Zink Zn	39	ug/l
LIV018893-08	2008-09-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Zink Zn	8,6	ug/l
LIV021433-08	2008-10-15	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Zink Zn	13	ug/l
LIV023855-08	2008-11-18	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Zink Zn	23	ug/l
LIV025607-08	2008-12-11	Dalvägen dagvattentunnel (DD)	DD	Zink Zn	43	ug/l
V002328-08	2008-01-21	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Alkalinitet	0,48	mekv/l
V006615-08	2008-02-12	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Alkalinitet	0,96	mekv/l
V010512-08	2008-03-11	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Alkalinitet	0,88	mekv/l
V017247-08	2008-04-15	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Alkalinitet	0,88	mekv/l
LIV007352-08	2008-05-19	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Alkalinitet	2,1	mekv/l
LIV009599-08	2008-06-09	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Alkalinitet	2,9	mekv/l
V034723-08	2008-07-07	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Alkalinitet	1,1	mekv/l
LIV016725-08	2008-08-20	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Alkalinitet	1,5	mekv/l
LIV018897-08	2008-09-15	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Alkalinitet	1,8	mekv/l
LIV021437-08	2008-10-15	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Alkalinitet	1,5	mekv/l
LIV023859-08	2008-11-18	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Alkalinitet	0,84	mekv/l
LIV025611-08	2008-12-11	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Alkalinitet	0,73	mekv/l
V002328-08	2008-01-21	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Fosfor total	34	ug/l
V006615-08	2008-02-12	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Fosfor total	10	ug/l
V010512-08	2008-03-11	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Fosfor total	15	ug/l
V017247-08	2008-04-15	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Fosfor total	15	ug/l
LIV007352-08	2008-05-19	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Fosfor total	16	ug/l
LIV009599-08	2008-06-09	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Fosfor total	28	ug/l
V034723-08	2008-07-07	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Fosfor total	38	ug/l
LIV016725-08	2008-08-20	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Fosfor total	35	ug/l
LIV018897-08	2008-09-15	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Fosfor total	34	ug/l
LIV021437-08	2008-10-15	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Fosfor total	27	ug/l
LIV023859-08	2008-11-18	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Fosfor total	17	ug/l
LIV025611-08	2008-12-11	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Fosfor total	25	ug/l
V002328-08	2008-01-21	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Klorid	27	mg/l
V006615-08	2008-02-12	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Klorid	44	mg/l
V010512-08	2008-03-11	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Klorid	42	mg/l
V017247-08	2008-04-15	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Klorid	39	mg/l
LIV007352-08	2008-05-19	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Klorid	62	mg/l
LIV009599-08	2008-06-09	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Klorid	69	mg/l
V034723-08	2008-07-07	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Klorid	23	mg/l
LIV016725-08	2008-08-20	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Klorid	44	mg/l
LIV018897-08	2008-09-15	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Klorid	49	mg/l
LIV021437-08	2008-10-15	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Klorid	37	mg/l
LIV023859-08	2008-11-18	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Klorid	29	mg/l
LIV025611-08	2008-12-11	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Klorid	49	mg/l
V002328-08	2008-01-21	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Konduktivitet	228	µS/cm
V006615-08	2008-02-12	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Konduktivitet	304	µS/m
V010512-08	2008-03-11	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Konduktivitet	276	µS/cm
V017247-08	2008-04-15	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Konduktivitet	258	µS/cm
LIV007352-08	2008-05-19	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Konduktivitet	50,2	mS/m
LIV009599-08	2008-06-09	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Konduktivitet	593	µS/m
V034723-08	2008-07-07	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Konduktivitet	251	µS/cm
LIV016725-08	2008-08-20	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Konduktivitet	38,2	mS/m
LIV018897-08	2008-09-15	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Konduktivitet	34,8	mS/m
LIV021437-08	2008-10-15	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Konduktivitet	31,6	mS/m
LIV023859-08	2008-11-18	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Konduktivitet	24,9	mS/m
LIV025611-08	2008-12-11	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Konduktivitet	25,5	mS/m
V002328-08	2008-01-21	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Kväve total	770	ug/l
V006615-08	2008-02-12	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Kväve total	800	ug/l
V010512-08	2008-03-11	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Kväve total	800	ug/l
V017247-08	2008-04-15	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Kväve total	820	ug/l
LIV007352-08	2008-05-19	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Kväve total	780	ug/l
LIV009599-08	2008-06-09	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Kväve total	770	ug/l
V034723-08	2008-07-07	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Kväve total	950	ug/l

Analysbilaga vattendrag

LIV016725-08	2008-08-20	Skogsängsån (SA)	SA	Kväve total	1000	µg/l
LIV018897-08	2008-09-15	Skogsängsån (SA)	SA	Kväve total	700	µg/l
LIV021437-08	2008-10-15	Skogsängsån (SA)	SA	Kväve total	770	µg/l
LIV023859-08	2008-11-18	Skogsängsån (SA)	SA	Kväve total	930	µg/l
LIV025611-08	2008-12-11	Skogsängsån (SA)	SA	Kväve total	730	µg/l
V002328-08	2008-01-21	Skogsängsån (SA)	SA	pH	6,59	
V006615-08	2008-02-12	Skogsängsån (SA)	SA	pH	7,55	
V010512-08	2008-03-11	Skogsängsån (SA)	SA	pH	7,84	
LIV007352-08	2008-05-19	Skogsängsån (SA)	SA	pH	7,72	
LIV009599-08	2008-06-09	Skogsängsån (SA)	SA	pH	7,58	
V034723-08	2008-07-07	Skogsängsån (SA)	SA	pH	7,48	
LIV016725-08	2008-08-20	Skogsängsån (SA)	SA	pH	7,65	
LIV018897-08	2008-09-15	Skogsängsån (SA)	SA	pH	6,9	
LIV021437-08	2008-10-15	Skogsängsån (SA)	SA	pH	7,75	
LIV023859-08	2008-11-18	Skogsängsån (SA)	SA	pH	7,28	
LIV025611-08	2008-12-11	Skogsängsån (SA)	SA	pH	7,28	
V017247-08	2008-04-15	Skogsängsån (SA)	SA	pH	5,1	
V002328-08	2008-01-21	Skogsängsån (SA)	SA	Suspenderande ämnen	26	mg/l
V006615-08	2008-02-12	Skogsängsån (SA)	SA	Suspenderande ämnen	6,3	mg/l
V010512-08	2008-03-11	Skogsängsån (SA)	SA	Suspenderande ämnen	5,3	mg/l
V017247-08	2008-04-15	Skogsängsån (SA)	SA	Suspenderande ämnen	5,3	mg/l
LIV007352-08	2008-05-19	Skogsängsån (SA)	SA	Suspenderande ämnen	< 3,2	mg/l
LIV009599-08	2008-06-09	Skogsängsån (SA)	SA	Suspenderande ämnen	6,1	mg/l
V034723-08	2008-07-07	Skogsängsån (SA)	SA	Suspenderande ämnen	22	mg/l
LIV016725-08	2008-08-20	Skogsängsån (SA)	SA	Suspenderande ämnen	5,7	mg/l
LIV018897-08	2008-09-15	Skogsängsån (SA)	SA	Suspenderande ämnen	5,1	mg/l
LIV021437-08	2008-10-15	Skogsängsån (SA)	SA	Suspenderande ämnen	4,4	mg/l
LIV023859-08	2008-11-18	Skogsängsån (SA)	SA	Suspenderande ämnen	2,9	mg/l
LIV025611-08	2008-12-11	Skogsängsån (SA)	SA	Suspenderande ämnen	21	mg/l
V002328-08	2008-01-21	Skogsängsån (SA)	SA	Temperatur	3,8	°C
V002328-08	2008-02-12	Skogsängsån (SA)	SA	Temperatur	2,6	°C
V010512-08	2008-03-11	Skogsängsån (SA)	SA	Temperatur	4,2	°C
	2008-04-15	Skogsängsån (SA)	SA	Temperatur	5,1	°C
	2008-05-19	Skogsängsån (SA)	SA	Temperatur	7,8	°C
	2008-06-09	Skogsängsån (SA)	SA	Temperatur	11,6	°C
	2008-07-07	Skogsängsån (SA)	SA	Temperatur	13,0	°C
	2008-08-20	Skogsängsån (SA)	SA	Temperatur	14,8	°C
	2008-09-15	Skogsängsån (SA)	SA	Temperatur	10,7	°C
	2008-10-15	Skogsängsån (SA)	SA	Temperatur	7,8	°C
	2008-11-18	Skogsängsån (SA)	SA	Temperatur	4,1	°C
	2008-12-11	Skogsängsån (SA)	SA	Temperatur	4,2	°C
V002328-08	2008-01-21	Skogsängsån (SA)	SA	TOC	11	mg/l
V006615-08	2008-02-12	Skogsängsån (SA)	SA	TOC	14	mg/l
V010512-08	2008-03-11	Skogsängsån (SA)	SA	TOC	13	mg/l
V017247-08	2008-04-15	Skogsängsån (SA)	SA	TOC	13	mg/l
LIV007352-08	2008-05-19	Skogsängsån (SA)	SA	TOC	10	mg/l
LIV009599-08	2008-06-09	Skogsängsån (SA)	SA	TOC	5,9	mg/l
V034723-08	2008-07-07	Skogsängsån (SA)	SA	TOC	13	mg/l
LIV016725-08	2008-08-20	Skogsängsån (SA)	SA	TOC	18	mg/l
LIV018897-08	2008-09-15	Skogsängsån (SA)	SA	TOC	16	mg/l
LIV021437-08	2008-10-15	Skogsängsån (SA)	SA	TOC	21	mg/l
LIV023859-08	2008-11-18	Skogsängsån (SA)	SA	TOC	19	mg/l
LIV025611-08	2008-12-11	Skogsängsån (SA)	SA	TOC	16	mg/l
V002329-08	2008-01-21	Tullingegårdsån (TG)	TG	Alkalinitet	0,99	mekv/l
V006616-08	2008-02-12	Tullingegårdsån (TG)	TG	Alkalinitet	1,3	mekv/l
V010513-08	2008-03-11	Tullingegårdsån (TG)	TG	Alkalinitet	1,1	mekv/l
V017248-08	2008-04-15	Tullingegårdsån (TG)	TG	Alkalinitet	1,2	mekv/l
LIV007353-08	2008-05-19	Tullingegårdsån (TG)	TG	Alkalinitet	2	mekv/l
LIV009600-08	2008-06-09	Tullingegårdsån (TG)	TG	Alkalinitet	2,5	mekv/l
V034724-08	2008-07-07	Tullingegårdsån (TG)	TG	Alkalinitet	2,4	mekv/l
LIV016726-08	2008-08-20	Tullingegårdsån (TG)	TG	Alkalinitet	1,7	mekv/l
LIV018898-08	2008-09-15	Tullingegårdsån (TG)	TG	Alkalinitet	2,1	mekv/l
LIV021438-08	2008-10-15	Tullingegårdsån (TG)	TG	Alkalinitet	2,2	mekv/l
LIV023860-08	2008-11-18	Tullingegårdsån (TG)	TG	Alkalinitet	1,4	mekv/l
LIV025612-08	2008-12-11	Tullingegårdsån (TG)	TG	Alkalinitet	1,1	mekv/l
V002329-08	2008-01-21	Tullingegårdsån (TG)	TG	Fosfor total	27	ug/l
V006616-08	2008-02-12	Tullingegårdsån (TG)	TG	Fosfor total	8	ug/l
V010513-08	2008-03-11	Tullingegårdsån (TG)	TG	Fosfor total	17	ug/l
V017248-08	2008-04-15	Tullingegårdsån (TG)	TG	Fosfor total	13	ug/l
LIV007353-08	2008-05-19	Tullingegårdsån (TG)	TG	Fosfor total	11	ug/l
LIV009600-08	2008-06-09	Tullingegårdsån (TG)	TG	Fosfor total	34	ug/l
V034724-08	2008-07-07	Tullingegårdsån (TG)	TG	Fosfor total	53	ug/l
LIV016726-08	2008-08-20	Tullingegårdsån (TG)	TG	Fosfor total	29	ug/l
LIV018898-08	2008-09-15	Tullingegårdsån (TG)	TG	Fosfor total	32	ug/l
LIV021438-08	2008-10-15	Tullingegårdsån (TG)	TG	Fosfor total	26	ug/l
LIV023860-08	2008-11-18	Tullingegårdsån (TG)	TG	Fosfor total	18	ug/l
LIV025612-08	2008-12-11	Tullingegårdsån (TG)	TG	Fosfor total	19	ug/l
V002329-08	2008-01-21	Tullingegårdsån (TG)	TG	Klorid	35	mg/l
V006616-08	2008-02-12	Tullingegårdsån (TG)	TG	Klorid	41	mg/l
V010513-08	2008-03-11	Tullingegårdsån (TG)	TG	Klorid	34	mg/l
V017248-08	2008-04-15	Tullingegårdsån (TG)	TG	Klorid	33	mg/l
LIV007353-08	2008-05-19	Tullingegårdsån (TG)	TG	Klorid	69	mg/l
LIV009600-08	2008-06-09	Tullingegårdsån (TG)	TG	Klorid	50	mg/l
V034724-08	2008-07-07	Tullingegårdsån (TG)	TG	Klorid	48	mg/l
LIV016726-08	2008-08-20	Tullingegårdsån (TG)	TG	Klorid	30	mg/l
LIV018898-08	2008-09-15	Tullingegårdsån (TG)	TG	Klorid	35	mg/l
LIV021438-08	2008-10-15	Tullingegårdsån (TG)	TG	Klorid	34	mg/l
LIV023860-08	2008-11-18	Tullingegårdsån (TG)	TG	Klorid	25	mg/l
LIV025612-08	2008-12-11	Tullingegårdsån (TG)	TG	Klorid	36	mg/l
V002329-08	2008-01-21	Tullingegårdsån (TG)	TG	Konduktivitet	367	µS/cm
V006616-08	2008-02-12	Tullingegårdsån (TG)	TG	Konduktivitet	401	µS/m
V010513-08	2008-03-11	Tullingegårdsån (TG)	TG	Konduktivitet	329	µS/cm
V017248-08	2008-04-15	Tullingegårdsån (TG)	TG	Konduktivitet	340	µS/cm
LIV007353-08	2008-05-19	Tullingegårdsån (TG)	TG	Konduktivitet	46,4	mS/m
LIV009600-08	2008-06-09	Tullingegårdsån (TG)	TG	Konduktivitet	516	µS/m
V034724-08	2008-07-07	Tullingegårdsån (TG)	TG	Konduktivitet	594	µS/cm
LIV016726-08	2008-08-20	Tullingegårdsån (TG)	TG	Konduktivitet	40,3	mS/m
LIV018898-08	2008-09-15	Tullingegårdsån (TG)	TG	Konduktivitet	44,4	mS/m
LIV021438-08	2008-10-15	Tullingegårdsån (TG)	TG	Konduktivitet	44,2	mS/m
LIV023860-08	2008-11-18	Tullingegårdsån (TG)	TG	Konduktivitet	28,7	mS/m
LIV025612-08	2008-12-11	Tullingegårdsån (TG)	TG	Konduktivitet	24	mS/m
V002329-08	2008-01-21	Tullingegårdsån (TG)	TG	Kväve total	1200	µg/l

Analysbilaga vattendrag

V006616-08	2008-02-12	Tullingegårdsån (TG)	TG	Kväve total	900	µg/l
V010513-08	2008-03-11	Tullingegårdsån (TG)	TG	Kväve total	940	µg/l
V017248-08	2008-04-15	Tullingegårdsån (TG)	TG	Kväve total	920	µg/l
LIV007353-08	2008-05-19	Tullingegårdsån (TG)	TG	Kväve total	500	µg/l
LIV009600-08	2008-06-09	Tullingegårdsån (TG)	TG	Kväve total	700	µg/l
V034724-08	2008-07-07	Tullingegårdsån (TG)	TG	Kväve total	820	ug/l
LIV016726-08	2008-08-20	Tullingegårdsån (TG)	TG	Kväve total	800	µg/l
LIV018898-08	2008-09-15	Tullingegårdsån (TG)	TG	Kväve total	590	µg/l
LIV021438-08	2008-10-15	Tullingegårdsån (TG)	TG	Kväve total	310	µg/l
LIV023860-08	2008-11-18	Tullingegårdsån (TG)	TG	Kväve total	1000	µg/l
LIV025612-08	2008-12-11	Tullingegårdsån (TG)	TG	Kväve total	720	µg/l
V002329-08	2008-01-21	Tullingegårdsån (TG)	TG	pH	6,87	
V006616-08	2008-02-12	Tullingegårdsån (TG)	TG	pH	7,5	
V010513-08	2008-03-11	Tullingegårdsån (TG)	TG	pH	7,93	
LIV007353-08	2008-05-19	Tullingegårdsån (TG)	TG	pH	8,02	
LIV009600-08	2008-06-09	Tullingegårdsån (TG)	TG	pH	7,72	
V034724-08	2008-07-07	Tullingegårdsån (TG)	TG	pH	7,94	
LIV016726-08	2008-08-20	Tullingegårdsån (TG)	TG	pH	7,6	
LIV018898-08	2008-09-15	Tullingegårdsån (TG)	TG	pH	7,18	
LIV021438-08	2008-10-15	Tullingegårdsån (TG)	TG	pH	7,69	
LIV023860-08	2008-11-18	Tullingegårdsån (TG)	TG	pH	7,24	
LIV025612-08	2008-12-11	Tullingegårdsån (TG)	TG	pH	7,33	
V017248-08	2008-04-15	Tullingegårdsån (TG)	TG	pH	5,3	
V002329-08	2008-01-21	Tullingegårdsån (TG)	TG	Suspenderande ämnen	10	mg/l
V006616-08	2008-02-12	Tullingegårdsån (TG)	TG	Suspenderande ämnen	4,1	mg/l
V010513-08	2008-03-11	Tullingegårdsån (TG)	TG	Suspenderande ämnen	7,6	mg/l
V017248-08	2008-04-15	Tullingegårdsån (TG)	TG	Suspenderande ämnen	5,1	mg/l
LIV007353-08	2008-05-19	Tullingegårdsån (TG)	TG	Suspenderande ämnen	< 2,3	mg/l
LIV009600-08	2008-06-09	Tullingegårdsån (TG)	TG	Suspenderande ämnen	2	mg/l
V034724-08	2008-07-07	Tullingegårdsån (TG)	TG	Suspenderande ämnen	6,3	mg/l
LIV016726-08	2008-08-20	Tullingegårdsån (TG)	TG	Suspenderande ämnen	4,6	mg/l
LIV018898-08	2008-09-15	Tullingegårdsån (TG)	TG	Suspenderande ämnen	12	mg/l
LIV021438-08	2008-10-15	Tullingegårdsån (TG)	TG	Suspenderande ämnen	2,5	mg/l
LIV023860-08	2008-11-18	Tullingegårdsån (TG)	TG	Suspenderande ämnen	3,4	mg/l
LIV025612-08	2008-12-11	Tullingegårdsån (TG)	TG	Suspenderande ämnen	9,6	mg/l
V002329-08	2008-01-21	Tullingegårdsån (TG)	TG	Temperatur	3,8	°C
V002329-08	2008-02-12	Tullingegårdsån (TG)	TG	Temperatur	3,3	°C
V010513-08	2008-03-11	Tullingegårdsån (TG)	TG	Temperatur	4,8	°C
	2008-04-15	Tullingegårdsån (TG)	TG	Temperatur	5,3	°C
	2008-05-19	Tullingegårdsån (TG)	TG	Temperatur	7,2	°C
	2008-06-09	Tullingegårdsån (TG)	TG	Temperatur	13,8	°C
	2008-07-07	Tullingegårdsån (TG)	TG	Temperatur	12,7	°C
	2008-08-20	Tullingegårdsån (TG)	TG	Temperatur	15,1	°C
	2008-09-15	Tullingegårdsån (TG)	TG	Temperatur	10,1	°C
	2008-10-15	Tullingegårdsån (TG)	TG	Temperatur	7,6	°C
	2008-11-18	Tullingegårdsån (TG)	TG	Temperatur	4,4	°C
	2008-12-11	Tullingegårdsån (TG)	TG	Temperatur	4,6	°C
V002329-08	2008-01-21	Tullingegårdsån (TG)	TG	TOC	7,1	mg/l
V006616-08	2008-02-12	Tullingegårdsån (TG)	TG	TOC	6,2	mg/l
V010513-08	2008-03-11	Tullingegårdsån (TG)	TG	TOC	5,8	mg/l
V017248-08	2008-04-15	Tullingegårdsån (TG)	TG	TOC	6,8	mg/l
LIV007353-08	2008-05-19	Tullingegårdsån (TG)	TG	TOC	7,1	mg/l
LIV009600-08	2008-06-09	Tullingegårdsån (TG)	TG	TOC	4,8	mg/l
V034724-08	2008-07-07	Tullingegårdsån (TG)	TG	TOC	4,5	mg/l
LIV016726-08	2008-08-20	Tullingegårdsån (TG)	TG	TOC	6,7	mg/l
LIV018898-08	2008-09-15	Tullingegårdsån (TG)	TG	TOC	6,1	mg/l
LIV021438-08	2008-10-15	Tullingegårdsån (TG)	TG	TOC	7,1	mg/l
LIV023860-08	2008-11-18	Tullingegårdsån (TG)	TG	TOC	8,4	mg/l
LIV025612-08	2008-12-11	Tullingegårdsån (TG)	TG	TOC	7,4	mg/l
V002326-08	2008-01-21	Tumbaån (16)	16	Alkalinitet	1,3	mekv/l
V005774-08	2008-02-11	Tumbaån (16)	16	Alkalinitet	1,4	mekv/l
V010510-08	2008-03-11	Tumbaån (16)	16	Alkalinitet	1,4	mekv/l
V017245-08	2008-04-15	Tumbaån (16)	16	Alkalinitet	1,4	mekv/l
LIV007350-08	2008-05-19	Tumbaån (16)	16	Alkalinitet	1,5	mekv/l
LIV009597-08	2008-06-09	Tumbaån (16)	16	Alkalinitet	1,5	mekv/l
V034721-08	2008-07-07	Tumbaån (16)	16	Alkalinitet	1,2	mekv/l
LIV016723-08	2008-08-20	Tumbaån (16)	16	Alkalinitet	1,5	mekv/l
LIV018895-08	2008-09-15	Tumbaån (16)	16	Alkalinitet	1,5	mekv/l
LIV021435-08	2008-10-15	Tumbaån (16)	16	Alkalinitet	1,6	mekv/l
LIV023857-08	2008-11-18	Tumbaån (16)	16	Alkalinitet	1,5	mekv/l
LIV025609-08	2008-12-11	Tumbaån (16)	16	Alkalinitet	1,4	mekv/l
V002326-08	2008-01-21	Tumbaån (16)	16	Fosfor total	39	ug/l
V005774-08	2008-02-11	Tumbaån (16)	16	Fosfor total	31	ug/l
V010510-08	2008-03-11	Tumbaån (16)	16	Fosfor total	27	ug/l
V017245-08	2008-04-15	Tumbaån (16)	16	Fosfor total	25	ug/l
LIV007350-08	2008-05-19	Tumbaån (16)	16	Fosfor total	19	ug/l
LIV009597-08	2008-06-09	Tumbaån (16)	16	Fosfor total	21	ug/l
V034721-08	2008-07-07	Tumbaån (16)	16	Fosfor total	19	ug/l
LIV016723-08	2008-08-20	Tumbaån (16)	16	Fosfor total	38	ug/l
LIV018895-08	2008-09-15	Tumbaån (16)	16	Fosfor total	23	ug/l
LIV021435-08	2008-10-15	Tumbaån (16)	16	Fosfor total	15	ug/l
LIV023857-08	2008-11-18	Tumbaån (16)	16	Fosfor total	38	ug/l
LIV025609-08	2008-12-11	Tumbaån (16)	16	Fosfor total	35	ug/l
V002326-08	2008-01-21	Tumbaån (16)	16	Klorid	37	mg/l
V005774-08	2008-02-11	Tumbaån (16)	16	Klorid	37	mg/l
V010510-08	2008-03-11	Tumbaån (16)	16	Klorid	39	mg/l
V017245-08	2008-04-15	Tumbaån (16)	16	Klorid	34	mg/l
LIV007350-08	2008-05-19	Tumbaån (16)	16	Klorid	44	mg/l
LIV009597-08	2008-06-09	Tumbaån (16)	16	Klorid	50	mg/l
V034721-08	2008-07-07	Tumbaån (16)	16	Klorid	41	mg/l
LIV016723-08	2008-08-20	Tumbaån (16)	16	Klorid	46	mg/l
LIV018895-08	2008-09-15	Tumbaån (16)	16	Klorid	52	mg/l
LIV021435-08	2008-10-15	Tumbaån (16)	16	Klorid	45	mg/l
LIV023857-08	2008-11-18	Tumbaån (16)	16	Klorid	35	mg/l
LIV025609-08	2008-12-11	Tumbaån (16)	16	Klorid	41	mg/l
V002326-08	2008-01-21	Tumbaån (16)	16	Konduktivitet	327	µS/cm
V005774-08	2008-02-11	Tumbaån (16)	16	Konduktivitet	332	µS/cm
V010510-08	2008-03-11	Tumbaån (16)	16	Konduktivitet	323	µS/cm
V017245-08	2008-04-15	Tumbaån (16)	16	Konduktivitet	309	µS/cm
LIV007350-08	2008-05-19	Tumbaån (16)	16	Konduktivitet	63,1	mS/m
LIV009597-08	2008-06-09	Tumbaån (16)	16	Konduktivitet	387	µS/m
V034721-08	2008-07-07	Tumbaån (16)	16	Konduktivitet	327	µS/cm

Analysbilaga vattendrag

LIV016723-08	2008-08-20	Tumbaån (16)	16	Konduktivitet	36,5	mS/m
LIV018895-08	2008-09-15	Tumbaån (16)	16	Konduktivitet	36,6	mS/m
LIV021435-08	2008-10-15	Tumbaån (16)	16	Konduktivitet	36,4	mS/m
LIV023857-08	2008-11-18	Tumbaån (16)	16	Konduktivitet	31,7	mS/m
LIV025609-08	2008-12-11	Tumbaån (16)	16	Konduktivitet	32,7	mS/m
V002326-08	2008-01-21	Tumbaån (16)	16	Kväve total	1100	µg/l
V005774-08	2008-02-11	Tumbaån (16)	16	Kväve total	1000	µg/l
V010510-08	2008-03-11	Tumbaån (16)	16	Kväve total	930	µg/l
V017245-08	2008-04-15	Tumbaån (16)	16	Kväve total	730	µg/l
LIV007350-08	2008-05-19	Tumbaån (16)	16	Kväve total	810	µg/l
LIV009597-08	2008-06-09	Tumbaån (16)	16	Kväve total	670	µg/l
V034721-08	2008-07-07	Tumbaån (16)	16	Kväve total	730	µg/l
LIV016723-08	2008-08-20	Tumbaån (16)	16	Kväve total	580	µg/l
LIV018895-08	2008-09-15	Tumbaån (16)	16	Kväve total	390	µg/l
LIV021435-08	2008-10-15	Tumbaån (16)	16	Kväve total	580	µg/l
LIV023857-08	2008-11-18	Tumbaån (16)	16	Kväve total	870	µg/l
LIV025609-08	2008-12-11	Tumbaån (16)	16	Kväve total	860	µg/l
V002326-08	2008-01-21	Tumbaån (16)	16	pH	6,8	
V005774-08	2008-02-11	Tumbaån (16)	16	pH	7,14	
V010510-08	2008-03-11	Tumbaån (16)	16	pH	7,82	
LIV007350-08	2008-05-19	Tumbaån (16)	16	pH	7,62	
LIV009597-08	2008-06-09	Tumbaån (16)	16	pH	7,1	
V034721-08	2008-07-07	Tumbaån (16)	16	pH	7,32	
LIV016723-08	2008-08-20	Tumbaån (16)	16	pH	7,51	
LIV018895-08	2008-09-15	Tumbaån (16)	16	pH	6,81	
LIV021435-08	2008-10-15	Tumbaån (16)	16	pH	6,81	
LIV023857-08	2008-11-18	Tumbaån (16)	16	pH	7,24	
LIV025609-08	2008-12-11	Tumbaån (16)	16	pH	7,17	
V017245-08	2008-04-15	Tumbaån (16)	16	pH	7	
V002326-08	2008-01-21	Tumbaån (16)	16	Suspenderande ämnen	5,9	mg/l
V005774-08	2008-02-11	Tumbaån (16)	16	Suspenderande ämnen	1,7	mg/l
V010510-08	2008-03-11	Tumbaån (16)	16	Suspenderande ämnen	6,6	mg/l
V017245-08	2008-04-15	Tumbaån (16)	16	Suspenderande ämnen	7,3	mg/l
LIV007350-08	2008-05-19	Tumbaån (16)	16	Suspenderande ämnen	< 2,8	mg/l
LIV009597-08	2008-06-09	Tumbaån (16)	16	Suspenderande ämnen	3,5	mg/l
V034721-08	2008-07-07	Tumbaån (16)	16	Suspenderande ämnen	6,5	mg/l
LIV016723-08	2008-08-20	Tumbaån (16)	16	Suspenderande ämnen	13	mg/l
LIV018895-08	2008-09-15	Tumbaån (16)	16	Suspenderande ämnen	4	mg/l
LIV021435-08	2008-10-15	Tumbaån (16)	16	Suspenderande ämnen	2,3	mg/l
LIV023857-08	2008-11-18	Tumbaån (16)	16	Suspenderande ämnen	7,1	mg/l
LIV025609-08	2008-12-11	Tumbaån (16)	16	Suspenderande ämnen	4	mg/l
V002326-08	2008-01-21	Tumbaån (16)	16	Temperatur	2,6	°C
V002326-08	2008-02-12	Tumbaån (16)	16	Temperatur	2,7	°C
V010510-08	2008-03-11	Tumbaån (16)	16	Temperatur	4,3	°C
	2008-04-15	Tumbaån (16)	16	Temperatur	7,0	°C
	2008-05-19	Tumbaån (16)	16	Temperatur	11,9	°C
	2008-06-09	Tumbaån (16)	16	Temperatur	17,2	°C
	2008-07-07	Tumbaån (16)	16	Temperatur	16,9	°C
	2008-08-20	Tumbaån (16)	16	Temperatur	18,1	°C
	2008-09-15	Tumbaån (16)	16	Temperatur	13,0	°C
	2008-10-15	Tumbaån (16)	16	Temperatur	11,6	°C
	2008-11-18	Tumbaån (16)	16	Temperatur	4,7	°C
	2008-12-11	Tumbaån (16)	16	Temperatur	3,4	°C
V002326-08	2008-01-21	Tumbaån (16)	16	TOC	7,9	mg/l
V005774-08	2008-02-11	Tumbaån (16)	16	TOC	8,1	mg/l
V010510-08	2008-03-11	Tumbaån (16)	16	TOC	7,4	mg/l
V017245-08	2008-04-15	Tumbaån (16)	16	TOC	8,2	mg/l
LIV007350-08	2008-05-19	Tumbaån (16)	16	TOC	8,8	mg/l
LIV009597-08	2008-06-09	Tumbaån (16)	16	TOC	8	mg/l
V034721-08	2008-07-07	Tumbaån (16)	16	TOC	11	mg/l
LIV016723-08	2008-08-20	Tumbaån (16)	16	TOC	6,7	mg/l
LIV018895-08	2008-09-15	Tumbaån (16)	16	TOC	7,1	mg/l
LIV021435-08	2008-10-15	Tumbaån (16)	16	TOC	6,8	mg/l
LIV023857-08	2008-11-18	Tumbaån (16)	16	TOC	7,8	mg/l
LIV025609-08	2008-12-11	Tumbaån (16)	16	TOC	8,3	mg/l
V002327-08	2008-01-21	Tumbaån (19)	19 ut	Alkalinitet	1	mekv/l
V006614-08	2008-02-12	Tumbaån (19)	19 ut	Alkalinitet	1,3	mekv/l
V010511-08	2008-03-11	Tumbaån (19)	19 ut	Alkalinitet	1,1	mekv/l
V017246-08	2008-04-15	Tumbaån (19)	19 ut	Alkalinitet	1,1	mekv/l
LIV007351-08	2008-05-19	Tumbaån (19)	19 ut	Alkalinitet	1,2	mekv/l
LIV009598-08	2008-06-09	Tumbaån (19)	19 ut	Alkalinitet	1,4	mekv/l
V034722-08	2008-07-07	Tumbaån (19)	19 ut	Alkalinitet	1,3	mekv/l
LIV016724-08	2008-08-20	Tumbaån (19)	19 ut	Alkalinitet	1,3	mekv/l
LIV018896-08	2008-09-15	Tumbaån (19)	19 ut	Alkalinitet	1,2	mekv/l
LIV021436-08	2008-10-15	Tumbaån (19)	19 ut	Alkalinitet	1,2	mekv/l
LIV023858-08	2008-11-18	Tumbaån (19)	19 ut	Alkalinitet	1,2	mekv/l
LIV025610-08	2008-12-11	Tumbaån (19)	19 ut	Alkalinitet	1,2	mekv/l
V002327-08	2008-01-21	Tumbaån (19)	19 ut	Bly Pb	0,63	µg/l
V006614-08	2008-02-12	Tumbaån (19)	19 ut	Bly Pb	<0,5	µg/l
V010511-08	2008-03-11	Tumbaån (19)	19 ut	Bly Pb	0,81	µg/l
V017246-08	2008-04-15	Tumbaån (19)	19 ut	Bly Pb	0,56	µg/l
LIV007351-08	2008-05-19	Tumbaån (19)	19 ut	Bly Pb	<0,5	µg/l
LIV009598-08	2008-06-09	Tumbaån (19)	19 ut	Bly Pb	<0,5	µg/l
V034722-08	2008-07-07	Tumbaån (19)	19 ut	Bly Pb	<0,50	µg/l
LIV016724-08	2008-08-20	Tumbaån (19)	19 ut	Bly Pb	0,69	µg/l
LIV018896-08	2008-09-15	Tumbaån (19)	19 ut	Bly Pb	<0,5	µg/l
LIV021436-08	2008-10-15	Tumbaån (19)	19 ut	Bly Pb	<0,5	µg/l
LIV023858-08	2008-11-18	Tumbaån (19)	19 ut	Bly Pb	0,55	µg/l
LIV025610-08	2008-12-11	Tumbaån (19)	19 ut	Bly Pb	0,7	µg/l
V002327-08	2008-01-21	Tumbaån (19)	19 ut	Fosfor total	34	µg/l
V006614-08	2008-02-12	Tumbaån (19)	19 ut	Fosfor total	24	µg/l
V010511-08	2008-03-11	Tumbaån (19)	19 ut	Fosfor total	30	µg/l
V017246-08	2008-04-15	Tumbaån (19)	19 ut	Fosfor total	22	µg/l
LIV007351-08	2008-05-19	Tumbaån (19)	19 ut	Fosfor total	11	µg/l
LIV009598-08	2008-06-09	Tumbaån (19)	19 ut	Fosfor total	16	µg/l
V034722-08	2008-07-07	Tumbaån (19)	19 ut	Fosfor total	6	µg/l
LIV016724-08	2008-08-20	Tumbaån (19)	19 ut	Fosfor total	22	µg/l
LIV018896-08	2008-09-15	Tumbaån (19)	19 ut	Fosfor total	10	µg/l
LIV021436-08	2008-10-15	Tumbaån (19)	19 ut	Fosfor total	22	µg/l
LIV023858-08	2008-11-18	Tumbaån (19)	19 ut	Fosfor total	32	µg/l
LIV025610-08	2008-12-11	Tumbaån (19)	19 ut	Fosfor total	31	µg/l
V002327-08	2008-01-21	Tumbaån (19)	19 ut	Kadmium Cd	<0,1	µg/l

Analysbilaga vattendrag

V006614-08	2008-02-12	Tumbaån (19)	19 ut	Kadmium Cd	<0.1	ug/l
V010511-08	2008-03-11	Tumbaån (19)	19 ut	Kadmium Cd	<0.1	ug/l
V017246-08	2008-04-15	Tumbaån (19)	19 ut	Kadmium Cd	<0.1	ug/l
LIV007351-08	2008-05-19	Tumbaån (19)	19 ut	Kadmium Cd	<0.1	ug/l
LIV009598-08	2008-06-09	Tumbaån (19)	19 ut	Kadmium Cd	<0.1	ug/l
V034722-08	2008-07-07	Tumbaån (19)	19 ut	Kadmium Cd	<0.10	µg/l
LIV016724-08	2008-08-20	Tumbaån (19)	19 ut	Kadmium Cd	<0.1	µg/l
LIV018896-08	2008-09-15	Tumbaån (19)	19 ut	Kadmium Cd	<0.1	µg/l
LIV021436-08	2008-10-15	Tumbaån (19)	19 ut	Kadmium Cd	<0.1	µg/l
LIV023858-08	2008-11-18	Tumbaån (19)	19 ut	Kadmium Cd	<0.10	µg/l
LIV025610-08	2008-12-11	Tumbaån (19)	19 ut	Kadmium Cd	<0.1	µg/l
V002327-08	2008-01-21	Tumbaån (19)	19 ut	Klorid	33	mg/l
V006614-08	2008-02-12	Tumbaån (19)	19 ut	Klorid	34	mg/l
V010511-08	2008-03-11	Tumbaån (19)	19 ut	Klorid	32	mg/l
V017246-08	2008-04-15	Tumbaån (19)	19 ut	Klorid	30	mg/l
LIV007351-08	2008-05-19	Tumbaån (19)	19 ut	Klorid	43	mg/l
LIV009598-08	2008-06-09	Tumbaån (19)	19 ut	Klorid	46	mg/l
V034722-08	2008-07-07	Tumbaån (19)	19 ut	Klorid	44	mg/l
LIV016724-08	2008-08-20	Tumbaån (19)	19 ut	Klorid	39	mg/l
LIV018896-08	2008-09-15	Tumbaån (19)	19 ut	Klorid	40	mg/l
LIV021436-08	2008-10-15	Tumbaån (19)	19 ut	Klorid	31	mg/l
LIV023858-08	2008-11-18	Tumbaån (19)	19 ut	Klorid	31	mg/l
LIV025610-08	2008-12-11	Tumbaån (19)	19 ut	Klorid	32	mg/l
V002327-08	2008-01-21	Tumbaån (19)	19 ut	Konduktivitet	314	µS/cm
V006614-08	2008-02-12	Tumbaån (19)	19 ut	Konduktivitet	323	µS/m
V010511-08	2008-03-11	Tumbaån (19)	19 ut	Konduktivitet	281	µS/cm
V017246-08	2008-04-15	Tumbaån (19)	19 ut	Konduktivitet	280	µS/cm
LIV007351-08	2008-05-19	Tumbaån (19)	19 ut	Konduktivitet	34,2	mS/m
LIV009598-08	2008-06-09	Tumbaån (19)	19 ut	Konduktivitet	364	µS/m
V034722-08	2008-07-07	Tumbaån (19)	19 ut	Konduktivitet	345	µS/cm
LIV016724-08	2008-08-20	Tumbaån (19)	19 ut	Konduktivitet	32,2	mS/m
LIV018896-08	2008-09-15	Tumbaån (19)	19 ut	Konduktivitet	30,6	mS/m
LIV021436-08	2008-10-15	Tumbaån (19)	19 ut	Konduktivitet	28,4	mS/m
LIV023858-08	2008-11-18	Tumbaån (19)	19 ut	Konduktivitet	33,5	mS/m
LIV025610-08	2008-12-11	Tumbaån (19)	19 ut	Konduktivitet	29	mS/m
V002327-08	2008-01-21	Tumbaån (19)	19 ut	Koppar Cu	4,9	ug/l
V006614-08	2008-02-12	Tumbaån (19)	19 ut	Koppar Cu	2,6	ug/l
V010511-08	2008-03-11	Tumbaån (19)	19 ut	Koppar Cu	4,5	ug/l
V017246-08	2008-04-15	Tumbaån (19)	19 ut	Koppar Cu	2,8	ug/l
LIV007351-08	2008-05-19	Tumbaån (19)	19 ut	Koppar Cu	2,6	ug/l
LIV009598-08	2008-06-09	Tumbaån (19)	19 ut	Koppar Cu	3,3	ug/l
V034722-08	2008-07-07	Tumbaån (19)	19 ut	Koppar Cu	3,7	µg/l
LIV016724-08	2008-08-20	Tumbaån (19)	19 ut	Koppar Cu	3,6	µg/l
LIV018896-08	2008-09-15	Tumbaån (19)	19 ut	Koppar Cu	2,7	µg/l
LIV021436-08	2008-10-15	Tumbaån (19)	19 ut	Koppar Cu	3,5	µg/l
LIV023858-08	2008-11-18	Tumbaån (19)	19 ut	Koppar Cu	3	µg/l
LIV025610-08	2008-12-11	Tumbaån (19)	19 ut	Koppar Cu	3,7	µg/l
V002327-08	2008-01-21	Tumbaån (19)	19 ut	Krom Cr	1,2	ug/l
V006614-08	2008-02-12	Tumbaån (19)	19 ut	Krom Cr	<1	ug/l
V010511-08	2008-03-11	Tumbaån (19)	19 ut	Krom Cr	1,3	ug/l
V017246-08	2008-04-15	Tumbaån (19)	19 ut	Krom Cr	<1	ug/l
LIV007351-08	2008-05-19	Tumbaån (19)	19 ut	Krom Cr	<1	ug/l
LIV009598-08	2008-06-09	Tumbaån (19)	19 ut	Krom Cr	<1	ug/l
V034722-08	2008-07-07	Tumbaån (19)	19 ut	Krom Cr	<1.0	µg/l
LIV016724-08	2008-08-20	Tumbaån (19)	19 ut	Krom Cr	<1	µg/l
LIV018896-08	2008-09-15	Tumbaån (19)	19 ut	Krom Cr	<1	µg/l
LIV021436-08	2008-10-15	Tumbaån (19)	19 ut	Krom Cr	<1	µg/l
LIV023858-08	2008-11-18	Tumbaån (19)	19 ut	Krom Cr	<1.0	µg/l
LIV025610-08	2008-12-11	Tumbaån (19)	19 ut	Krom Cr	<1	µg/l
V002327-08	2008-01-21	Tumbaån (19)	19 ut	Kvikksilver Hg	<0.1	µg/l
V006614-08	2008-02-12	Tumbaån (19)	19 ut	Kvikksilver Hg	<0.1	µg/l
V010511-08	2008-03-11	Tumbaån (19)	19 ut	Kvikksilver Hg	<0.1	µg/l
V017246-08	2008-04-15	Tumbaån (19)	19 ut	Kvikksilver Hg	<0.1	µg/l
LIV007351-08	2008-05-19	Tumbaån (19)	19 ut	Kvikksilver Hg	<0.1	µg/l
LIV009598-08	2008-06-09	Tumbaån (19)	19 ut	Kvikksilver Hg	<0.1	µg/l
V034722-08	2008-07-07	Tumbaån (19)	19 ut	Kvikksilver Hg	<0.10	µg/l
LIV016724-08	2008-08-20	Tumbaån (19)	19 ut	Kvikksilver Hg	<0.1	µg/l
LIV018896-08	2008-09-15	Tumbaån (19)	19 ut	Kvikksilver Hg	<0.1	µg/l
LIV021436-08	2008-10-15	Tumbaån (19)	19 ut	Kvikksilver Hg	<0.1	µg/l
LIV023858-08	2008-11-18	Tumbaån (19)	19 ut	Kvikksilver Hg	<0.1	µg/l
LIV025610-08	2008-12-11	Tumbaån (19)	19 ut	Kvikksilver Hg	<0.10	µg/l
V002327-08	2008-01-21	Tumbaån (19)	19 ut	Kväve total	3100	µg/l
V006614-08	2008-02-12	Tumbaån (19)	19 ut	Kväve total	1600	µg/l
V010511-08	2008-03-11	Tumbaån (19)	19 ut	Kväve total	1400	µg/l
V017246-08	2008-04-15	Tumbaån (19)	19 ut	Kväve total	1400	µg/l
LIV007351-08	2008-05-19	Tumbaån (19)	19 ut	Kväve total	920	µg/l
LIV009598-08	2008-06-09	Tumbaån (19)	19 ut	Kväve total	670	µg/l
V034722-08	2008-07-07	Tumbaån (19)	19 ut	Kväve total	570	ug/l
LIV016724-08	2008-08-20	Tumbaån (19)	19 ut	Kväve total	700	µg/l
LIV018896-08	2008-09-15	Tumbaån (19)	19 ut	Kväve total	460	µg/l
LIV021436-08	2008-10-15	Tumbaån (19)	19 ut	Kväve total	790	µg/l
LIV023858-08	2008-11-18	Tumbaån (19)	19 ut	Kväve total	1400	µg/l
LIV025610-08	2008-12-11	Tumbaån (19)	19 ut	Kväve total	1200	µg/l
V002327-08	2008-01-21	Tumbaån (19)	19 ut	Nickel Ni	5,8	ug/l
V006614-08	2008-02-12	Tumbaån (19)	19 ut	Nickel Ni	3,1	ug/l
V010511-08	2008-03-11	Tumbaån (19)	19 ut	Nickel Ni	4	ug/l
V017246-08	2008-04-15	Tumbaån (19)	19 ut	Nickel Ni	4,5	ug/l
LIV007351-08	2008-05-19	Tumbaån (19)	19 ut	Nickel Ni	<1	ug/l
LIV009598-08	2008-06-09	Tumbaån (19)	19 ut	Nickel Ni	<1	ug/l
V034722-08	2008-07-07	Tumbaån (19)	19 ut	Nickel Ni	2,3	µg/l
LIV016724-08	2008-08-20	Tumbaån (19)	19 ut	Nickel Ni	1,4	µg/l
LIV018896-08	2008-09-15	Tumbaån (19)	19 ut	Nickel Ni	1,2	µg/l
LIV021436-08	2008-10-15	Tumbaån (19)	19 ut	Nickel Ni	2,1	µg/l
LIV023858-08	2008-11-18	Tumbaån (19)	19 ut	Nickel Ni	4,5	µg/l
LIV025610-08	2008-12-11	Tumbaån (19)	19 ut	Nickel Ni	5,1	µg/l
V002327-08	2008-01-21	Tumbaån (19)	19 ut	pH	6,61	
V006614-08	2008-02-12	Tumbaån (19)	19 ut	pH	7,56	
V010511-08	2008-03-11	Tumbaån (19)	19 ut	pH	7,75	
LIV007351-08	2008-05-19	Tumbaån (19)	19 ut	pH	7,81	
LIV009598-08	2008-06-09	Tumbaån (19)	19 ut	pH	7,27	
V034722-08	2008-07-07	Tumbaån (19)	19 ut	pH	8,1	
LIV016724-08	2008-08-20	Tumbaån (19)	19 ut	pH	7,27	

Analysbilaga vattendrag

LIV018896-08	2008-09-15	Tumbaån (19)	19 ut	pH	7,02	
LIV021436-08	2008-10-15	Tumbaån (19)	19 ut	pH	6,9	
LIV023858-08	2008-11-18	Tumbaån (19)	19 ut	pH	7,25	
LIV025610-08	2008-12-11	Tumbaån (19)	19 ut	pH	6,8	
V017246-08	2008-04-15	Tumbaån (19)	19 ut	pH	7,3	
V002327-08	2008-01-21	Tumbaån (19)	19 ut	Suspenderande ämnen	6,1	mg/l
V006614-08	2008-02-12	Tumbaån (19)	19 ut	Suspenderande ämnen	4,1	mg/l
V010511-08	2008-03-11	Tumbaån (19)	19 ut	Suspenderande ämnen	11	mg/l
V017246-08	2008-04-15	Tumbaån (19)	19 ut	Suspenderande ämnen	7,1	mg/l
LIV007351-08	2008-05-19	Tumbaån (19)	19 ut	Suspenderande ämnen	< 3,1	mg/l
LIV009598-08	2008-06-09	Tumbaån (19)	19 ut	Suspenderande ämnen	< 1,7	mg/l
V034722-08	2008-07-07	Tumbaån (19)	19 ut	Suspenderande ämnen	4	mg/l
LIV016724-08	2008-08-20	Tumbaån (19)	19 ut	Suspenderande ämnen	2,4	mg/l
LIV018896-08	2008-09-15	Tumbaån (19)	19 ut	Suspenderande ämnen	< 1	mg/l
LIV021436-08	2008-10-15	Tumbaån (19)	19 ut	Suspenderande ämnen	3,4	mg/l
LIV023858-08	2008-11-18	Tumbaån (19)	19 ut	Suspenderande ämnen	5,4	mg/l
LIV025610-08	2008-12-11	Tumbaån (19)	19 ut	Suspenderande ämnen	6,8	mg/l
V002327-08	2008-01-21	Tumbaån (19)	19 ut	Temperatur	3,0	°C
V002327-08	2008-02-12	Tumbaån (19)	19 ut	Temperatur	2,0	°C
V010511-08	2008-03-11	Tumbaån (19)	19 ut	Temperatur	3,9	°C
	2008-04-15	Tumbaån (19)	19 ut	Temperatur	7,3	°C
	2008-05-19	Tumbaån (19)	19 ut	Temperatur	11,5	°C
	2008-06-09	Tumbaån (19)	19 ut	Temperatur	20,0	°C
	2008-07-07	Tumbaån (19)	19 ut	Temperatur	19,4	°C
	2008-08-20	Tumbaån (19)	19 ut	Temperatur	18,4	°C
	2008-09-15	Tumbaån (19)	19 ut	Temperatur	13,9	°C
	2008-10-15	Tumbaån (19)	19 ut	Temperatur	10,1	°C
	2008-11-18	Tumbaån (19)	19 ut	Temperatur	5,0	°C
	2008-12-11	Tumbaån (19)	19 ut	Temperatur	3,4	°C
V002327-08	2008-01-21	Tumbaån (19)	19 ut	TOC	8,8	mg/l
V006614-08	2008-02-12	Tumbaån (19)	19 ut	TOC	9,3	mg/l
V010511-08	2008-03-11	Tumbaån (19)	19 ut	TOC	8,2	mg/l
V017246-08	2008-04-15	Tumbaån (19)	19 ut	TOC	9,4	mg/l
LIV007351-08	2008-05-19	Tumbaån (19)	19 ut	TOC	9	mg/l
LIV009598-08	2008-06-09	Tumbaån (19)	19 ut	TOC	8,8	mg/l
V034722-08	2008-07-07	Tumbaån (19)	19 ut	TOC	6,6	mg/l
LIV016724-08	2008-08-20	Tumbaån (19)	19 ut	TOC	7,2	mg/l
LIV018896-08	2008-09-15	Tumbaån (19)	19 ut	TOC	5,9	mg/l
LIV021436-08	2008-10-15	Tumbaån (19)	19 ut	TOC	11	mg/l
LIV023858-08	2008-11-18	Tumbaån (19)	19 ut	TOC	9,9	mg/l
LIV025610-08	2008-12-11	Tumbaån (19)	19 ut	TOC	11	mg/l
V002327-08	2008-01-21	Tumbaån (19)	19 ut	Zink Zn	22	ug/l
V006614-08	2008-02-12	Tumbaån (19)	19 ut	Zink Zn	17	ug/l
V010511-08	2008-03-11	Tumbaån (19)	19 ut	Zink Zn	19	ug/l
V017246-08	2008-04-15	Tumbaån (19)	19 ut	Zink Zn	12	ug/l
LIV007351-08	2008-05-19	Tumbaån (19)	19 ut	Zink Zn	<5	ug/l
LIV009598-08	2008-06-09	Tumbaån (19)	19 ut	Zink Zn	8,2	ug/l
V034722-08	2008-07-07	Tumbaån (19)	19 ut	Zink Zn	8,1	ug/l
LIV016724-08	2008-08-20	Tumbaån (19)	19 ut	Zink Zn	7,1	ug/l
LIV018896-08	2008-09-15	Tumbaån (19)	19 ut	Zink Zn	5,9	ug/l
LIV021436-08	2008-10-15	Tumbaån (19)	19 ut	Zink Zn	7,3	ug/l
LIV023858-08	2008-11-18	Tumbaån (19)	19 ut	Zink Zn	16	ug/l
LIV025610-08	2008-12-11	Tumbaån (19)	19 ut	Zink Zn	18	ug/l
V002325-08	2008-01-21	Tumbaån (32)	32	Alkalinitet	1,4	mekv/l
V005773-08	2008-02-11	Tumbaån (32)	32	Alkalinitet	1,4	mekv/l
V010509-08	2008-03-11	Tumbaån (32)	32	Alkalinitet	1,4	mekv/l
V017244-08	2008-04-15	Tumbaån (32)	32	Alkalinitet	1,4	mekv/l
LIV007349-08	2008-05-19	Tumbaån (32)	32	Alkalinitet	1,5	mekv/l
LIV009596-08	2008-06-09	Tumbaån (32)	32	Alkalinitet	1,6	mekv/l
V034720-08	2008-07-07	Tumbaån (32)	32	Alkalinitet	1,6	mekv/l
V040171-08	2008-08-14	Tumbaån (32)	32	Alkalinitet	1,5	mekv/l
LIV018894-08	2008-09-15	Tumbaån (32)	32	Alkalinitet	1,4	mekv/l
LIV021434-08	2008-10-15	Tumbaån (32)	32	Alkalinitet	1,5	mekv/l
LIV023856-08	2008-11-18	Tumbaån (32)	32	Alkalinitet	1,4	mekv/l
LIV025608-08	2008-12-11	Tumbaån (32)	32	Alkalinitet	1,5	mekv/l
V002325-08	2008-01-21	Tumbaån (32)	32	Bly Pb	<0,5	ug/l
V005773-08	2008-02-11	Tumbaån (32)	32	Bly Pb	<0,5	ug/l
V010509-08	2008-03-11	Tumbaån (32)	32	Bly Pb	<0,5	ug/l
V017244-08	2008-04-15	Tumbaån (32)	32	Bly Pb	<0,5	ug/l
LIV007349-08	2008-05-19	Tumbaån (32)	32	Bly Pb	<0,5	ug/l
LIV009596-08	2008-06-09	Tumbaån (32)	32	Bly Pb	<0,5	ug/l
V034720-08	2008-07-07	Tumbaån (32)	32	Bly Pb	0,54	ug/l
V040171-08	2008-08-14	Tumbaån (32)	32	Bly Pb	<0,50	ug/l
LIV018894-08	2008-09-15	Tumbaån (32)	32	Bly Pb	<0,5	ug/l
LIV021434-08	2008-10-15	Tumbaån (32)	32	Bly Pb	<0,5	ug/l
LIV023856-08	2008-11-18	Tumbaån (32)	32	Bly Pb	<0,5	ug/l
LIV025608-08	2008-12-11	Tumbaån (32)	32	Bly Pb	<0,5	ug/l
V002325-08	2008-01-21	Tumbaån (32)	32	Fosfor total	29	ug/l
V005773-08	2008-02-11	Tumbaån (32)	32	Fosfor total	27	ug/l
V010509-08	2008-03-11	Tumbaån (32)	32	Fosfor total	29	ug/l
V017244-08	2008-04-15	Tumbaån (32)	32	Fosfor total	16	ug/l
LIV007349-08	2008-05-19	Tumbaån (32)	32	Fosfor total	12	ug/l
LIV009596-08	2008-06-09	Tumbaån (32)	32	Fosfor total	15	ug/l
V034720-08	2008-07-07	Tumbaån (32)	32	Fosfor total	15	ug/l
V040171-08	2008-08-14	Tumbaån (32)	32	Fosfor total	14	ug/l
LIV018894-08	2008-09-15	Tumbaån (32)	32	Fosfor total	21	ug/l
LIV021434-08	2008-10-15	Tumbaån (32)	32	Fosfor total	43	ug/l
LIV023856-08	2008-11-18	Tumbaån (32)	32	Fosfor total	30	ug/l
LIV025608-08	2008-12-11	Tumbaån (32)	32	Fosfor total	31	ug/l
V002325-08	2008-01-21	Tumbaån (32)	32	Kadmium Cd	<0,1	ug/l
V005773-08	2008-02-11	Tumbaån (32)	32	Kadmium Cd	<0,1	ug/l
V010509-08	2008-03-11	Tumbaån (32)	32	Kadmium Cd	<0,1	ug/l
V017244-08	2008-04-15	Tumbaån (32)	32	Kadmium Cd	<0,1	ug/l
LIV007349-08	2008-05-19	Tumbaån (32)	32	Kadmium Cd	<0,1	ug/l
LIV009596-08	2008-06-09	Tumbaån (32)	32	Kadmium Cd	<0,1	ug/l
V034720-08	2008-07-07	Tumbaån (32)	32	Kadmium Cd	<0,10	ug/l
V040171-08	2008-08-14	Tumbaån (32)	32	Kadmium Cd	<0,10	ug/l
LIV018894-08	2008-09-15	Tumbaån (32)	32	Kadmium Cd	<0,1	ug/l
LIV021434-08	2008-10-15	Tumbaån (32)	32	Kadmium Cd	<0,1	ug/l
LIV023856-08	2008-11-18	Tumbaån (32)	32	Kadmium Cd	<0,10	ug/l
LIV025608-08	2008-12-11	Tumbaån (32)	32	Kadmium Cd	<0,1	ug/l
V002325-08	2008-01-21	Tumbaån (32)	32	Klorid	36	mg/l

Analysbilaga vattendrag

V005773-08	2008-02-11	Tumbaån (32)	32	Klorid	34	mg/l
V010509-08	2008-03-11	Tumbaån (32)	32	Klorid	35	mg/l
V017244-08	2008-04-15	Tumbaån (32)	32	Klorid	33	mg/l
LIV007349-08	2008-05-19	Tumbaån (32)	32	Klorid	37	mg/l
LIV009596-08	2008-06-09	Tumbaån (32)	32	Klorid	44	mg/l
V034720-08	2008-07-07	Tumbaån (32)	32	Klorid	47	mg/l
V040171-08	2008-08-14	Tumbaån (32)	32	Klorid	43	mg/l
LIV018894-08	2008-09-15	Tumbaån (32)	32	Klorid	40	mg/l
LIV021434-08	2008-10-15	Tumbaån (32)	32	Klorid	41	mg/l
LIV023856-08	2008-11-18	Tumbaån (32)	32	Klorid	35	mg/l
LIV025608-08	2008-12-11	Tumbaån (32)	32	Klorid	33	mg/l
V002325-08	2008-01-21	Tumbaån (32)	32	Konduktivitet	315	µS/cm
V005773-08	2008-02-11	Tumbaån (32)	32	Konduktivitet	315	µS/cm
V010509-08	2008-03-11	Tumbaån (32)	32	Konduktivitet	304	µS/cm
V017244-08	2008-04-15	Tumbaån (32)	32	Konduktivitet	295	µS/cm
LIV007349-08	2008-05-19	Tumbaån (32)	32	Konduktivitet	34	mS/m
LIV009596-08	2008-06-09	Tumbaån (32)	32	Konduktivitet	363	µS/m
V034720-08	2008-07-07	Tumbaån (32)	32	Konduktivitet	377	µS/cm
V040171-08	2008-08-14	Tumbaån (32)	32	Konduktivitet	374	µS/cm
LIV018894-08	2008-09-15	Tumbaån (32)	32	Konduktivitet	31,7	mS/m
LIV021434-08	2008-10-15	Tumbaån (32)	32	Konduktivitet	32,4	mS/m
LIV023856-08	2008-11-18	Tumbaån (32)	32	Konduktivitet	30,3	mS/m
LIV025608-08	2008-12-11	Tumbaån (32)	32	Konduktivitet	30	mS/m
V002325-08	2008-01-21	Tumbaån (32)	32	Koppar Cu	1,5	ug/l
V005773-08	2008-02-11	Tumbaån (32)	32	Koppar Cu	1,3	ug/l
V010509-08	2008-03-11	Tumbaån (32)	32	Koppar Cu	1,1	ug/l
V017244-08	2008-04-15	Tumbaån (32)	32	Koppar Cu	1,2	ug/l
LIV007349-08	2008-05-19	Tumbaån (32)	32	Koppar Cu	1,1	ug/l
LIV009596-08	2008-06-09	Tumbaån (32)	32	Koppar Cu	1,3	ug/l
V034720-08	2008-07-07	Tumbaån (32)	32	Koppar Cu	2,3	µg/l
V040171-08	2008-08-14	Tumbaån (32)	32	Koppar Cu	<1,0	µg/l
LIV018894-08	2008-09-15	Tumbaån (32)	32	Koppar Cu	<1	µg/l
LIV021434-08	2008-10-15	Tumbaån (32)	32	Koppar Cu	3,5	µg/l
LIV023856-08	2008-11-18	Tumbaån (32)	32	Koppar Cu	1,4	µg/l
LIV025608-08	2008-12-11	Tumbaån (32)	32	Koppar Cu	1,4	µg/l
V002325-08	2008-01-21	Tumbaån (32)	32	Krom Cr	<1	ug/l
V005773-08	2008-02-11	Tumbaån (32)	32	Krom Cr	<1	ug/l
V010509-08	2008-03-11	Tumbaån (32)	32	Krom Cr	<1	ug/l
V017244-08	2008-04-15	Tumbaån (32)	32	Krom Cr	<1	ug/l
LIV007349-08	2008-05-19	Tumbaån (32)	32	Krom Cr	<1	ug/l
LIV009596-08	2008-06-09	Tumbaån (32)	32	Krom Cr	<1	ug/l
V034720-08	2008-07-07	Tumbaån (32)	32	Krom Cr	<1,0	µg/l
V040171-08	2008-08-14	Tumbaån (32)	32	Krom Cr	<1,0	µg/l
LIV018894-08	2008-09-15	Tumbaån (32)	32	Krom Cr	<1	µg/l
LIV021434-08	2008-10-15	Tumbaån (32)	32	Krom Cr	<1	µg/l
LIV023856-08	2008-11-18	Tumbaån (32)	32	Krom Cr	<1,0	µg/l
LIV025608-08	2008-12-11	Tumbaån (32)	32	Krom Cr	<1	µg/l
V002325-08	2008-01-21	Tumbaån (32)	32	Kvikksilver Hg	<0,1	µg/l
V005773-08	2008-02-11	Tumbaån (32)	32	Kvikksilver Hg	<0,1	µg/l
V010509-08	2008-03-11	Tumbaån (32)	32	Kvikksilver Hg	<0,1	µg/l
V017244-08	2008-04-15	Tumbaån (32)	32	Kvikksilver Hg	<0,1	µg/l
LIV007349-08	2008-05-19	Tumbaån (32)	32	Kvikksilver Hg	<0,1	µg/l
LIV009596-08	2008-06-09	Tumbaån (32)	32	Kvikksilver Hg	<0,1	µg/l
V034720-08	2008-07-07	Tumbaån (32)	32	Kvikksilver Hg	<0,10	µg/l
V040171-08	2008-08-14	Tumbaån (32)	32	Kvikksilver Hg	<0,1	µg/l
LIV018894-08	2008-09-15	Tumbaån (32)	32	Kvikksilver Hg	<0,1	µg/l
LIV021434-08	2008-10-15	Tumbaån (32)	32	Kvikksilver Hg	<0,1	µg/l
LIV023856-08	2008-11-18	Tumbaån (32)	32	Kvikksilver Hg	<0,1	µg/l
LIV025608-08	2008-12-11	Tumbaån (32)	32	Kvikksilver Hg	<0,1	µg/l
V002325-08	2008-01-21	Tumbaån (32)	32	Kväve total	780	µg/l
V005773-08	2008-02-11	Tumbaån (32)	32	Kväve total	860	µg/l
V010509-08	2008-03-11	Tumbaån (32)	32	Kväve total	630	µg/l
V017244-08	2008-04-15	Tumbaån (32)	32	Kväve total	510	µg/l
LIV007349-08	2008-05-19	Tumbaån (32)	32	Kväve total	460	µg/l
LIV009596-08	2008-06-09	Tumbaån (32)	32	Kväve total	440	µg/l
V034720-08	2008-07-07	Tumbaån (32)	32	Kväve total	380	ug/l
V040171-08	2008-08-14	Tumbaån (32)	32	Kväve total	370	µg/l
LIV018894-08	2008-09-15	Tumbaån (32)	32	Kväve total	350	µg/l
LIV021434-08	2008-10-15	Tumbaån (32)	32	Kväve total	560	µg/l
LIV023856-08	2008-11-18	Tumbaån (32)	32	Kväve total	730	µg/l
LIV025608-08	2008-12-11	Tumbaån (32)	32	Kväve total	730	µg/l
V002325-08	2008-01-21	Tumbaån (32)	32	Nickel Ni	<1	ug/l
V005773-08	2008-02-11	Tumbaån (32)	32	Nickel Ni	<1	ug/l
V010509-08	2008-03-11	Tumbaån (32)	32	Nickel Ni	<1	ug/l
V017244-08	2008-04-15	Tumbaån (32)	32	Nickel Ni	<1	ug/l
LIV007349-08	2008-05-19	Tumbaån (32)	32	Nickel Ni	<1	ug/l
LIV009596-08	2008-06-09	Tumbaån (32)	32	Nickel Ni	1,9	ug/l
V034720-08	2008-07-07	Tumbaån (32)	32	Nickel Ni	<1,0	µg/l
V040171-08	2008-08-14	Tumbaån (32)	32	Nickel Ni	<1,0	µg/l
LIV018894-08	2008-09-15	Tumbaån (32)	32	Nickel Ni	<1	µg/l
LIV021434-08	2008-10-15	Tumbaån (32)	32	Nickel Ni	<1	µg/l
LIV023856-08	2008-11-18	Tumbaån (32)	32	Nickel Ni	<1,0	µg/l
LIV025608-08	2008-12-11	Tumbaån (32)	32	Nickel Ni	<1	µg/l
V002325-08	2008-01-21	Tumbaån (32)	32	pH	6,62	
V005773-08	2008-02-11	Tumbaån (32)	32	pH	7,18	
V010509-08	2008-03-11	Tumbaån (32)	32	pH	8	
LIV007349-08	2008-05-19	Tumbaån (32)	32	pH	7,65	
LIV009596-08	2008-06-09	Tumbaån (32)	32	pH	7,19	
V034720-08	2008-07-07	Tumbaån (32)	32	pH	7,65	
V040171-08	2008-08-14	Tumbaån (32)	32	pH	7,63	
LIV018894-08	2008-09-15	Tumbaån (32)	32	pH	6,76	
LIV021434-08	2008-10-15	Tumbaån (32)	32	pH	7,01	
LIV023856-08	2008-11-18	Tumbaån (32)	32	pH	7,26	
LIV025608-08	2008-12-11	Tumbaån (32)	32	pH	6,9	
V017244-08	2008-04-15	Tumbaån (32)	32	pH	6,4	
V002325-08	2008-01-21	Tumbaån (32)	32	Suspenderande ämnen	1,2	mg/l
V005773-08	2008-02-11	Tumbaån (32)	32	Suspenderande ämnen	1,6	mg/l
V010509-08	2008-03-11	Tumbaån (32)	32	Suspenderande ämnen	6,2	mg/l
V017244-08	2008-04-15	Tumbaån (32)	32	Suspenderande ämnen	4,2	mg/l
LIV007349-08	2008-05-19	Tumbaån (32)	32	Suspenderande ämnen	< 3,5	mg/l
LIV009596-08	2008-06-09	Tumbaån (32)	32	Suspenderande ämnen	< 2,2	mg/l
V034720-08	2008-07-07	Tumbaån (32)	32	Suspenderande ämnen	3,3	mg/l

Analysbilaga vattendrag

V040171-08	2008-08-14	Tumbaån (32)	32	Suspenderande ämnen	< 1,2	mg/l
LIV018894-08	2008-09-15	Tumbaån (32)	32	Suspenderande ämnen	2,7	mg/l
LIV021434-08	2008-10-15	Tumbaån (32)	32	Suspenderande ämnen	8,2	mg/l
LIV023856-08	2008-11-18	Tumbaån (32)	32	Suspenderande ämnen	2,2	mg/l
LIV025608-08	2008-12-11	Tumbaån (32)	32	Suspenderande ämnen	1,8	mg/l
V002325-08	2008-01-21	Tumbaån (32)	32	Temperatur	2,3	°C
V002325-08	2008-02-12	Tumbaån (32)	32	Temperatur	1,9	°C
V010509-08	2008-03-11	Tumbaån (32)	32	Temperatur	3,8	°C
	2008-04-15	Tumbaån (32)	32	Temperatur	6,4	°C
	2008-05-19	Tumbaån (32)	32	Temperatur	12,3	°C
	2008-06-09	Tumbaån (32)	32	Temperatur	20,9	°C
	2008-07-07	Tumbaån (32)	32	Temperatur	18,8	°C
	2008-08-14	Tumbaån (32)	32	Temperatur	19,4	°C
	2008-09-15	Tumbaån (32)	32	Temperatur	13,7	°C
	2008-10-15	Tumbaån (32)	32	Temperatur	9,2	°C
	2008-11-18	Tumbaån (32)	32	Temperatur	4,0	°C
	2008-12-11	Tumbaån (32)	32	Temperatur	2,1	°C
V002325-08	2008-01-21	Tumbaån (32)	32	TOC	6,6	mg/l
V005773-08	2008-02-11	Tumbaån (32)	32	TOC	7,8	mg/l
V010509-08	2008-03-11	Tumbaån (32)	32	TOC	7	mg/l
V017244-08	2008-04-15	Tumbaån (32)	32	TOC	7,3	mg/l
LIV007349-08	2008-05-19	Tumbaån (32)	32	TOC	11	mg/l
LIV009596-08	2008-06-09	Tumbaån (32)	32	TOC	9,4	mg/l
V034720-08	2008-07-07	Tumbaån (32)	32	TOC	6,7	mg/l
V040171-08	2008-08-14	Tumbaån (32)	32	TOC	6,1	mg/l
LIV018894-08	2008-09-15	Tumbaån (32)	32	TOC	7,3	mg/l
LIV021434-08	2008-10-15	Tumbaån (32)	32	TOC	7,4	mg/l
LIV023856-08	2008-11-18	Tumbaån (32)	32	TOC	7,2	mg/l
LIV025608-08	2008-12-11	Tumbaån (32)	32	TOC	7,6	mg/l
V002325-08	2008-01-21	Tumbaån (32)	32	Zink Zn	17	ug/l
V005773-08	2008-02-11	Tumbaån (32)	32	Zink Zn	13	ug/l
V010509-08	2008-03-11	Tumbaån (32)	32	Zink Zn	9,1	ug/l
V017244-08	2008-04-15	Tumbaån (32)	32	Zink Zn	6,6	ug/l
LIV007349-08	2008-05-19	Tumbaån (32)	32	Zink Zn	5	ug/l
LIV009596-08	2008-06-09	Tumbaån (32)	32	Zink Zn	<5	ug/l
V034720-08	2008-07-07	Tumbaån (32)	32	Zink Zn	7,6	ug/l
V040171-08	2008-08-14	Tumbaån (32)	32	Zink Zn	<5,0	ug/l
LIV018894-08	2008-09-15	Tumbaån (32)	32	Zink Zn	8,2	ug/l
LIV021434-08	2008-10-15	Tumbaån (32)	32	Zink Zn	8,6	ug/l
LIV023856-08	2008-11-18	Tumbaån (32)	32	Zink Zn	8,9	ug/l
LIV025608-08	2008-12-11	Tumbaån (32)	32	Zink Zn	11	ug/l
V002330-08	2008-01-21	Älvestabäcken (A)	Ä	Alkalinitet	2,1	mekv/l
V005775-08	2008-02-11	Älvestabäcken (A)	Ä	Alkalinitet	1,7	mekv/l
V010514-08	2008-03-11	Älvestabäcken (A)	Ä	Alkalinitet	2,2	mekv/l
V017249-08	2008-04-15	Älvestabäcken (A)	Ä	Alkalinitet	2	mekv/l
LIV007358-08	2008-05-19	Älvestabäcken (A)	Ä	Alkalinitet	1,8	mekv/l
LIV009601-08	2008-06-09	Älvestabäcken (A)	Ä	Alkalinitet	2	mekv/l
V034725-08	2008-07-07	Älvestabäcken (A)	Ä	Alkalinitet	1,6	mekv/l
LIV016727-08	2008-08-20	Älvestabäcken (A)	Ä	Alkalinitet	1,9	mekv/l
LIV018899-08	2008-09-15	Älvestabäcken (A)	Ä	Alkalinitet	1,7	mekv/l
LIV021439-08	2008-10-15	Älvestabäcken (A)	Ä	Alkalinitet	3,2	mekv/l
LIV023861-08	2008-11-18	Älvestabäcken (A)	Ä	Alkalinitet	2,8	mekv/l
LIV025613-08	2008-12-11	Älvestabäcken (A)	Ä	Alkalinitet	2,3	mekv/l
V002330-08	2008-01-21	Älvestabäcken (A)	Ä	Fosfor total	250	ug/l
V005775-08	2008-02-11	Älvestabäcken (A)	Ä	Fosfor total	67	ug/l
V010514-08	2008-03-11	Älvestabäcken (A)	Ä	Fosfor total	140	ug/l
V017249-08	2008-04-15	Älvestabäcken (A)	Ä	Fosfor total	90	ug/l
LIV007358-08	2008-05-19	Älvestabäcken (A)	Ä	Fosfor total	43	ug/l
LIV009601-08	2008-06-09	Älvestabäcken (A)	Ä	Fosfor total	61	ug/l
V034725-08	2008-07-07	Älvestabäcken (A)	Ä	Fosfor total	52	ug/l
LIV016727-08	2008-08-20	Älvestabäcken (A)	Ä	Fosfor total	380	ug/l
LIV018899-08	2008-09-15	Älvestabäcken (A)	Ä	Fosfor total	44	ug/l
LIV021439-08	2008-10-15	Älvestabäcken (A)	Ä	Fosfor total	48	ug/l
LIV023861-08	2008-11-18	Älvestabäcken (A)	Ä	Fosfor total	76	ug/l
LIV025613-08	2008-12-11	Älvestabäcken (A)	Ä	Fosfor total	200	ug/l
V002330-08	2008-01-21	Älvestabäcken (A)	Ä	Klorid	51	mg/l
V005775-08	2008-02-11	Älvestabäcken (A)	Ä	Klorid	68	mg/l
V010514-08	2008-03-11	Älvestabäcken (A)	Ä	Klorid	55	mg/l
V017249-08	2008-04-15	Älvestabäcken (A)	Ä	Klorid	61	mg/l
LIV007358-08	2008-05-19	Älvestabäcken (A)	Ä	Klorid	70	mg/l
LIV009601-08	2008-06-09	Älvestabäcken (A)	Ä	Klorid	73	mg/l
V034725-08	2008-07-07	Älvestabäcken (A)	Ä	Klorid	74	mg/l
LIV016727-08	2008-08-20	Älvestabäcken (A)	Ä	Klorid	71	mg/l
LIV018899-08	2008-09-15	Älvestabäcken (A)	Ä	Klorid	74	mg/l
LIV021439-08	2008-10-15	Älvestabäcken (A)	Ä	Klorid	69	mg/l
LIV023861-08	2008-11-18	Älvestabäcken (A)	Ä	Klorid	49	mg/l
LIV025613-08	2008-12-11	Älvestabäcken (A)	Ä	Klorid	48	mg/l
V002330-08	2008-01-21	Älvestabäcken (A)	Ä	Konduktivitet	470	µS/cm
V005775-08	2008-02-11	Älvestabäcken (A)	Ä	Konduktivitet	430	µS/cm
V010514-08	2008-03-11	Älvestabäcken (A)	Ä	Konduktivitet	451	µS/cm
V017249-08	2008-04-15	Älvestabäcken (A)	Ä	Konduktivitet	419	µS/cm
LIV007358-08	2008-05-19	Älvestabäcken (A)	Ä	Konduktivitet	43,6	mS/m
LIV009601-08	2008-06-09	Älvestabäcken (A)	Ä	Konduktivitet	455	µS/m
V034725-08	2008-07-07	Älvestabäcken (A)	Ä	Konduktivitet	423	µS/cm
LIV016727-08	2008-08-20	Älvestabäcken (A)	Ä	Konduktivitet	44,3	mS/m
LIV018899-08	2008-09-15	Älvestabäcken (A)	Ä	Konduktivitet	41,6	mS/m
LIV021439-08	2008-10-15	Älvestabäcken (A)	Ä	Konduktivitet	56,3	mS/m
LIV023861-08	2008-11-18	Älvestabäcken (A)	Ä	Konduktivitet	49,3	mS/m
LIV025613-08	2008-12-11	Älvestabäcken (A)	Ä	Konduktivitet	43,4	mS/m
V002330-08	2008-01-21	Älvestabäcken (A)	Ä	Kväve total	8900	ug/l
V005775-08	2008-02-11	Älvestabäcken (A)	Ä	Kväve total	1400	ug/l
V010514-08	2008-03-11	Älvestabäcken (A)	Ä	Kväve total	5400	ug/l
V017249-08	2008-04-15	Älvestabäcken (A)	Ä	Kväve total	3600	ug/l
LIV007358-08	2008-05-19	Älvestabäcken (A)	Ä	Kväve total	620	ug/l
LIV009601-08	2008-06-09	Älvestabäcken (A)	Ä	Kväve total	710	ug/l
V034725-08	2008-07-07	Älvestabäcken (A)	Ä	Kväve total	600	ug/l
LIV016727-08	2008-08-20	Älvestabäcken (A)	Ä	Kväve total	900	ug/l
LIV018899-08	2008-09-15	Älvestabäcken (A)	Ä	Kväve total	590	ug/l
LIV021439-08	2008-10-15	Älvestabäcken (A)	Ä	Kväve total	1300	ug/l
LIV023861-08	2008-11-18	Älvestabäcken (A)	Ä	Kväve total	6500	ug/l
LIV025613-08	2008-12-11	Älvestabäcken (A)	Ä	Kväve total	4500	ug/l
V002330-08	2008-01-21	Älvestabäcken (A)	Ä	pH	7,01	

Analysbilaga vattendrag

V005775-08	2008-02-11	Älvestabäcken (Ä)	Ä	pH	7,51	
V010514-08	2008-03-11	Älvestabäcken (Ä)	Ä	pH	7,62	
LIV007358-08	2008-05-19	Älvestabäcken (Ä)	Ä	pH	7,95	
LIV009601-08	2008-06-09	Älvestabäcken (Ä)	Ä	pH	6,93	
V034725-08	2008-07-07	Älvestabäcken (Ä)	Ä	pH	7,9	
LIV016727-08	2008-08-20	Älvestabäcken (Ä)	Ä	pH	7,93	
LIV018899-08	2008-09-15	Älvestabäcken (Ä)	Ä	pH	7,22	
LIV021439-08	2008-10-15	Älvestabäcken (Ä)	Ä	pH	7,59	
LIV023861-08	2008-11-18	Älvestabäcken (Ä)	Ä	pH	7,8	
LIV025613-08	2008-12-11	Älvestabäcken (Ä)	Ä	pH	7,11	
V017249-08	2008-04-15	Älvestabäcken (Ä)	Ä	pH	7,9	
V002330-08	2008-01-21	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Suspenderande ämnen	45	mg/l
V005775-08	2008-02-11	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Suspenderande ämnen	26	mg/l
V010514-08	2008-03-11	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Suspenderande ämnen	39	mg/l
V017249-08	2008-04-15	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Suspenderande ämnen	37	mg/l
LIV007358-08	2008-05-19	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Suspenderande ämnen	6,9	mg/l
LIV009601-08	2008-06-09	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Suspenderande ämnen	40	mg/l
V034725-08	2008-07-07	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Suspenderande ämnen	14	mg/l
LIV016727-08	2008-08-20	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Suspenderande ämnen	82	mg/l
LIV018899-08	2008-09-15	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Suspenderande ämnen	11	mg/l
LIV021439-08	2008-10-15	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Suspenderande ämnen	21	mg/l
LIV023861-08	2008-11-18	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Suspenderande ämnen	21	mg/l
LIV025613-08	2008-12-11	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Suspenderande ämnen	41	mg/l
V002330-08	2008-01-21	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Temperatur	3,8	°C
V002330-08	2008-02-12	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Temperatur	2,9	°C
V010514-08	2008-03-11	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Temperatur	5,7	°C
	2008-04-15	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Temperatur	7,9	°C
	2008-05-19	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Temperatur	11,4	°C
	2008-06-09	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Temperatur	17,7	°C
	2008-07-07	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Temperatur	13,1	°C
	2008-08-20	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Temperatur	16,9	°C
	2008-09-15	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Temperatur	11,5	°C
	2008-10-15	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Temperatur	7,3	°C
	2008-11-18	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Temperatur	4,6	°C
	2008-12-11	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Temperatur	3,8	°C
V002330-08	2008-01-21	Älvestabäcken (Ä)	Ä	TOC	8,2	mg/l
V005775-08	2008-02-11	Älvestabäcken (Ä)	Ä	TOC	9,1	mg/l
V010514-08	2008-03-11	Älvestabäcken (Ä)	Ä	TOC	8,3	mg/l
V017249-08	2008-04-15	Älvestabäcken (Ä)	Ä	TOC	7,8	mg/l
LIV007358-08	2008-05-19	Älvestabäcken (Ä)	Ä	TOC	9,4	mg/l
LIV009601-08	2008-06-09	Älvestabäcken (Ä)	Ä	TOC	11	mg/l
V034725-08	2008-07-07	Älvestabäcken (Ä)	Ä	TOC	9,1	mg/l
LIV016727-08	2008-08-20	Älvestabäcken (Ä)	Ä	TOC	8,2	mg/l
LIV018899-08	2008-09-15	Älvestabäcken (Ä)	Ä	TOC	10	mg/l
LIV021439-08	2008-10-15	Älvestabäcken (Ä)	Ä	TOC	6,9	mg/l
LIV023861-08	2008-11-18	Älvestabäcken (Ä)	Ä	TOC	6,7	mg/l
LIV025613-08	2008-12-11	Älvestabäcken (Ä)	Ä	TOC	6	mg/l

Analysbilaga Sjöar

Provnr	Provtagningsdat	Provpunkt	Märkning	Analys	Resultat	Enhet
V005779-08	2008-02-11	Segersjön ytan	S:Y	Absorbans420/5	0,036	
V005779-08	2008-02-11	Segersjön ytan	S:Y	Alkalinitet	1,28	mekv/l
V005779-08	2008-02-11	Segersjön ytan	S:Y	Ammonium-nitrogen	0,058	mg/l
V005779-08	2008-02-11	Segersjön ytan	S:Y	Fosfatfosfor	<5	µg/l
V005779-08	2008-02-11	Segersjön ytan	S:Y	Fosfor total	22	µg/l
V005779-08	2008-02-11	Segersjön ytan	S:Y	Konduktivitet	408	µS/cm
V005779-08	2008-02-11	Segersjön ytan	S:Y	Kväve total	500	µg/l
V005779-08	2008-02-11	Segersjön ytan	S:Y	pH	7,2	
V005779-08	2008-02-11	Segersjön ytan	S:Y	Siktdjup	2,3	m
V005779-08	2008-02-11	Segersjön ytan	S:Y	Syre elektrod	8,5	mg/l
V005779-08	2008-02-11	Segersjön ytan	S:Y	Syremättnad	64	%
V005779-08	2008-02-11	Segersjön ytan	S:Y	Temperatur	2,4	°C
V040095-08	2008-08-14	Segersjön ytan	S:Y	Alkalinitet	1,3	mekv/l
V040095-08	2008-08-14	Segersjön ytan	S:Y	Kväve total	350	µg/l
V040095-08	2008-08-14	Segersjön ytan	S:Y	Fosfor total	34	µg/l
V040095-08	2008-08-14	Segersjön ytan	S:Y	Absorbans420/5	0,043	
V040095-08	2008-08-14	Segersjön ytan	S:Y	Ammonium-nitrogen	0,045	mg/l
V040095-08	2008-08-14	Segersjön ytan	S:Y	Fosfatfosfor	5	µg/l
V040095-08	2008-08-14	Segersjön ytan	S:Y	Klorofyll A	10,4	mg/m3
V040095-08	2008-08-14	Segersjön ytan	S:Y	Syre elektrod	4,59	mg/l
V040095-08	2008-08-14	Segersjön ytan	S:Y	Syremättnad	51,7	%
V040095-08	2008-08-14	Segersjön ytan	S:Y	Temperatur	19,1	°C
V040095-08	2008-08-14	Segersjön ytan	S:Y	pH	7,3	
V040095-08	2008-08-14	Segersjön ytan	S:Y	Siktdjup	3	m
V040095-08	2008-08-14	Segersjön ytan	S:Y	Konduktivitet	378	µS/cm
V005780-08	2008-02-11	Segersjön botten	S:B	Absorbans420/5	0,052	
V005780-08	2008-02-11	Segersjön botten	S:B	Alkalinitet	1,26	mekv/l
V005780-08	2008-02-11	Segersjön botten	S:B	Ammonium-nitrogen	0,073	mg/l
V005780-08	2008-02-11	Segersjön botten	S:B	Fosfatfosfor	<5	µg/l
V005780-08	2008-02-11	Segersjön botten	S:B	Fosfor total	22	µg/l
V005780-08	2008-02-11	Segersjön botten	S:B	Konduktivitet	474	µS/cm
V005780-08	2008-02-11	Segersjön botten	S:B	Kväve total	470	µg/l
V005780-08	2008-02-11	Segersjön botten	S:B	pH	6,99	
V005780-08	2008-02-11	Segersjön botten	S:B	Syre elektrod	4,9	mg/l
V005780-08	2008-02-11	Segersjön botten	S:B	Syremättnad	40	%
V005780-08	2008-02-11	Segersjön botten	S:B	Temperatur	2,4	°C
V040096-08	2008-08-14	Segersjön botten	S:B	Alkalinitet	1,3	mekv/l
V040096-08	2008-08-14	Segersjön botten	S:B	Kväve total	350	µg/l
V040096-08	2008-08-14	Segersjön botten	S:B	Fosfor total	43	µg/l
V040096-08	2008-08-14	Segersjön botten	S:B	Absorbans420/5	0,042	
V040096-08	2008-08-14	Segersjön botten	S:B	Ammonium-nitrogen	0,052	mg/l
V040096-08	2008-08-14	Segersjön botten	S:B	Fosfatfosfor	<5	µg/l
V040096-08	2008-08-14	Segersjön botten	S:B	Syre elektrod	0,5	mg/l
V040096-08	2008-08-14	Segersjön botten	S:B	Syremättnad	5,1	%
V040096-08	2008-08-14	Segersjön botten	S:B	Temperatur	18,6	°C
V040096-08	2008-08-14	Segersjön botten	S:B	pH	7,46	
V040096-08	2008-08-14	Segersjön botten	S:B	Konduktivitet	377	µS/cm
V009492-08	2008-03-03	Albysjön ytan	A2:Y	Absorbans420/5	0,049	
V009492-08	2008-03-03	Albysjön ytan	A2:Y	Alkalinitet	1,1	mekv/l
V009492-08	2008-03-03	Albysjön ytan	A2:Y	Ammonium-nitrogen	0,23	mg/l
V009492-08	2008-03-03	Albysjön ytan	A2:Y	Fosfatfosfor	16	µg/l
V009492-08	2008-03-03	Albysjön ytan	A2:Y	Fosfor total	17	µg/l
V009492-08	2008-03-03	Albysjön ytan	A2:Y	Konduktivitet	313	µS/cm
V009492-08	2008-03-03	Albysjön ytan	A2:Y	Kväve total	650	µg/l
V009492-08	2008-03-03	Albysjön ytan	A2:Y	pH	7,92	
V009492-08	2008-03-03	Albysjön ytan	A2:Y	Siktdjup	3	m
V009492-08	2008-03-03	Albysjön ytan	A2:Y	Syre elektrod	13,8	mg/l
V009492-08	2008-03-03	Albysjön ytan	A2:Y	Syremättnad	100	%
V009492-08	2008-03-03	Albysjön ytan	A2:Y	Temperatur	2	°C
V041309-08	2008-08-19	Albysjön ytan	A2:Y	Fosfor total	17	µg/l
V041309-08	2008-08-19	Albysjön ytan	A2:Y	Alkalinitet	1,2	mekv/l
V041309-08	2008-08-19	Albysjön ytan	A2:Y	Kväve total	390	µg/l
V041309-08	2008-08-19	Albysjön ytan	A2:Y	Konduktivitet	296	µS/cm
V041309-08	2008-08-19	Albysjön ytan	A2:Y	Absorbans420/5	0,051	
V041309-08	2008-08-19	Albysjön ytan	A2:Y	Ammonium-nitrogen	0,06	mg/l
V041309-08	2008-08-19	Albysjön ytan	A2:Y	Fosfatfosfor	5	µg/l
V041309-08	2008-08-19	Albysjön ytan	A2:Y	Klorofyll A	6,5	mg/m3
V041309-08	2008-08-19	Albysjön ytan	A2:Y	Syre elektrod	8,5	mg/l
V041309-08	2008-08-19	Albysjön ytan	A2:Y	Siktdjup	3,3	m
V041309-08	2008-08-19	Albysjön ytan	A2:Y	Temperatur	18,1	°C
V041309-08	2008-08-19	Albysjön ytan	A2:Y	pH	7,52	
V041309-08	2008-08-19	Albysjön ytan	A2:Y	Syremättnad	92	%
V009493-08	2008-03-03	Albysjön botten	A2:B	Absorbans420/5	0,051	
V009493-08	2008-03-03	Albysjön botten	A2:B	Alkalinitet	1,2	mekv/l
V009493-08	2008-03-03	Albysjön botten	A2:B	Ammonium-nitrogen	0,13	mg/l
V009493-08	2008-03-03	Albysjön botten	A2:B	Fosfatfosfor	17	µg/l
V009493-08	2008-03-03	Albysjön botten	A2:B	Fosfor total	19	µg/l
V009493-08	2008-03-03	Albysjön botten	A2:B	Konduktivitet	313	µS/cm
V009493-08	2008-03-03	Albysjön botten	A2:B	Kväve total	680	µg/l
V009493-08	2008-03-03	Albysjön botten	A2:B	pH	7,85	
V009493-08	2008-03-03	Albysjön botten	A2:B	Syre elektrod	13,8	mg/l
V009493-08	2008-03-03	Albysjön botten	A2:B	Syremättnad	99	%
V009493-08	2008-03-03	Albysjön botten	A2:B	Temperatur	2,1	°C
V041310-08	2008-08-19	Albysjön botten	A2:B	Konduktivitet	356	µS/cm
V041310-08	2008-08-19	Albysjön botten	A2:B	pH	7,62	
V041310-08	2008-08-19	Albysjön botten	A2:B	Temperatur	6,8	°C
V041310-08	2008-08-19	Albysjön botten	A2:B	Syremättnad	0	%
V041310-08	2008-08-19	Albysjön botten	A2:B	Syre elektrod	0	mg/l
V041310-08	2008-08-19	Albysjön botten	A2:B	Fosfatfosfor	<5	µg/l
V041310-08	2008-08-19	Albysjön botten	A2:B	Ammonium-nitrogen	0,35	mg/l
V041310-08	2008-08-19	Albysjön botten	A2:B	Absorbans420/5	0,284	
V041310-08	2008-08-19	Albysjön botten	A2:B	Fosfor total	24	µg/l
V041310-08	2008-08-19	Albysjön botten	A2:B	Kväve total	1000	µg/l
V041310-08	2008-08-19	Albysjön botten	A2:B	Alkalinitet	1,4	mekv/l
V005781-08	2008-02-11	Kvarnsjön ytan	9:Y	Absorbans420/5	0,051	
V005781-08	2008-02-11	Kvarnsjön ytan	9:Y	Alkalinitet	1,36	mekv/l
V005781-08	2008-02-11	Kvarnsjön ytan	9:Y	Ammonium-nitrogen	0,021	mg/l
V005781-08	2008-02-11	Kvarnsjön ytan	9:Y	Fosfatfosfor	18	µg/l
V005781-08	2008-02-11	Kvarnsjön ytan	9:Y	Fosfor total	26	µg/l
V005781-08	2008-02-11	Kvarnsjön ytan	9:Y	Konduktivitet	314	µS/cm

Analysbilaga Sjöar

V005781-08	2008-02-11	Kvarnsjön ytan	9:Y	Kväve total	850 µg/l
V005781-08	2008-02-11	Kvarnsjön ytan	9:Y	pH	7,33
V005781-08	2008-02-11	Kvarnsjön ytan	9:Y	Siktdjup	3,3 m
V005781-08	2008-02-11	Kvarnsjön ytan	9:Y	Syre elektrod	9,9 mg/l
V005781-08	2008-02-11	Kvarnsjön ytan	9:Y	Syremättnad	76 %
V005781-08	2008-02-11	Kvarnsjön ytan	9:Y	Temperatur	2,0 °C
V040097-08	2008-08-14	Kvarnsjön ytan	9:Y	Alkalinitet	1,5 mekv/l
V040097-08	2008-08-14	Kvarnsjön ytan	9:Y	Kväve total	400 µg/l
V040097-08	2008-08-14	Kvarnsjön ytan	9:Y	Fosfor total	16 µg/l
V040097-08	2008-08-14	Kvarnsjön ytan	9:Y	Absorbans420/5	0,034
V040097-08	2008-08-14	Kvarnsjön ytan	9:Y	Ammonium-nitrogen	0,045 mg/l
V040097-08	2008-08-14	Kvarnsjön ytan	9:Y	Fosfatfosfor	<5 µg/l
V040097-08	2008-08-14	Kvarnsjön ytan	9:Y	Klorofyll A	7,2 mg/m3
V040097-08	2008-08-14	Kvarnsjön ytan	9:Y	Syre elektrod	8,9 mg/l
V040097-08	2008-08-14	Kvarnsjön ytan	9:Y	Syremättnad	100 %
V040097-08	2008-08-14	Kvarnsjön ytan	9:Y	Temperatur	19,4 °C
V040097-08	2008-08-14	Kvarnsjön ytan	9:Y	pH	7,8
V040097-08	2008-08-14	Kvarnsjön ytan	9:Y	Konduktivitet	367 µS/cm
V040097-08	2008-08-14	Kvarnsjön ytan	9:Y	Siktdjup	4 m
V005782-08	2008-02-11	Kvarnsjön botten	9:B	Absorbans420/5	2,45
V005782-08	2008-02-11	Kvarnsjön botten	9:B	Alkalinitet	4,21 mekv/l
V005782-08	2008-02-11	Kvarnsjön botten	9:B	Ammonium-nitrogen	12 mg/l
V005782-08	2008-02-11	Kvarnsjön botten	9:B	Fosfatfosfor	510 µg/l
V005782-08	2008-02-11	Kvarnsjön botten	9:B	Fosfor total	6800 µg/l
V005782-08	2008-02-11	Kvarnsjön botten	9:B	Konduktivitet	948 µS/cm
V005782-08	2008-02-11	Kvarnsjön botten	9:B	Kväve total	16000 µg/l
V005782-08	2008-02-11	Kvarnsjön botten	9:B	pH	6,59
V005782-08	2008-02-11	Kvarnsjön botten	9:B	Svavelväte	0,18 mg/l
V005782-08	2008-02-11	Kvarnsjön botten	9:B	Syre elektrod	0 mg/l
V005782-08	2008-02-11	Kvarnsjön botten	9:B	Syremättnad	0 %
V005782-08	2008-02-11	Kvarnsjön botten	9:B	Temperatur	5,0 °C
V040098-08	2008-08-14	Kvarnsjön botten	9:B	Konduktivitet	898 µS/cm
V040098-08	2008-08-14	Kvarnsjön botten	9:B	pH	6,83
V040098-08	2008-08-14	Kvarnsjön botten	9:B	Temperatur	6 °C
V040098-08	2008-08-14	Kvarnsjön botten	9:B	Syremättnad	0 %
V040098-08	2008-08-14	Kvarnsjön botten	9:B	Syre elektrod	0 mg/l
V040098-08	2008-08-14	Kvarnsjön botten	9:B	Fosfatfosfor	210 µg/l
V040098-08	2008-08-14	Kvarnsjön botten	9:B	Ammonium-nitrogen	15 mg/l
V040098-08	2008-08-14	Kvarnsjön botten	9:B	Absorbans420/5	2,451
V040098-08	2008-08-14	Kvarnsjön botten	9:B	Fosfor total	7700 µg/l
V040098-08	2008-08-14	Kvarnsjön botten	9:B	Kväve total	16000 µg/l
V040098-08	2008-08-14	Kvarnsjön botten	9:B	Alkalinitet	4,2 mekv/l
V009490-08	2008-03-03	Tullingesjön ytan	30:Y	Absorbans420/5	0,066
V009490-08	2008-03-03	Tullingesjön ytan	30:Y	Alkalinitet	1,2 mekv/l
V009490-08	2008-03-03	Tullingesjön ytan	30:Y	Ammonium-nitrogen	0,29 mg/l
V009490-08	2008-03-03	Tullingesjön ytan	30:Y	Fosfatfosfor	13 µg/l
V009490-08	2008-03-03	Tullingesjön ytan	30:Y	Fosfor total	16 µg/l
V009490-08	2008-03-03	Tullingesjön ytan	30:Y	Konduktivitet	293 µS/cm
V009490-08	2008-03-03	Tullingesjön ytan	30:Y	Kväve total	880 µg/l
V009490-08	2008-03-03	Tullingesjön ytan	30:Y	pH	7,73
V009490-08	2008-03-03	Tullingesjön ytan	30:Y	Siktdjup	2,9 m
V009490-08	2008-03-03	Tullingesjön ytan	30:Y	Syre elektrod	14,3 mg/l
V009490-08	2008-03-03	Tullingesjön ytan	30:Y	Syremättnad	100 %
V009490-08	2008-03-03	Tullingesjön ytan	30:Y	Temperatur	2,1 °C
V041307-08	2008-08-19	Tullingesjön ytan	30:Y	Alkalinitet	1,2 mekv/l
V041307-08	2008-08-19	Tullingesjön ytan	30:Y	Kväve total	420 µg/l
V041307-08	2008-08-19	Tullingesjön ytan	30:Y	Fosfor total	10 µg/l
V041307-08	2008-08-19	Tullingesjön ytan	30:Y	Absorbans420/5	0,049
V041307-08	2008-08-19	Tullingesjön ytan	30:Y	Ammonium-nitrogen	0,029 mg/l
V041307-08	2008-08-19	Tullingesjön ytan	30:Y	Fosfatfosfor	<5 µg/l
V041307-08	2008-08-19	Tullingesjön ytan	30:Y	Klorofyll A	7,2 mg/m3
V041307-08	2008-08-19	Tullingesjön ytan	30:Y	Syre elektrod	8,35 mg/l
V041307-08	2008-08-19	Tullingesjön ytan	30:Y	Syremättnad	91,2 %
V041307-08	2008-08-19	Tullingesjön ytan	30:Y	Temperatur	18,5 °C
V041307-08	2008-08-19	Tullingesjön ytan	30:Y	pH	7,99
V041307-08	2008-08-19	Tullingesjön ytan	30:Y	Konduktivitet	331 µS/cm
V009491-08	2008-03-03	Tullingesjön botten	30:B	Siktdjup	3,9 m
V009491-08	2008-03-03	Tullingesjön botten	30:B	Absorbans420/5	0,073
V009491-08	2008-03-03	Tullingesjön botten	30:B	Alkalinitet	1,2 mekv/l
V009491-08	2008-03-03	Tullingesjön botten	30:B	Ammonium-nitrogen	0,33 mg/l
V009491-08	2008-03-03	Tullingesjön botten	30:B	Fosfatfosfor	16 µg/l
V009491-08	2008-03-03	Tullingesjön botten	30:B	Fosfor total	15 µg/l
V009491-08	2008-03-03	Tullingesjön botten	30:B	Konduktivitet	316 µS/cm
V009491-08	2008-03-03	Tullingesjön botten	30:B	Kväve total	860 µg/l
V009491-08	2008-03-03	Tullingesjön botten	30:B	pH	7,9
V009491-08	2008-03-03	Tullingesjön botten	30:B	Syre elektrod	14,3 mg/l
V009491-08	2008-03-03	Tullingesjön botten	30:B	Syremättnad	100 %
V009491-08	2008-03-03	Tullingesjön botten	30:B	Temperatur	2,1 °C
V041308-08	2008-08-19	Tullingesjön botten	30:B	Konduktivitet	330 µS/cm
V041308-08	2008-08-19	Tullingesjön botten	30:B	pH	6,72
V041308-08	2008-08-19	Tullingesjön botten	30:B	Temperatur	6 °C
V041308-08	2008-08-19	Tullingesjön botten	30:B	Syremättnad	0 %
V041308-08	2008-08-19	Tullingesjön botten	30:B	Syre elektrod	0 mg/l
V041308-08	2008-08-19	Tullingesjön botten	30:B	Fosfatfosfor	5 µg/l
V041308-08	2008-08-19	Tullingesjön botten	30:B	Ammonium-nitrogen	0,056 mg/l
V041308-08	2008-08-19	Tullingesjön botten	30:B	Absorbans420/5	0,083
V041308-08	2008-08-19	Tullingesjön botten	30:B	Fosfor total	12 µg/l
V041308-08	2008-08-19	Tullingesjön botten	30:B	Kväve total	1000 µg/l
V041308-08	2008-08-19	Tullingesjön botten	30:B	Alkalinitet	1,3 mekv/l

KVALITATIV VÄXTPLANKTONANALYS

Sjö	Albysjön A2	Utterkalven (7)	Kvarnsjön (9)	Tullingesjön (30)
	2008-08-19	2008-08-14	2008-08-19	2008-08-19
BLAGRÖNA ALGER/Cyanophyta:				
Anabaena circinalis		2	1	
Anabaena flos-aque	2		1	1
Anabaena solitaria		2	2	
Aphanizomenon flos-aquae		1		1
Aphanizomenon gracile	2			
Chroococcus sp.	1			2
Lyngbya limnetica		1		
Limnothrix sp				
Microcystis aeruginosa	2	1		2
Microcystis wesenbergii	2	1		2
Microcystis viridis	1			
Oscillatoria sp		1		1
Planctothrix (Oscillatoria) agardhii	2	4	2	
Snowella (Gomphosphaeria) lacustris		2	3	3
Woronichinia (Gomphosphaeria) naegeliana	1	2	3	1
GRÖNALGER/Chlorophyceae:				
Botryococcus braunii		1	2	1
Closterium sp			1	
Cosmarium sp.		1		2
Crusigenia sp				
Dictyosphaerium sp	2	1		
Eudorina sp	2		1	2
Kirchneriella sp				1
Monoraphidium sp				
Mougeotia sp		2		
Pediastrum duplex	1	1		
Pediastrum sp				2
Pediastrum tetras				
Quadrigula pfitzerii	2			1
Scenedesmus quadricauda				
Scenedesmus spp.		1	1	1
Staurastrum spp.		1	2	
GULDALGER/Chrysophyceae:				
Dinobryon divergens			2	
Mallomonas fastigata	1	4	2	
Mallomonas sp				
KISELALGER/Diatomeae:				
Asterionella formosa	2	1	2	1
Aulacoseira distans	2	2		1
Aulacoseira granulata		1		
Aulacoseira islandica		2		
Aulacoseira islandica bred				
Fragillaria crotonensis		2	3	
Stephanodiscus hantzschii	3	3	2	3
Stephanodiscus stor				
Synedra sp				
Tabellaria fenestrata	2	1	1	1
Tabellaria flocculosa				1
Euglenopyceae/Ögonalger				
Euglena sp				
Phacus longicuda		1		
Phacus sp				
Trachelomonas sp		2	1	
BRUNALGER/Phyrophyta:				
Ceratium hirundinella	3	2	3	1
Cryptomonas sp 700				
Cryptomonas sp 1500	2	2	1	2
Cryptomonas sp 2400				
Gymnodinium spp				1
Peridinium sp				
Peridinium cinctum		1	1	
Rhodomonas lacustris	2	1	1	

HÖRNSTRÖMS INDEX

38	56	51	67
----	----	----	----

VAXTPLANKTON - ARTLISTA				
VAXTPLANKTON	2008-08-19	2008-08-14	2008-08-19	2008-08-19
Arter (Algbiomassa µg/l)	Albysjön A4	Utterkalven (7)	Kvarnsjön (9)	Tullingesjön (30)
CYANOBAKTERIER/cyanophyta	254	1187	3	203
Anabaena circinalis		36		
Anabaena flos-aquae		*	3	
Anabaena solitaria		134		
Aphanizomenon flos- aque	*	*		
Aphanizomenon gracile	26	38	*	*
Chroococcus sp				
Limnothrix sp		19		
Lyngbya sp		*		21
Microcystis aruginosa				182
Microcystis wesenbergii	228		*	
Oscillatoria sp		19		
Planctothrix (Oscillatoria) agardhii	*	941	*	
Snowella (Gomphosphaeria) lacustris		*	*	*
Woronichinia (Gomphosphaeria) naegeliana	*	*		
GRÖNALGER/Chlorophyceae:	0	0	18	15
Ankyra sp	*			15
Botryococcus braunii				
Chorophyceae sp				
Closterium sp				
Cosmarium spp				*
Crusigenia sp				
Dictyosphaerium sp	*	*		
Elakathotrix sp				
Eudorina sp	*			
Mougeotia sp		*		
Oocystis sp.	*		18	*
Kirchneriella sp		*		
Monoraphidium sp			*	
Pediastrum boryanum	*			
Pediastrum duplex	*			
Pediastrum sp				
Scenedesmus spp.	*			*
Staurastrum spp		*		
Staurodesmus sp		*		
GULDALGER/Chrysophyceae:	32	917	231	439
Chrysocromulina parva			*	
Chrysophyceae sp (små)	32	554	192	439
Chrysophyceae sp (större)			29	
Dinobryon divergens			10	
Mallomonas fastigata	*	363	*	
Mallomonas sp.	*	*		
Uroglena sp				
KISELALGER/Diatomeae:	126	330	179	6
Aulacoseira distans				
Aulacoseira granulata				
Aulacoceria islandica		90		
Asterionella formosa	18		30	
Fragillaria crotonensis		240	18	
Rhizosolenia longiseta			*	
Stephanodiscus hantzschii	90	*	113	6
Synedra spp			*	
Syndera mindre				
Tabellaria fenestrata	18		18	*
Euglenophyceae	72	0	0	0
Euglenophyceae				
Phacus sp (kort)		*		
Trachelomonas sp	72		*	
BRUNALGER/Phyrophyta:	103	454	730	71
Ceratium hirundinella		*	81	*
Cryptomonas sp 700	21	2	*	*
Cryptomonas sp 1500	68	452	540	*
Cryptomonas sp 2400		*		
Gymnodinium spp		*	*	
Katablepharis ovalis				
Peridinium cinctum		*		*
Peridinium sp			*	
Rhodomonas lacustris	14	*	109	71
SUMMA:	587	2888	1161	734

*=Noterade arter