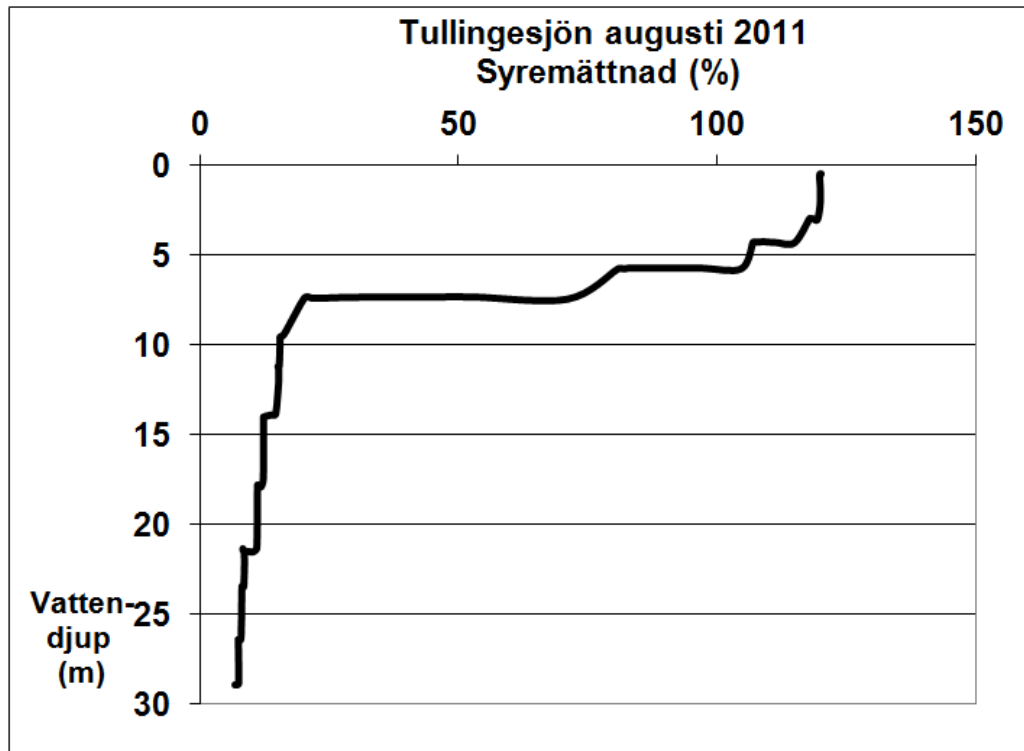


# YOLDIA - RAPPORT

## Recipientkontroll 2011 Tumbaåns sjösystem Botkyrka kommun

Rapporten bedömer även mätningar som utförts 1997-2010



Huddinge 2012-04-12

Roger Huononen

# Innehållsförteckning

Inledning och kommentarer.....	3
Bakgrund .....	3
Utförande 2011 .....	4
Mätningars betydelse.....	4
Sammanfattande kommentarer .....	5
Mätningar 1997-2011 .....	5
Mätningar 2011 .....	5
Resultat och diskussion vattendrag .....	7
Flödesuppgifter 1997-2011 .....	7
Näringsämnen i vattendragen år 2011 .....	8
Ämnestransporter 2011 .....	12
Arealspecifik förlust av totalfosfor och totalkväve åren 1997-2011 .....	13
Resultat och diskussion sjöar.....	16
Redovisning av totalfosfor och totalkväve i sjöar 1997-2011 .....	16
Syrehalter i bottenvatten 2011 .....	19
Beräkningar .....	21
Flödesuppgifter 2011, ämnestransport och halter av fosfor, kväve, TOC och syre. ....	21
Beräkning av flöden och mängder.....	24
Referenser.....	25
Referenser.....	25
Bilagor .....	26
Recipientkontrollprogram.....	26
2011 års analysdata i tabellform.....	26



## **Utförande 2011**

Provtagning på vatten har utförts av certifierad personal från Yoldia. Rapportering och utvärderingen är utförd av vattenekolog Roger Huononen på Yoldia. För klassificering av vattenkemi har Naturvårdsverkets bedömningsgrunder använts (Naturvårdsverket 1999). Arealspecifika förluster har beräknats för vattendragen. Flödesberäkningar tillhandahålls av SMHI (*PULS-beräkning eller S-Hype*<sup>2</sup>). 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 (SÄ) 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), Tullingesjön (9) och Albysjön (A2) (Figur 1).

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

## **Mätningars betydelse**

### **Utfördes 2011**

- 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.

### **Utfördes ej 2011**

- 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 tillbaks i tiden.
- Bottendjursprovtagning och artanalys ger ett svar på bl.a. hur vattenkemin har varit de senaste åren.
- Växtplanktonprovtagning och artanalys ger ett svar på bl.a. hur vattenkemin har varit de senaste åren. Det ger även möjlighet att bedöma risken för olägenheter<sup>3</sup>.

---

<sup>2</sup> PULS och S-HYPE. Innebär en teoretisk modellering av flöden. Utförd av SMHI. Modelleringen tar bl.a. hänsyn till nederbörd, avdunstning och avrinningsområdets yta.

<sup>3</sup> 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 1997-2011**

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 2011**

#### ***Allmänt***

Vattendragen och sjöarna bedöms som något näringsrika och inte försurade. Flera av mätningarna visar på förhöjda nivåer av bakterier, klorid och metaller. Detta är att förvänta då vattendragen rinner igenom stadsbebyggda områden. Nederbörds mängden år 2011 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 2011 var ganska normalt för mätperioden 1997-2011. Transporten av näringsämnen år 2011 bedöms oftast som låga till måttligt höga.

#### ***Skogsängsån (SÄ)***

Transporten av näringsämnen i Skogsängsån år 2011 var normal för mätperioden 1997-2011. Transporten av näringsämnen år 2011 bedöms som måttligt hög.

#### ***Tullingegårdsån (TG)***

Transporten av näringsämnen i Tullingegårdsån år 2011 var normalt för mätperioden 1997-2011 och bedöms som låg till måttligt hög.

#### ***Älvestabäcken (Ä)***

Transporten av fosfor i Älvestabäcken år 2011 var ganska normal för mätperioden 1997-2011 och bedöms som hög. Ån har ofta den högsta arealspecifika förlusten av näringsämnen i Tumbaåns vattensystem.

#### ***Alby dagvattentunnel (AD)***

Transporten av näringsämnen i Alby dagvattentunnel år 2011 bedöms som låga till måttligt höga. Höga nivåer av bland annat bakterier och klorid kunde noteras.

#### ***Dalvägens dagvattenkulvert (DD)***

Transporten av näringsämnen i Dalvägens dagvattenkulvert har mäts fullt ut åren 2004-2011. Transporten av fosfor och kväve år 2011 bedöms som måttligt höga. Höga nivåer av bland annat bakterier och klorid kunde noteras vid flera tillfällen.

### ***Segersjön (S)***

Fosforhalten i sjön klassificeras år 2011 som "Mycket höga halter" medan kvävehalten i sjön klassificeras som "Låga halter". Liknande resultat har erhållits tidigare år.

### ***Kvarnsjön (9)***

Kvarnsjöns näringshalt i ytvattnet klassificeras år 2011 som "Låga halter". Halterna av näringsämnen i ytvattnet var lite lägre än vad som vanligtvis noteras. Bottenvattnet hade, som vanligt, genomgående extremt höga närsaltnivåer. Orsaken till de höga halterna av framförallt fosfor i bottenvattnet härrör med största sannolikhet från att sedimenten har stora mängder lätttrörligt fosfor och att låga syrenivåer i bottenvattnet bidrar till att sjöns bottensediment släpper ifrån sig sitt bundna fosfor.

### ***Tullingesjön (30)***

Tullingesjöns halt av fosfor i ytvattnet klassificeras år 2011 som "låga halter" och för kväve erhöles klassificeringen "måttligt höga halter". Tidigare år har sjön ibland bedöms ha höga halter av näringsämnet kväve.

### ***Albysjön (A1)***

Albysjön näringshalt i ytvattnet klassificeras år 2011 som "måttligt höga halter" för både fosfor och kväve. Övriga år har uppvisat liknande resultat.

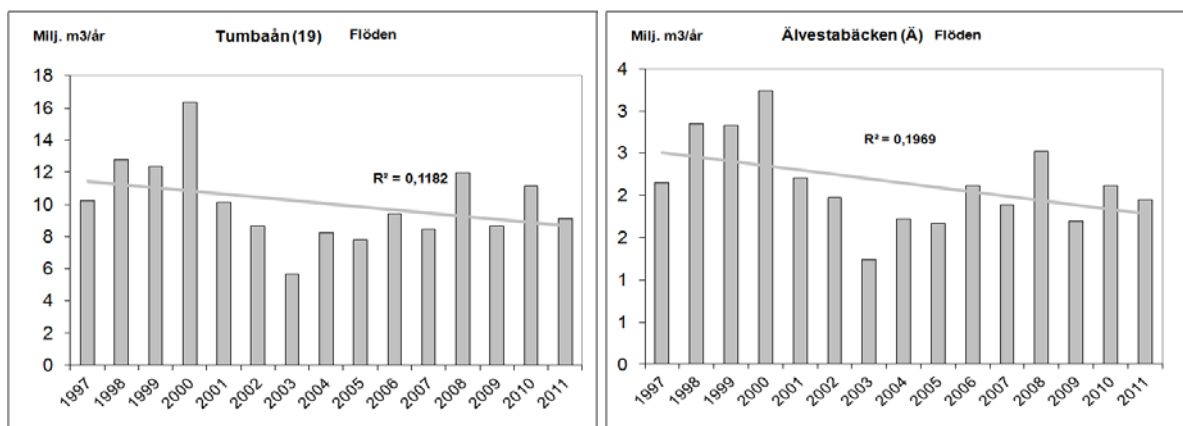
### ***Trender***

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.

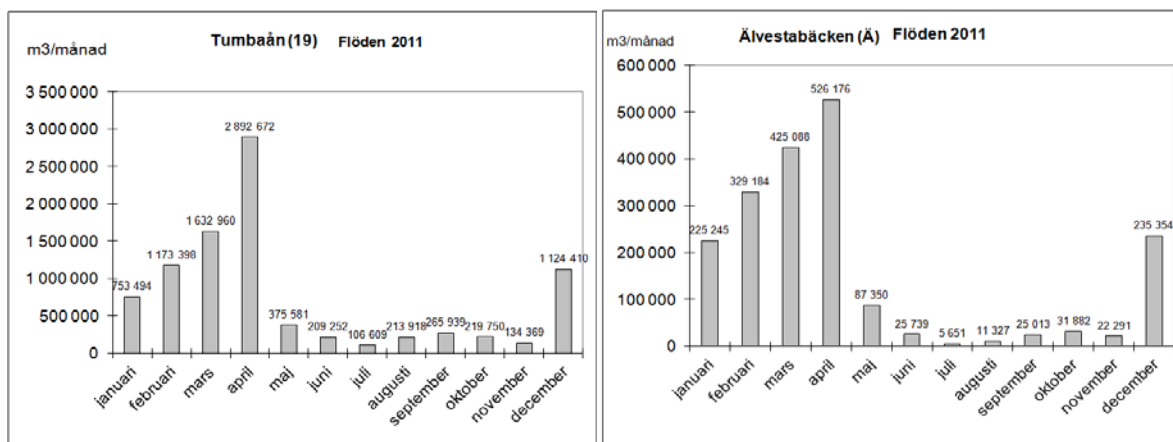
## Resultat och diskussion vattendrag

### Flödesuppgifter 1997-2011

År 2011 var flödet normalt för perioden 1997-2011 (Figur 2). Ingen speciell trend kan skönjas då  $R^2$  värdet visar på en liten koppling mellan flöden och trendlinje. Höga flöden noterades under mars och april (Figur 3). Lägre flöden var det under perioden maj-november (Figur 3).



Figur 2: Vattenflöden i Tumbaån och Älvestabäcken under åren 1997 till 2011. Trendlinje och  $R^2$  värde är infogad.



Figur 3: Vattenflöden i Tumbaån (19) och Älvestabäcken (Ä) under 2011.

<sup>4</sup>  $R^2$  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 2011**

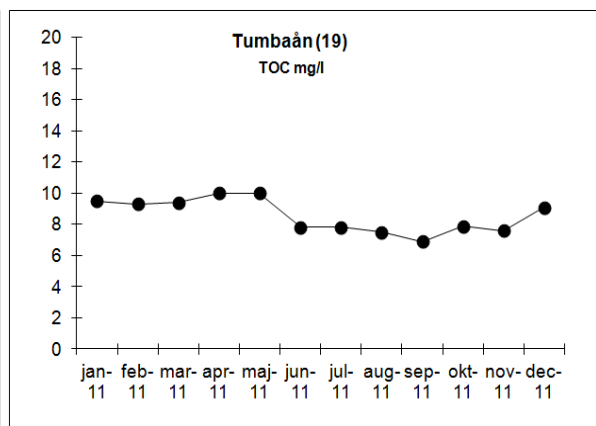
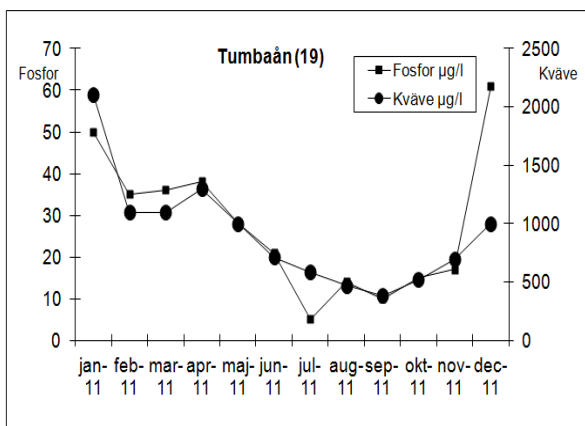
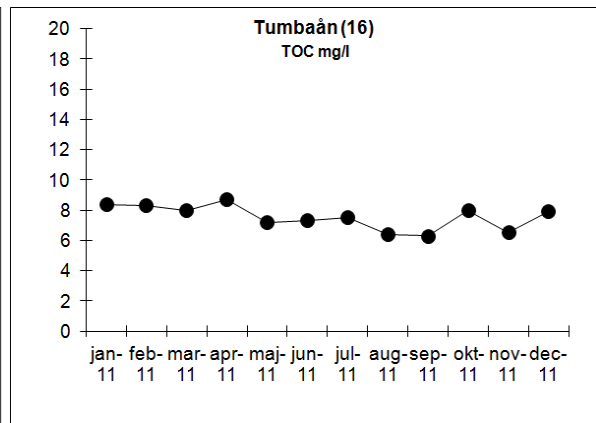
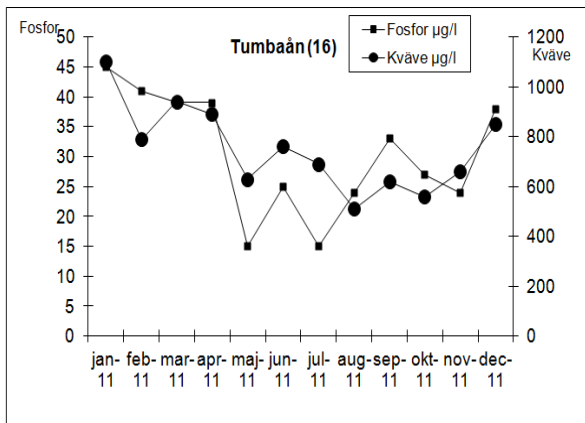
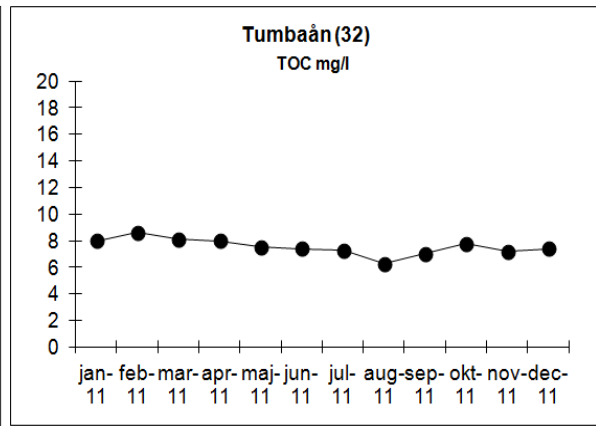
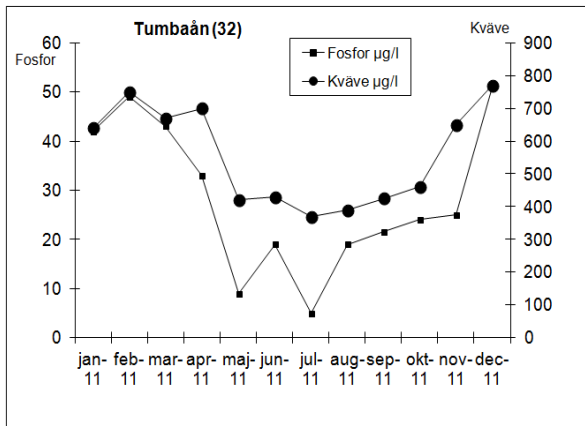
I Tumbaån (32, 16 och 19) var oftast fosfor- och kvävehalterna lägre på sommaren och högre övriga årstider (Figur 4 och Figur 5 ). Övriga provpunkter har liknande tendenser men visar mera varierade halter (Figur 5 och Figur 6).

- Den högsta fosfor- och kvävehalterna återfanns som vanligt i Älvestabäcken (Ä) (Figur 5 och Tabell 3).
- De högsta halterna av TOC återfanns som vanligt i Skogsängsån (SÄ) och Dalvägen dagvattentunnel (DD) (Figur 5, Figur 6 och Tabell 3).
- Lägsta medelfosforhalt återfanns i Alby dagvattentunnel (AD) (Figur 4 och Tabell 3).
- Lägsta medelkvävehalt återfanns i Tumbaån (32) och Alby dagvattentunnel (AD) (Figur 4 och Tabell 3).
- Lägsta medelTOC halt återfanns i Tullingegårdsån (TG) (Figur 4 och Tabell 3).

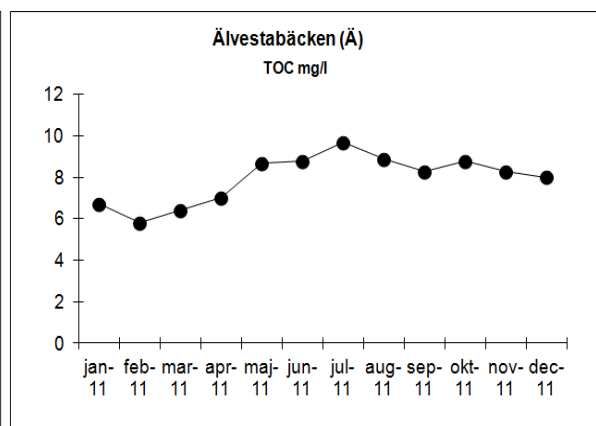
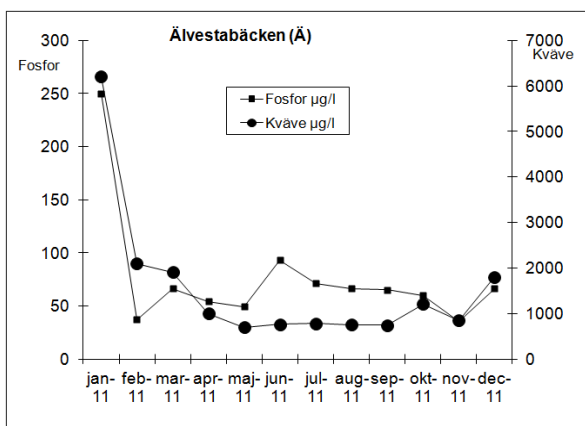
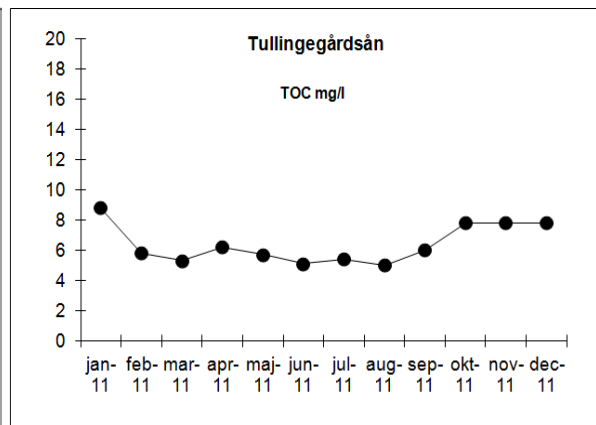
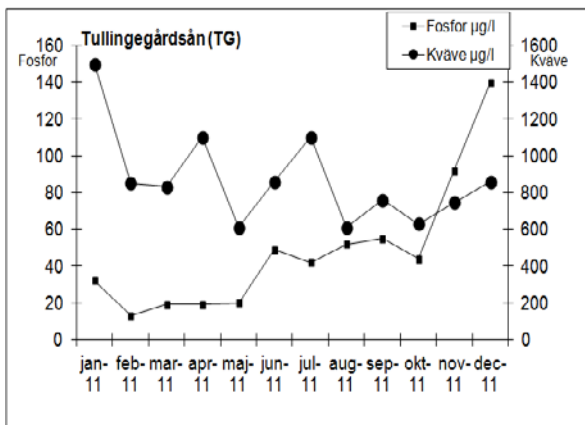
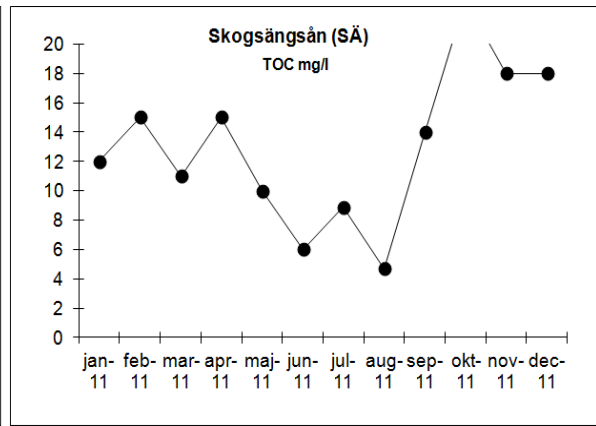
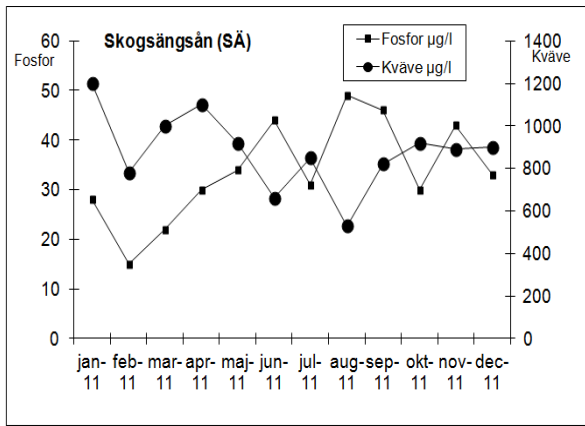
Det skall framhållas att provtagningen enbart sker en gång per månad och att kortvariga perioder av tex höga närsaltsnivåer kan undgå upptäckt.

En iakttagelse som bör påpekas är att Alby Dagvattentunnel ofta har låga halter. Provpunkten för Alby Dagvattentunnel (AD) ligger precis vid Albysjön. Det är sannolikt så att vid provpunkten kommer vatten från tunneln blandas mer eller mindre med sjövattnet. Provtagningen borde således ske en bit in i tunnelns för att det skall vara representativt för Alby Dagvattentunnel.

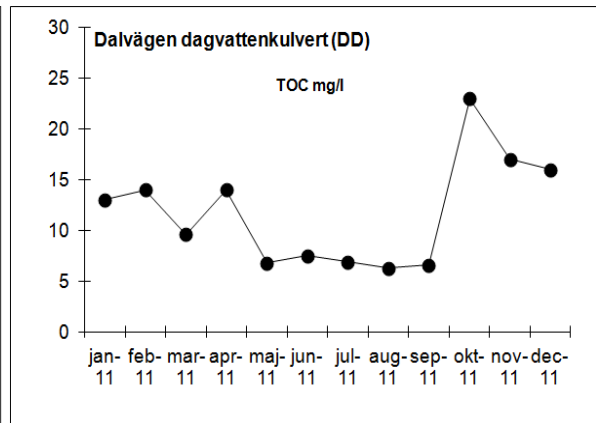
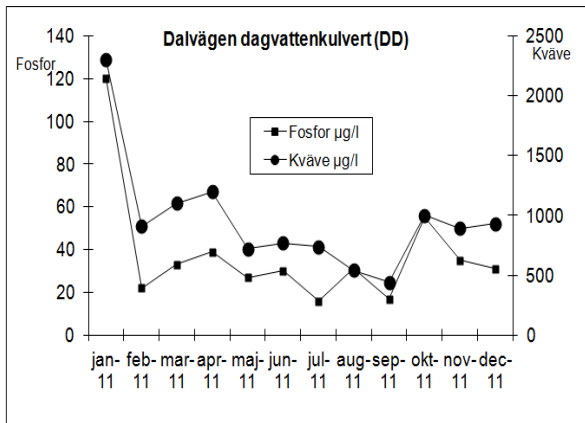
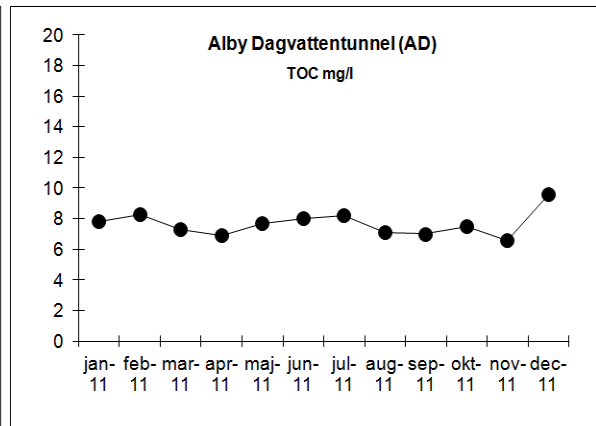
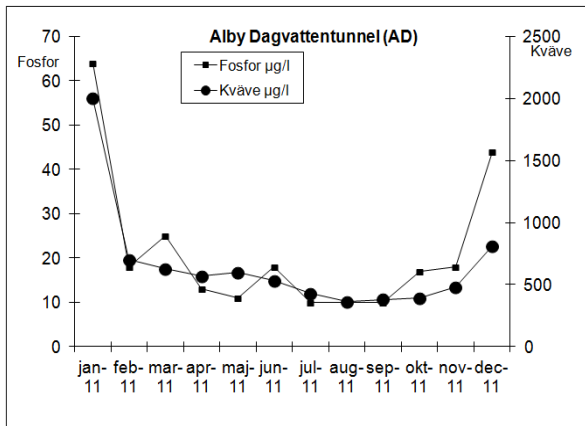




Figur 4. Näringsämnen i Tumbaån (32, 16 och 19) 2011.



Figur 5: Näringsämnen i Skogsängsån, Tullingegårdsån och Älvestabäcken 2011.



Figur 6: Näringsämnen i vattendrag Alby Dagvattentunnel och Dalvägen dagvattenkulvert 2011.

## Ämnestransporter 2011

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

Tabell 1. Flöden och beräknade ämnestransporter i vattendrag.

Tumbaån (32)					Tullingegeårdsån (TG)				
Månad	Flöden m <sup>3</sup>	Fosfor Kg	Kväve Kg	TOC Kg	Månad	Flöden m <sup>3</sup>	Fosfor Kg	Kväve Kg	TOC Kg
jan-11	474 227	19,9	304	3 794	jan-11	84 467	2,7	127	743
feb-11	738 502	36,2	554	6 351	feb-11	123 444	1,6	105	716
mar-11	1 027 737	44,2	689	8 325	mar-11	159 408	3,0	132	845
apr-11	1 820 563	60,1	1 274	14 565	apr-11	197 316	3,7	217	1 223
maj-11	236 380	2,1	99	1 773	maj-11	32 756	0,7	20	187
jun-11	131 697	2,5	57	975	jun-11	9 652	0,5	8	49
jul-11	67 097	0,3	25	490	jul-11	2 119	0,1	2	11
aug-11	134 634	2,6	53	848	aug-11	4 248	0,2	3	21
sep-11	167 374	3,6	71	1 180	sep-11	9 380	0,5	7	56
okt-11	138 304	3,3	64	1 079	okt-11	11 956	0,5	8	93
nov-11	84 568	2,1	55	609	nov-11	8 359	0,8	6	65
dec-11	707 670	36,1	545	5 237	dec-11	88 258	12,4	76	688
	Summa	Summa	Summa	Summa		Summa	Summa	Summa	Summa
	5 728 753	213	3 788	45 224		731 362	27	711	4 699
Tumbaån (16)					Älvestabäcken (Å)				
Månad	Flöden m <sup>3</sup>	Fosfor Kg	Kväve Kg	TOC Kg	Månad	Flöden m <sup>3</sup>	Fosfor Kg	Kväve Kg	TOC Kg
jan-11	527 411	23,7	580	4 430	jan-11	225 245	56,3	1 397	1 509
feb-11	821 324	33,7	649	6 817	feb-11	329 184	12,2	691	1 909
mar-11	1 142 996	44,6	1 074	9 144	mar-11	425 088	28,1	808	2 721
apr-11	2 024 736	79,0	1 802	17 615	apr-11	526 176	28,4	526	3 683
maj-11	262 889	3,9	166	1 893	maj-11	87 350	4,3	61	760
jun-11	146 467	3,7	111	1 069	jun-11	25 739	2,4	20	226
jul-11	74 621	1,1	51	560	jul-11	5 651	0,4	4	55
aug-11	149 732	3,6	76	958	aug-11	11 327	0,7	8	101
sep-11	186 145	6,1	115	1 173	sep-11	25 013	1,6	19	208
okt-11	153 815	4,2	86	1 231	okt-11	31 882	1,9	38	281
nov-11	94 052	2,3	62	611	nov-11	22 291	0,8	19	185
dec-11	787 034	29,9	669	6 218	dec-11	235 354	15,5	424	1 883
	Summa	Summa	Summa	Summa		Summa	Summa	Summa	Summa
	6 371 222	236	5 443	51 719		1 950 299	153	4 014	13 520
Tumbaån (19) 2011					Alby dagvattentunnel (AD)				
Månad	Flöden m <sup>3</sup>	Fosfor Kg	Kväve Kg	TOC Kg	Månad	Flöden m <sup>3</sup>	Fosfor Kg	Kväve Kg	TOC Kg
jan-11	753 494	37,7	1 582	7 158	jan-11	222 742	14,3	445	1 737
feb-11	1 173 398	41,1	1 291	10 913	feb-11	325 526	5,9	228	2 702
mar-11	1 632 960	58,8	1 796	15 350	mar-11	420 365	10,5	265	3 069
apr-11	2 892 672	109,9	3 760	28 927	apr-11	520 330	6,8	297	3 590
maj-11	375 581	10,5	376	3 756	maj-11	86 380	1,0	52	665
jun-11	209 252	4,4	149	1 632	jun-11	25 453	0,5	13	204
jul-11	106 609	0,5	62	832	jul-11	5 588	0,1	2	46
aug-11	213 918	3,0	101	1 604	aug-11	11 201	0,1	4	80
sep-11	265 939	2,7	101	1 835	sep-11	24 735	0,2	9	173
okt-11	219 750	3,3	114	1 736	okt-11	31 527	0,5	12	236
nov-11	134 369	2,3	93	1 021	nov-11	22 044	0,4	11	145
dec-11	1 124 410	68,6	1 124	10 232	dec-11	232 739	10,2	189	2 234
	Summa	Summa	Summa	Summa		Summa	Summa	Summa	Summa
	9 102 352	343	10 549	84 996		1 928 629	50	1 527	14 882
Skogsängsån (SÅ)					Dalvägen dagvattenkuvert (DD)				
Månad	Flöden m <sup>3</sup>	Fosfor Kg	Kväve Kg	TOC Kg	Månad	Flöden m <sup>3</sup>	Fosfor Kg	Kväve Kg	TOC Kg
jan-11	111 997	3,1	134	1 344	jan-11	59 874	7,2	138	778
feb-11	163 678	2,5	128	2 455	feb-11	93 240	2,1	85	1 305
mar-11	211 363	4,6	211	2 325	mar-11	129 757	4,3	143	1 246
apr-11	261 626	7,8	288	3 924	apr-11	229 855	9,0	276	3 218
maj-11	43 433	1,5	40	434	maj-11	29 844	0,8	21	203
jun-11	12 798	0,6	8	77	jun-11	16 627	0,5	13	125
jul-11	2 810	0,1	2	25	jul-11	8 471	0,1	6	58
aug-11	5 632	0,3	3	26	aug-11	16 998	0,5	9	107
sep-11	12 437	0,6	10	174	sep-11	21 132	0,4	9	139
okt-11	15 852	0,5	15	365	okt-11	17 462	1,0	17	402
nov-11	11 084	0,5	10	200	nov-11	10 677	0,4	10	182
dec-11	117 023	3,9	105	2 106	dec-11	89 347	2,8	83	1 430
	Summa	Summa	Summa	Summa		Summa	Summa	Summa	Summa
	969 732	26	955	13 456		723 285	29	810	9 193

### ***Arealspecifik förlust av totalfosfor och totalkväve åren 1997-2011***

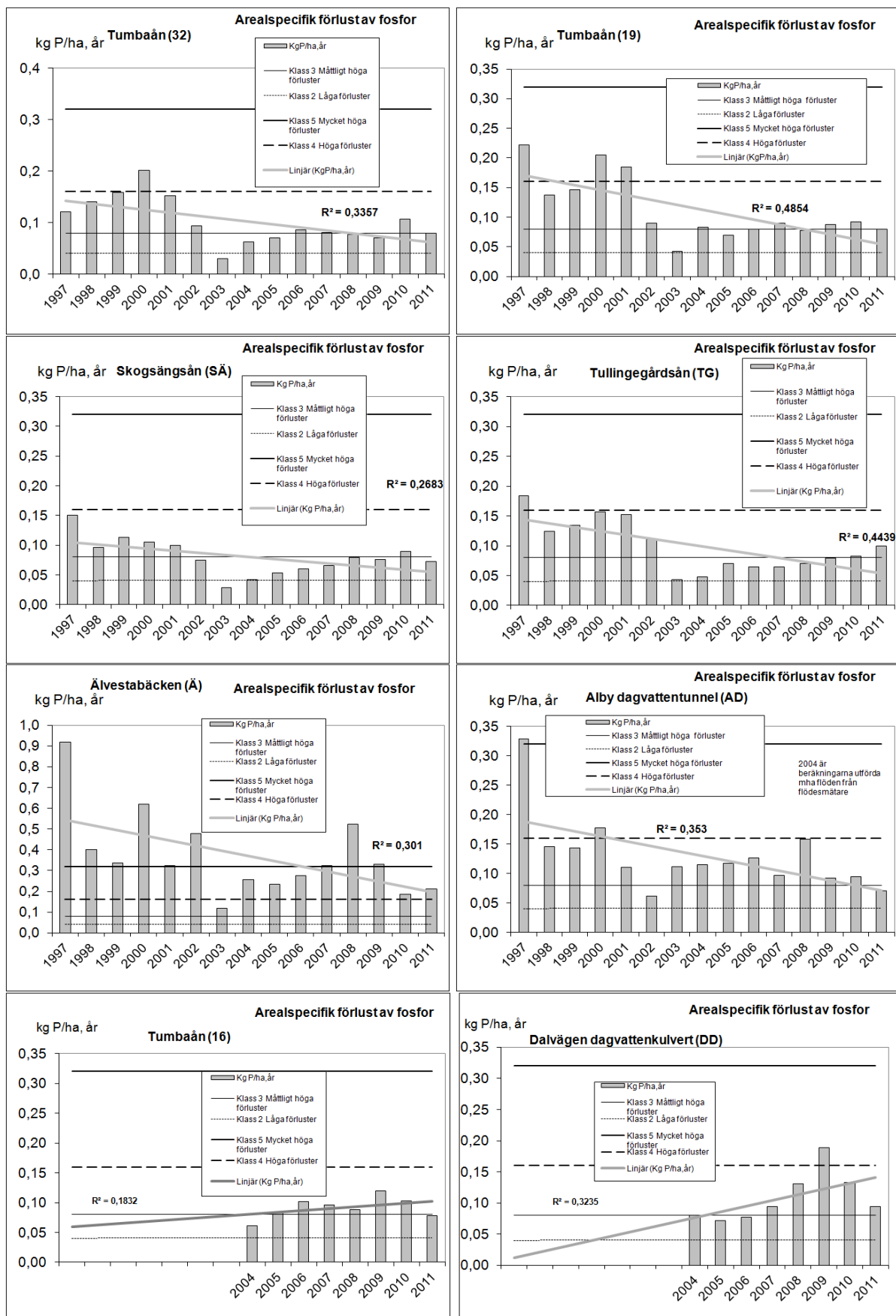
Den arealspecifika förlusten år 2011 för fosfor och kväve i vattendragen klassificeras ofta som ”låga förluster” eller ”måttligt höga förluster” (Figur 7 och Figur 8).

Högre förluster av fosfor och kväve kunde iakttas vid Älvestabäcken (Ä).

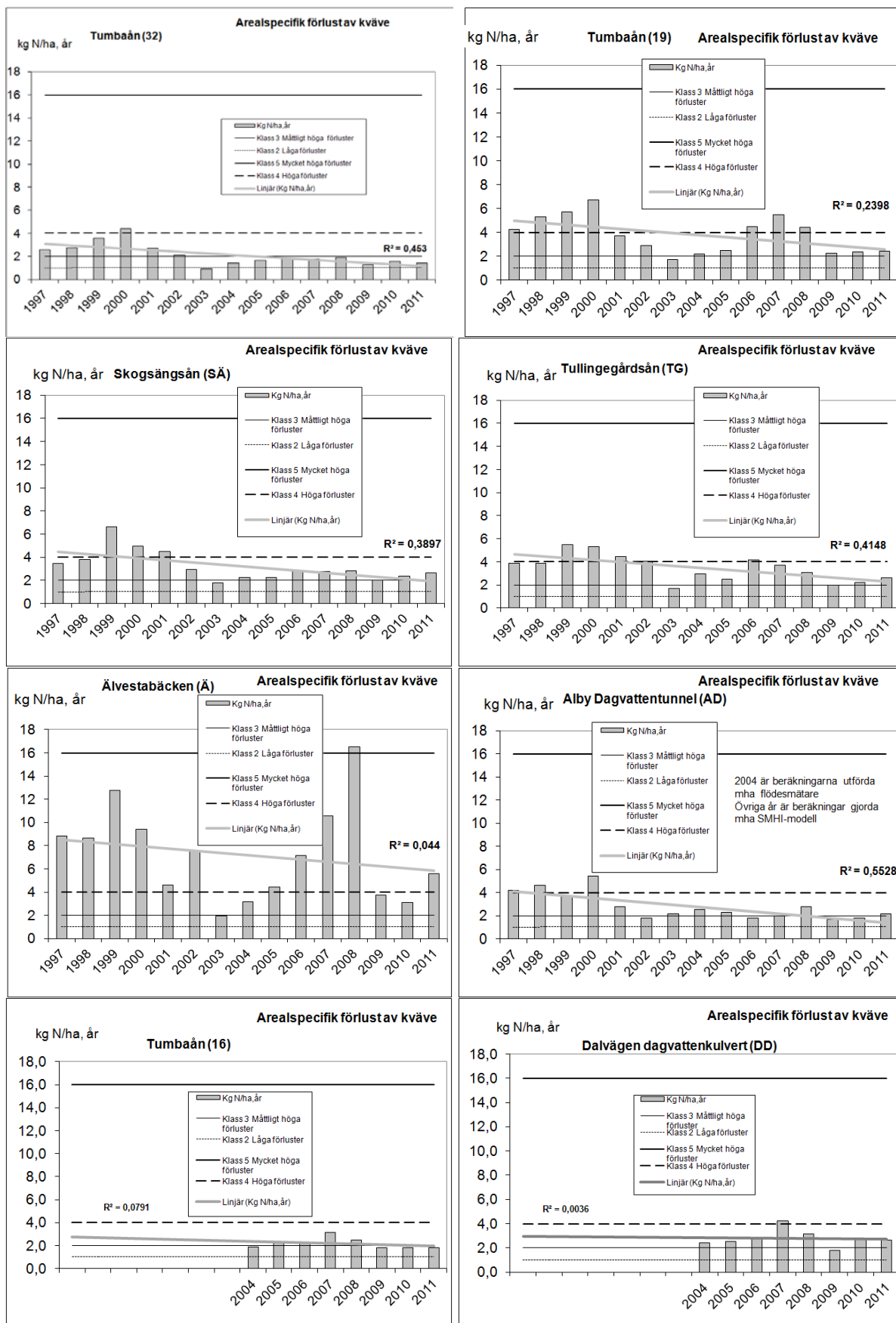
Trenden för perioden 1997-2011 visar många gånger på något minskade arealförluster (Figur 7 och Figur 8).

Man skall dock vara försiktig med att dra säkra slutsatser då  $R^2$  värdet ofta är lågt.

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



Figur 7: Areal specifik förlust av fosfor. 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<sup>2</sup> 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 R2 värde är infogad.

## Resultat och diskussion sjöar

### **Redovisning av totalfosfor och totalkväve i sjöar 1997-2011**

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**

Totalfosforhalten i Segersjöns (S) ytvatten år 2011 bedöms som ” Mycket höga halter” (Figur 9).

Totalfosforhalten i Kvarnsjöns (9) ytvatten år 2011 bedöms som ” Låga halter” (Figur 9).

Totalfosforhalten i Tullingesjöns (30) ytvatten 2011 bedöms som ” Låga halter” (Figur 10).

Totalfosforhalten i Albysjöns ytvatten (A2) år 2011 bedöms som ” Måttligt höga halter” (Figur 10).

Totalfosforhalterna i sjöarnas ytvatten år 2011 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**

Totalkvävehalten i Segersjöns (S) ytvatten år 2011 bedöms som ” Låga halter” (Figur 9).

Totalkvävehalten i Kvarnsjöns (9) ytvatten år 2011 bedöms som ” Måttligt höga halter” (Figur 9).

Totalkvävehalten i Tullingesjöns (30) ytvatten 2011 bedöms som ” Måttligt höga halter” (Figur 10).

Totalfosforhalten i Albysjöns ytvatten (A2) år 2011 bedöms som ” Måttligt höga halter” (Figur 10).

Totalkvävehalterna i sjöarnas ytvatten år 2011 var ungefär 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.

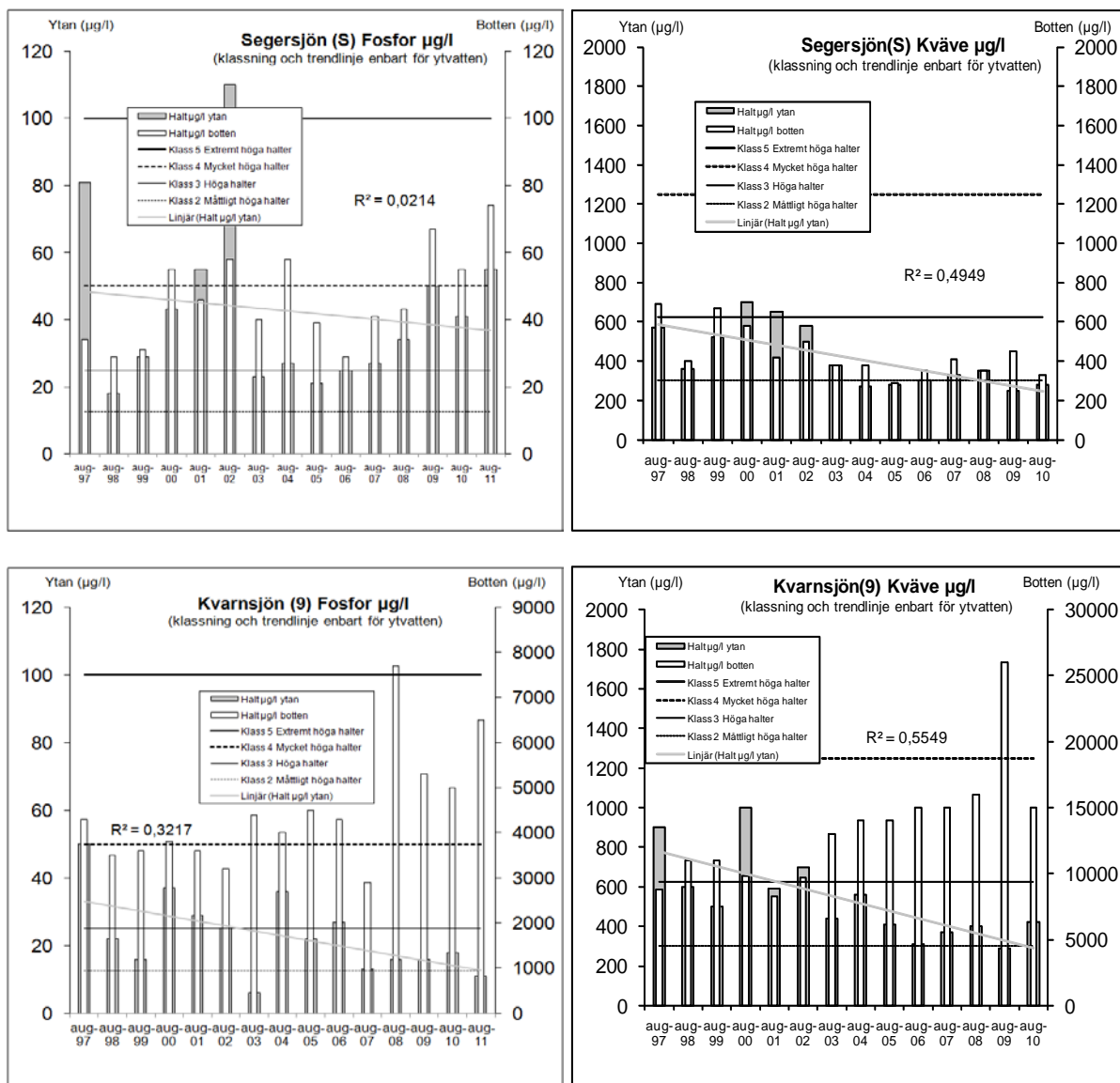
#### **Trend**

Trendlinjerna för perioden 1997-2011 visar på något minskade näringsnivåer.

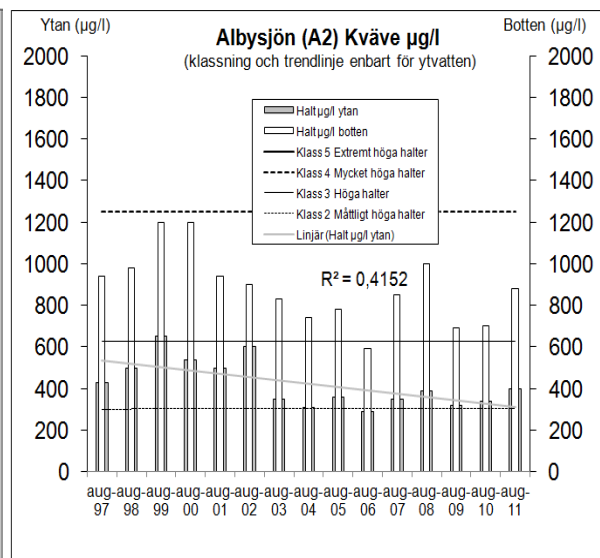
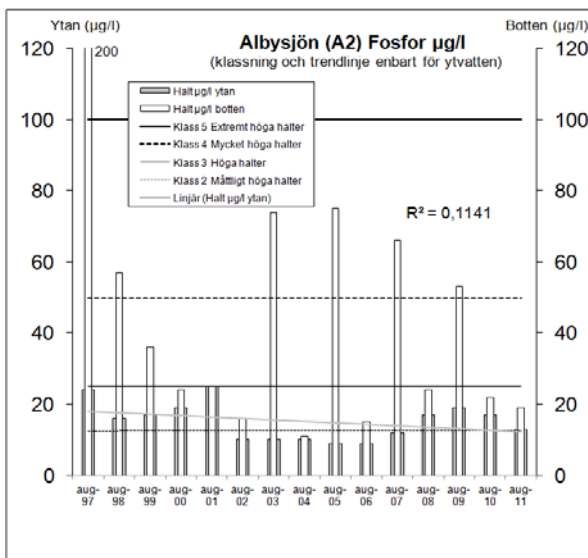
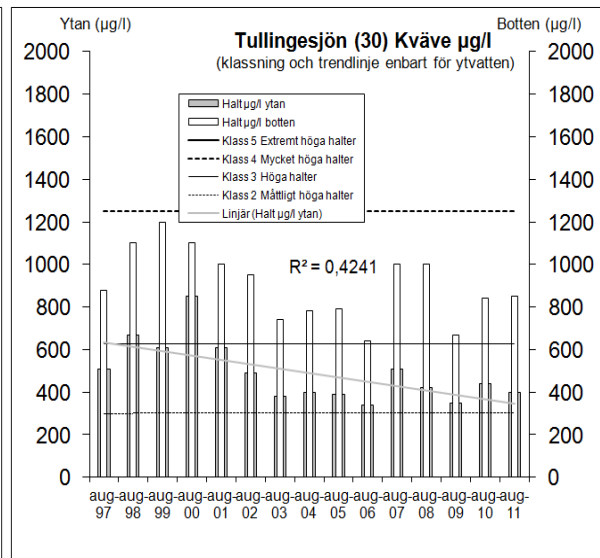
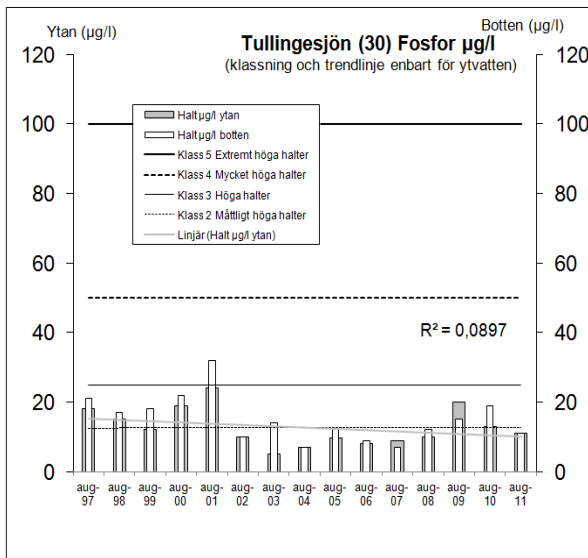
Det finns ibland en viss följsamhet mellan flöden och halten fosfor och kväve i sjöarnas ytvatten (jämför Figur 2 med Figur 9, Figur 10). Det är sannolikt att minskad nederbörd medför lägre näringshalter. Huruvida dessa lägre halter även beror på andra orsaker än liten nederbörd är svårbedömt.

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





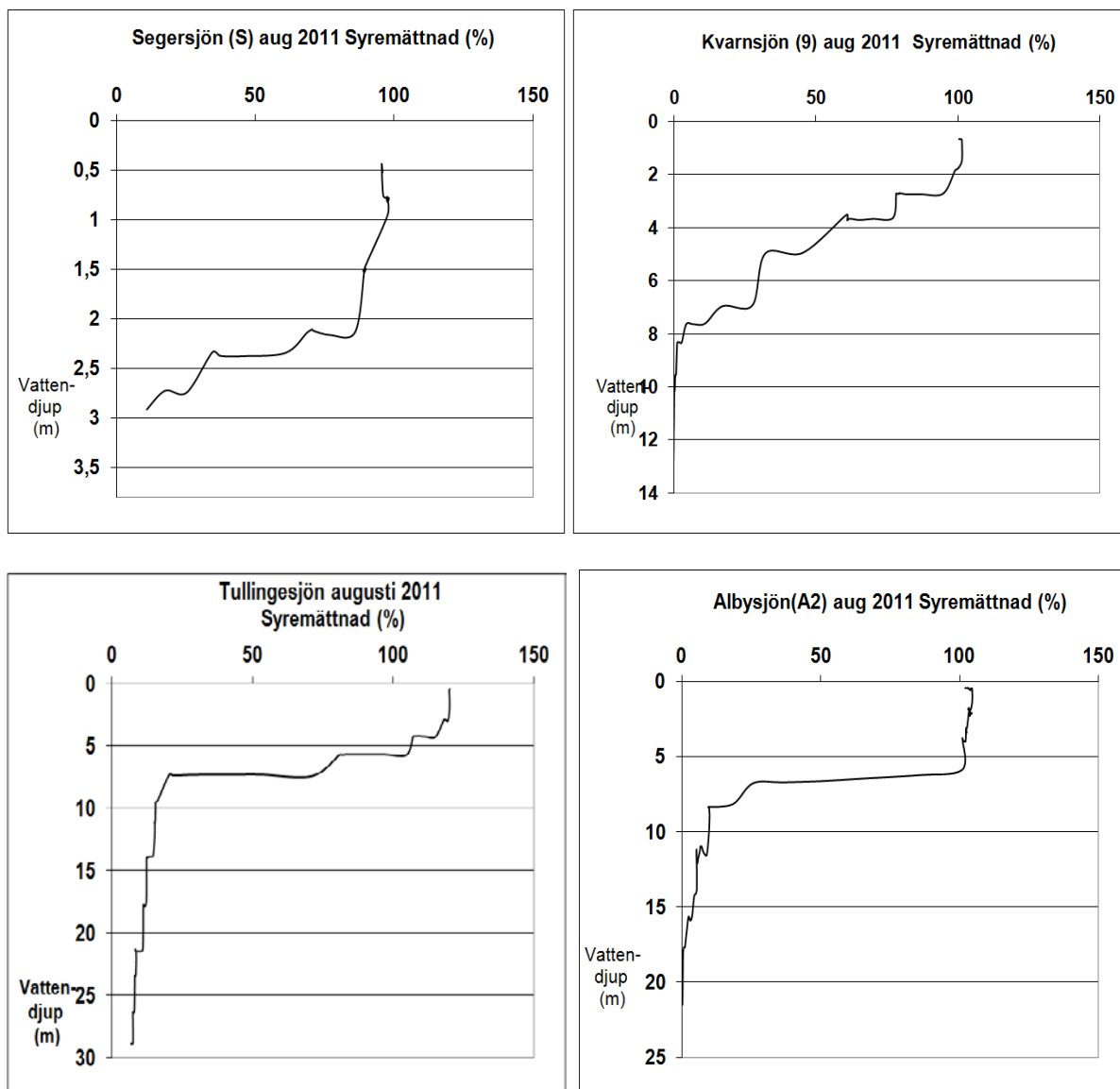
Figur 9: Totalfosfor- och totalkvävehalter i Segersjöns (S) och Kvarnsjöns (9) yt- och bottenvatten 1997-2011. Klassningen är enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (Naturvårdsverket 1999). Trendlinje och R<sup>2</sup> värde är infogad.



Figur 10: Totalfosfor- och totalkvävehalter i Tullingsjöns (S) och Albysjöns (9) yt- och bottenvatten 1997-2011. Klassningen är enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (Naturvårdsverket 1999). Trendlinje och R2 värde är infogad.

### Syrehalter i bottenvatten 2011

Segersjön (S) uppvisade svagare syrenivåer enbart mycket nära botten (Figur 11). Övriga sjöar uppvisade mycket lägre syrehalter under 4-7 meters nivå (Figur 11). Liknade resultat har noterats från provtagningarna 1997-2010 (YOLDIA-RAPPORT 1998-2011).



Figur 11: Syrehalter i sjöar 2011.

## Kommentarer till provtagningarna

Se nedan (Tabell 2).

Tabell 2: Kommentarer som varje månad via e-post sänts till Botkyrka kommun.

<b>VATTENDRAG</b>	
2011-01-18	DD höga halter av bakt, fosfor, klorid, kväve, susp och TOC. 19 ut höga halter av kväve. Ä höga halter av fosfor, klorid, kväve och susp. AD höga halter av bakterier, fosfor, klorid, kväve, susp och zink.
2011-02-15	DD höga halter av bakt. och TOC. SÄ höga halter TOC. Ä höga halter av kväve och susp. AD höga halter av bly.
2011-03-18	DD höga halter av Cl. SÄ höga halter Cl. Ä höga halter av fosfor och susp.
2011-04-13	DD höga halter av TOC. Ä höga halter av fosfor och susp.
2011-05-17	Ä höga halter av susp.
2011-06-13	DD höga nivåer av bakterier. SÄ Höga halter av susp. Ä höga halter av susp och fosfor.
2011-07-06	DD höga nivåer av bakterier. Ä höga halter av susp och fosfor.
2011-08-04	DD höga nivåer av bakterier och zink. SÄ höga halter av susp. Ä höga halter av susp.
2011-09-08	SÄ höga TOC-halter, TG höga fosforhalter, Ä höga fosforhalter. Enbart metaller analyserad från provpunkt 32, pga misstag i laboratoriet.
2011-10-12	DD hög fosforhalt, hög kopparhalt och höga TOC-halter. Ä hög fosforhalt och hög susp.-nivå. AD höga bakteriehalter.
2011-11-17	SÄ och DD hög TOC-halt. TG enbart Suspanalys pga av ett misstag på lab.
2011-12-05	32 hög fosforhalt. 19 ut hög Susp. Halt, SÄ hög TOC halt, TG mycket hög fosforhalt, Ä höga halter av fosfor, kväve och susp. DD hög halt av TOC, AD hög kloridhalt och förhöjd konduktivitet.
<b>SJÖAR</b>	
2011-02-16	9:B Låg syrehalt, mycket höga närsaltnivåer. S:B låg syrehalt och hög fosforhalt.
2011-08-03	9:B Låg syrehalt, mycket höga närsaltnivåer. SY och S:B hög fosforhalt. 30:B låg syrehalt. A2:B låg syrehalt.

## Beräkningar

### Flödesuppgifter 2011, ämne-transport och halter av fosfor, kväve, TOC och syre.

Tabell 3: Flöden via S-HYPE och beräknade ämne-transporter, samt halter av fosfor, kväve, TOC och syre.

Tumbaån (32)							
Månad	Flöden m <sup>3</sup>	Fosfor Kg	Kväve Kg	TOC Kg	Fosfor µg/l	Kväve µg/l	TOC mg/l
jan-11	474 227	19,9	304	3 794	42	640	8
feb-11	738 502	36,2	554	6 351	49	750	8,6
mar-11	1 027 737	44,2	689	8 325	43	670	8,1
apr-11	1 820 563	60,1	1 274	14 565	33	700	8
maj-11	236 380	2,1	99	1 773	9	420	7,5
jun-11	131 697	2,5	57	975	19	430	7,4
jul-11	67 097	0,3	25	490	5	370	7,3
aug-11	134 634	2,6	53	848	19	390	6,3
sep-11	167 374	3,6	71	1 180	21,5	425	7,05
okt-11	138 304	3,3	64	1 079	24	460	7,8
nov-11	84 568	2,1	55	609	25	650	7,2
dec-11	707 670	36,1	545	5 237	51	770	7,4
	Summa	Summa	Summa	Summa	Medel	Medel	Medel
	5 728 753	213	3 788	45 224	28	556	8
Tullingegårdsån (TG)							
Månad	Flöden m <sup>3</sup>	Fosfor Kg	Kväve Kg	TOC Kg	Fosfor µg/l	Kväve µg/l	TOC mg/l
jan-11	84 467	2,7	127	743	32	1500	8,8
feb-11	123 444	1,6	105	716	13	850	5,8
mar-11	159 408	3,0	132	845	19	830	5,3
apr-11	197 316	3,7	217	1 223	19	1100	6,2
maj-11	32 756	0,7	20	187	20	610	5,7
jun-11	9 652	0,5	8	49	49	860	5,1
jul-11	2 119	0,1	2	11	42	1100	5,4
aug-11	4 248	0,2	3	21	52	610	5
sep-11	9 380	0,5	7	56	55	760	6
okt-11	11 956	0,5	8	93	44	630	7,8
nov-11	8 359	0,8	6	65	92	745	7,8
dec-11	88 258	12,4	76	688	140	860	7,8
	Summa	Summa	Summa	Summa	Medel	Medel	Medel
	731 362	27	711	4 699	48	871	6
Tumbaån (16)							
Månad	Flöden m <sup>3</sup>	Fosfor Kg	Kväve Kg	TOC Kg	Fosfor µg/l	Kväve µg/l	TOC mg/l
jan-11	527 411	23,7	580	4 430	45	1100	8,4
feb-11	821 324	33,7	649	6 817	41	790	8,3
mar-11	1 142 996	44,6	1 074	9 144	39	940	8
apr-11	2 024 736	79,0	1 802	17 615	39	890	8,7
maj-11	262 889	3,9	166	1 893	15	630	7,2
jun-11	146 467	3,7	111	1 069	25	760	7,3
jul-11	74 621	1,1	51	560	15	690	7,5
aug-11	149 732	3,6	76	958	24	510	6,4
sep-11	186 145	6,1	115	1 173	33	620	6,3
okt-11	153 815	4,2	86	1 231	27	560	8
nov-11	94 052	2,3	62	611	24	660	6,5
dec-11	787 034	29,9	669	6 218	38	850	7,9
	Summa	Summa	Summa	Summa	Medel	Medel	Medel
	6 371 222	236	5 443	51 719	30	750	8

Älvestabäcken (Ä)							
Månad	Flöden m <sup>3</sup>	Fosfor Kg	Kväve Kg	TOC Kg	Fosfor µg/l	Kväve µg/l	TOC mg/l
jan-11	225 245	56,3	1 397	1 509	250	6200	6,7
feb-11	329 184	12,2	691	1 909	37	2100	5,8
mar-11	425 088	28,1	808	2 721	66	1900	6,4
apr-11	526 176	28,4	526	3 683	54	1000	7
maj-11	87 350	4,3	61	760	49	700	8,7
jun-11	25 739	2,4	20	226	93	760	8,8
jul-11	5 651	0,4	4	55	71	780	9,7
aug-11	11 327	0,7	8	101	66	750	8,9
sep-11	25 013	1,6	19	208	65	740	8,3
okt-11	31 882	1,9	38	281	60	1200	8,8
nov-11	22 291	0,8	19	185	35	840	8,3
dec-11	235 354	15,5	424	1 883	66	1800	8
	Summa	Summa	Summa	Summa	Medel	Medel	Medel
	1 950 299	153	4 014	13 520	76	1564	8
Tumbaån (19)							
Månad	Flöden m <sup>3</sup>	Fosfor Kg	Kväve Kg	TOC Kg	Fosfor µg/l	Kväve µg/l	TOC mg/l
jan-11	753 494	37,7	1 582	7 158	50	2100	9,5
feb-11	1 173 398	41,1	1 291	10 913	35	1100	9,3
mar-11	1 632 960	58,8	1 796	15 350	36	1100	9,4
apr-11	2 892 672	109,9	3 760	28 927	38	1300	10
maj-11	375 581	10,5	376	3 756	28	1000	10
jun-11	209 252	4,4	149	1 632	21	710	7,8
jul-11	106 609	0,5	62	832	5	580	7,8
aug-11	213 918	3,0	101	1 604	14	470	7,5
sep-11	265 939	2,7	101	1 835	10	380	6,9
okt-11	219 750	3,3	114	1 736	15	520	7,9
nov-11	134 369	2,3	93	1 021	17	690	7,6
dec-11	1 124 410	68,6	1 124	10 232	61	1000	9,1
	Summa	Summa	Summa	Summa	Medel	Medel	Medel
	9 102 352	343	10 549	84 996	28	913	9
Alby dagvattentunnel (AD)							
Månad	Flöden m <sup>3</sup>	Fosfor Kg	Kväve Kg	TOC Kg	Fosfor µg/l	Kväve µg/l	TOC mg/l
jan-11	222 742	14,3	445	1 737	64	2000	7,8
feb-11	325 526	5,9	228	2 702	18	700	8,3
mar-11	420 365	10,5	265	3 069	25	630	7,3
apr-11	520 330	6,8	297	3 590	13	570	6,9
maj-11	86 380	1,0	52	665	11	600	7,7
jun-11	25 453	0,5	13	204	18	530	8
jul-11	5 588	0,1	2	46	10	430	8,2
aug-11	11 201	0,1	4	80	10	360	7,1
sep-11	24 735	0,2	9	173	10	380	7
okt-11	31 527	0,5	12	236	17	390	7,5
nov-11	22 044	0,4	11	145	18	480	6,6
dec-11	232 739	10,2	189	2 234	44	810	9,6
	Summa	Summa	Summa	Summa	Medel	Medel	Medel
	1 928 629	50	1 527	14 882	22	657	8

Skogsängsån (SÄ)							
Månad	Flöden m <sup>3</sup>	Fosfor Kg	Kväve Kg	TOC Kg	Fosfor µg/l	Kväve µg/l	TOC mg/l
jan-11	111 997	3,1	134	1 344	28	1200	12
feb-11	163 678	2,5	128	2 455	15	780	15
mar-11	211 363	4,6	211	2 325	22	1000	11
apr-11	261 626	7,8	288	3 924	30	1100	15
maj-11	43 433	1,5	40	434	34	920	10
jun-11	12 798	0,6	8	77	44	660	6
jul-11	2 810	0,1	2	25	31	850	8,9
aug-11	5 632	0,3	3	26	49	530	4,7
sep-11	12 437	0,6	10	174	46	820	14
okt-11	15 852	0,5	15	365	30	920	23
nov-11	11 084	0,5	10	200	43	890	18
dec-11	117 023	3,9	105	2 106	33	900	18
	Summa	Summa	Summa	Summa	Medel	Medel	Medel
	969 732	26	955	13 456	34	881	13
Dalvägen dagvattenkulvert (DD)							
Månad	Flöden m <sup>3</sup>	Fosfor Kg	Kväve Kg	TOC Kg	Fosfor µg/l	Kväve µg/l	TOC mg/l
jan-11	59 874	7,2	138	778	120	2300	13
feb-11	93 240	2,1	85	1 305	22	910	14
mar-11	129 757	4,3	143	1 246	33	1100	9,6
apr-11	229 855	9,0	276	3 218	39	1200	14
maj-11	29 844	0,8	21	203	27	720	6,8
jun-11	16 627	0,5	13	125	30	770	7,5
jul-11	8 471	0,1	6	58	16	740	6,9
aug-11	16 998	0,5	9	107	31	540	6,3
sep-11	21 132	0,4	9	139	17	440	6,6
okt-11	17 462	1,0	17	402	55	1000	23
nov-11	10 677	0,4	10	182	35	890	17
dec-11	89 347	2,8	83	1 430	31	930	16
	Summa	Summa	Summa	Summa	Medel	Medel	Medel
	723 285	29	810	9 193	38	962	12

## Beräkning av flöden och mängder

PULS-data eller S-HYPE (från och med 2009) har erhållits för Tumbaån (19) och Älvestabäcken (Ä). PULS-data/S-HYPE har erhållits som månadsmedelvärden (m<sup>3</sup>/s). Värdet har för varje månad multiplicerats med antalet sekunder per månad för att erhålla m<sup>3</sup>/månad.

För Tumbaån har värdena korrigerats för Crane:s uttag (ca 6-10 %). För att beräkna flöden på övriga provpunkter har PULS-data/S-HYPE 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 4).

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 4: 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 dagvattenkulvert (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.

YOLDIA-RAPPORT 2009. Recipientkontroll 2008, Tumbaåns sjösystem, Botkyrka kommun.

YOLDIA-RAPPORT 2010. Recipientkontroll 2009, Tumbaåns sjösystem, Botkyrka kommun.

YOLDIA-RAPPORT 2011. Recipientkontroll 2010, Tumbaåns sjösystem, Botkyrka kommun.

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

## **Bilagor**

### ***Recipientkontrollprogram***

#### ***2011 års analysdata i tabellform***



2010-08-04

Referens  
VA-enheten

Tumba 1995-10-05  
Reviderat 2002-11-07  
Reviderat 2007-02-15  
Reviderat 2010-08-04

## Recipientkontrollprogram för Tumbaåns sjösystem

### Inledning

Tumbaåns sjösystem har under lång tid belastats av föroreningar från omkringliggande bebyggelse, bl. a. med utsläpp från avloppsreningsverk i Rönninge, Salem och Tumba samt industriellt avloppsvatten från framför allt Tumba Bruk och Alfa Laval. Först år 1987 var alla större enskilda föroreningskällor bortkopplade från sjösystemet och idag räknas de största externa föroreningstillskotten utgöras av läckage från enskilda avloppsanläggningar i Rönninge samt dagvatten från hårdgjorda ytor inom tillrinningsområdet. Övriga viktiga källor till närsalter är läckage från åkermark samt skogsmark. Förutom den externa belastningen sker en intern belastning i form av utläckage av fosfor från bottensedimenten i bland annat sjön Uttran, vilket sannolikt främst är ett resultat från de tidigare stora utsläppen av avloppsvatten.

Under hösten 1993 bildades en arbetsgrupp med representanter från berörda kommuner och länsstyrelsen för att påbörja arbetet med ett genomförandeprogram för restaurering av Tumbaåns sjösystem, efter ett beslut i kommunstyrelsens planeringsberedning i Botkyrka, juni 1993. Sedan dess har, som en del i detta arbete, samhällsbyggnadsförvaltningen i Botkyrka låtit göra dagvatteninventeringar över tillrinningsområdet, samt anlagt en våtmarksanläggning i anslutning till Tullingesjön.

Att släppa ut orenat dagvatten i sjöar och vattendrag är att betrakta som miljöfarlig verksamhet enligt 1 och 2 §§ 9 kap. miljöbalken (SFS 1998:808). Huvudman för övervägande delen av dagvattensystemet i Botkyrkas del av avrinningsområdet är Samhällsbyggnadsförvaltningen, VA-enheten.

## Mål

Naturvårdsverkets allmänna råd 86:3 finns inte längre. Delar av den har ersatts av Naturvårdsverket handbok för miljöövervakning. När det gäller recipientkontroll av miljöfarliga utsläpp, så som dagvattnen, är handboken inte komplett. Vidare saknas de detaljerade metodbeskrivningar i handboken som beskrivs i Naturvårdsverkets RAPPORT 3108 och 3109 (Recipientkontroll vatten I och II). Nedanstående förslag till 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:

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

Syftet med nedanstående förslag på recipientkontrollprogram är framförallt 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. Samhällsbyggnadsförvaltningen i Botkyrka kommun och Salems kommun hade ett samordnat recipientkontrollprogram för Tumbaåns sjösystem från 1995 fram till 2008.

## Kontrollprogram

### SJÖAR

#### FYSIKALISK-KEMISK UNDERSÖKNING (Metod SR 11)

Sjö	Station	Antal prov
Segersjön	S	2x2 varje år
Kvarnsjön	9	2x2 varje år
Tullingesjön	30	2x2 varje år
Albysjön	A2	2x2 varje år

I sjöarna tas prov från 2 nivåer: yta (0,5 m djup) och botten (1 m över sedimentytan). Provtagningen skall ske två gånger om året, under sommar- resp. vinterstagnation. Sommarprovet tas i augusti månad och vinterprovet innan islossning, lämpligen i slutet på februari till i början av mars.

Parametrar	
Temperatur*	°C
Siktdjup	M
Konduktivitet	mS/m
Surhetsgrad	pH
Alkalinitet	mekv/l
Syrgas/svavelväte*	mg/l
Totalkväve (Tot-N)	mg/l
Ammoniumkväve (NH <sub>4</sub> -N)	mg/l
Totalfosfor (Tot-P)	µg/l
Fosfatfosfor (PO <sub>4</sub> -P)	µg/l
Klorofyll**	µg/l
Absorbans	Abs./5cm vid 420 nm

\* Redovisas i form av temperatur/syrgasprofil

\*\* Klorofyll ska analyseras 1 ggr per år på 0,5 m djup

#### BIOLOGISK UNDERSÖKNING

##### BOTTENFAUNA

Metoden beskrivs i Naturvårdsverkets handbok för miljöövervakning: Sötvatten Bottenfauna tidsserier, 1996-06-24. Undersökning; Bottenfauna i sjöars litoral och i vattendrag.

Sjö	Station	Djup	Provtagningsfrekvens
Kvarnsjön (prof.)	9	c:a 14 m	1 gång vart 5:e år
Kvarnsjön (lit.)	9 L		1 gång vart 5:e år
Tullingesjön (prof.)	30	c:a 27 m	1 gång vart 5:e år
Tullingesjön (lit.)	30 L		1 gång vart 5:e år
Albysjön (prof.)	A2	c:a 22 m	1 gång vart 5:e år
Albysjön (lit.)	A2 L		1 gång vart 5:e år

**Profundal (*prof.*)**

Provtagningsytan 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.

**Litoral (*lit.*)**

5 delprover tas på en provtagningsyta 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 såll med maskstorleken 0,5 mm.

**VÄXTPLANKTON**

Metoden beskrivs i Naturvårdsverkets handbok för miljöövervakning. Sötvatten. Växtplankton i sjöar. Version 1:2: 2004-02-06.

<b>Sjö</b>	<b>Station</b>	<b>Djup</b>	<b>Provtagningsfrekvens</b>
Utterkalven	7	Epilimnion	vartannat år
Kvarnsjön	9	Epilimnion	vartannat år
Tullingesjön	30	Epilimnion	vartannat år
Albysjön	A2	Epilimnion	vartannat år

Proverna tas i mitten av juli till i mitten av augusti i samband med den fysikalisk/kemiska provtagningen. De fem delproverna tas jämt utspridda från en fast provtagningsyta som placeras centralt i sjön, ett prov i varje hörn av en kvadrat/rektangel och ett centralt i arean. 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 för bl.a. identifiera indikatorarter skall en planktonhåv med 20 - 25 µm:s användas.

## SEDIMENT

### KEMISKUNDERSÖKNING

Metod beskrivs i Naturvårdsverkets handbok för miljöövervakning. Sötvatten, Kust och hav. Version 1:1 2004-01-23. Undersökningstyp; Metaller i sediment. Proverna tas på ackumulationsbotten. Analysen av metaller skall utföras med ICP-MS med totaluppslutning.

Sjö	Station	Sedimentdjup	Antal prov
Kvarnsjön	9	0-1cm	1x1 vart 5:e år
Tullingesjön	28	0-1 cm	1x1 vart 5:e år
Tullingesjön	30	0-1 cm	1x1 vart 5:e år
Albysjön	A2	0-1 cm	1x1 vart 5:e år

Parameter	Enhet
Sedimentstruktur	
Torrsubstans	%
Glödrest	%
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

## RINNANDE VATTEN

### FYSIKALISK-KEMISK UNDERSÖKNING

Metod beskrivs i Naturvårdsverkets handbok för miljöövervakning. Sötavatten. Version 1:2 2004-01-16. Undersökningstyp; Vattenkemi i vattendrag,

Vattendrag	Station	Djup	Antal prov
Dalvägen dagvattenkulvert	DD	Yta (0,5 m om möjligt)	12x1
Tumbaån	32	Yta (0,5 m om möjligt)	12x1
Tumbaån	16	Yta (0,5 m om möjligt)	12x1
Tumbaån	19 Ut	Yta (0,5 m om möjligt)	12x1
Skogsängsåån	SÄ	Yta (0,5 m om möjligt)	12x1
Tullingegårdsåån	TG	Yta (0,5 m om möjligt)	12x1
Älvestabäcken	Ä	Yta (0,5 m om möjligt)	12x1
Alby dagvattentunnel	AD	Yta (0,5 m om möjligt)	12x1

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

Vattenföringen i station 19 och station Ä erhålls i första hand genom flödesmätning i andra hand genom PULS-data från SMHI. Observera att hänsyn måste tas till Cranes uttag i Kvarnsjön som inte finns med i PULS-data. Flödena i de andra vattendragen erhålles genom arealproportionell beräkning från flödet i station 19. I Alby dagvattentunnel (station AD) har flödesmätning utrustning installerats som kan användas vid belastningsberäkningar.

### BAKTERIOLOGISK UNDERSÖKNING (Metod SR15)

Vattendrag	Station	Djup	Antal prov
Dalvägen dagvattentunnel	DD	Yta (<0,5 m)	12x1
Alby dagvattentunnel	AD	Yta (<0,5 m)	12x1

Parameter	Enhet
Fekala streptokocker	cfu/100ml
Escherichia coli (44 °C)	cfu/100ml
Intestinala enterokocker	cfu/100ml



## UNDERSÖKNING AV METALLER

Metod beskrivs i Naturvårdsverkets handbok för miljöövervakning. Sötvatten. Version 1:2 2004-01-16. Undersökningstyp; Vattenkemi i vattendrag.

Vattendrag	Station	Antal prov
Tumbaån	32	12x1
Dalvägen dagvattentunnel	DD	12x1
Tumbaån	19 Ut	12x1
Alby dagvattentunnel	AD	12x1

Parameter	Enhet
Kvicksilver, Hg	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

## BIOLOGISK UNDERSÖKNING – BOTTENFAUNA

Metod beskrivs i Naturvårdsverkets handbok för miljöövervakning. Sötvatten. Bottenfauna tidsserier, 1996-06-24. Undersökningstyp; Bottenfauna i sjöars litoral och i vattendrag.

Proverna tas sent på hösten innan isläggning. Med bottenfauna avses här den makroskopiska fauna som kvarhålls i ett såll med maskstorleken 0,5 mm.

Vattendrag	Station	Provtagningsfrekvens
Tumbaån	32	1 gång vart 5:e år
Tumbaån	19 In	1 gång vart 5:e år
Skogsängsåån	SÄ	1 gång vart 5:e år
Tullingegårdsåån	TG	1 gång vart 5:e år
Älvestabäcken	Ä	1 gång vart 5:e år

*Variabler:*

*Ingående taxa*

*Ant. ind./prov för varje taxon*

*Biomassa/prov för varje taxon*

## Rapportering

### LÖPANDE RAPPORTERING

Rapportering skall ske löpande i form av mätdata efter varje provtagningstillfälle och avvikande eller extrema värden bör särskilt noteras och eventuellt kommenteras (t.ex. om det kan bero på provtagnings- eller analysfel). Rapporteringen ska ske till VA-enheten samt till Miljöenheten i Botkyrka kommun.

### ÅRSRAPPORT

Det samlade undersökningsmaterialet redovisas i en årsrapport som ska innefatta följande:

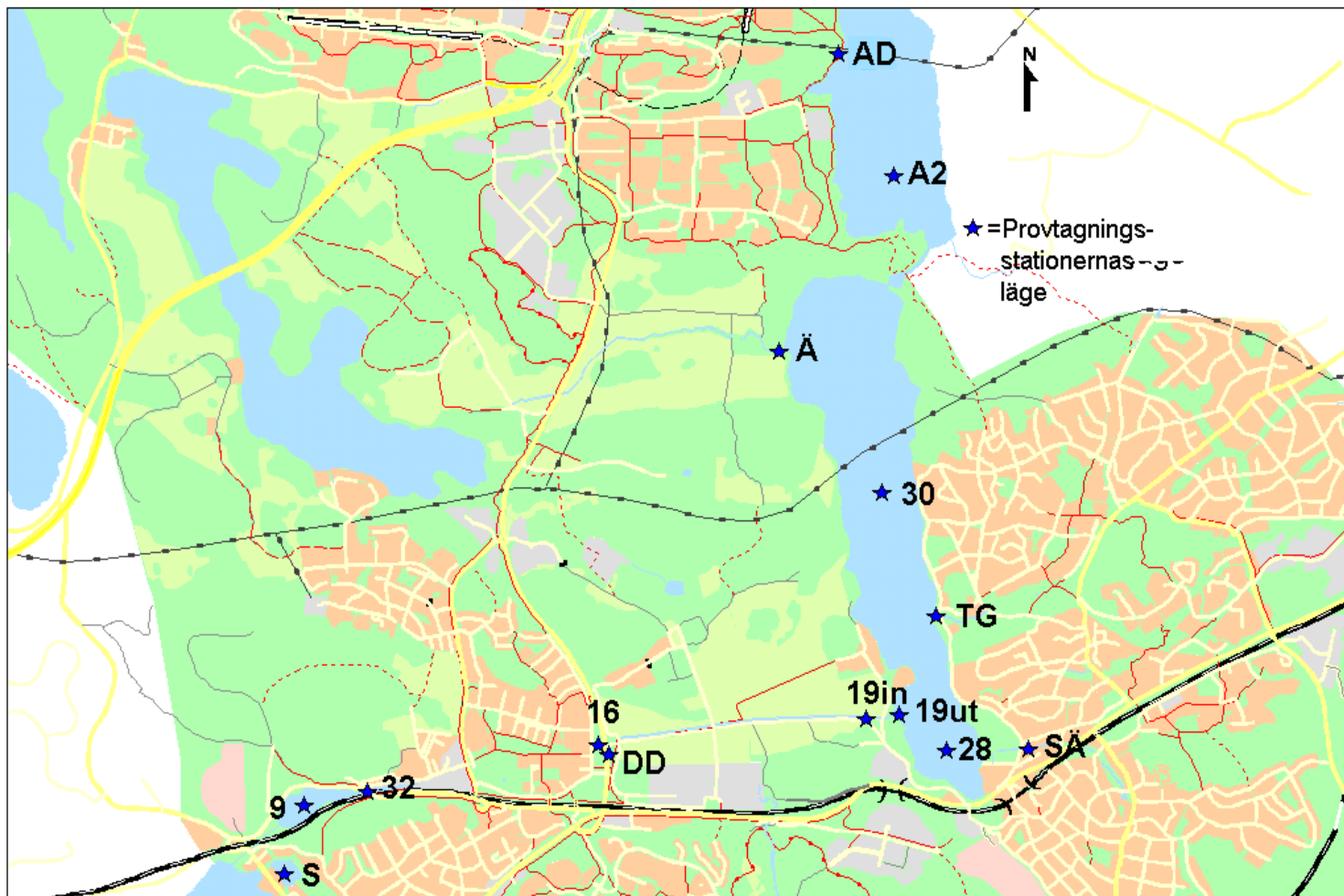
1. Beskrivning av provtagnings- och analysprogrammet (med hänvisning till använda normer).
2. Presentation av flödesuppgifter och beräknad ämnestransport i samtliga provpunkter i rinnande vatten.
3. Bedömning av trend för arealspecifik förlust av kväve och fosfor enligt Naturvårdsverkets rapport 4913.
4. Redovisning av tot-P, tot-N och TOC och syrgashalten i olika delar av sjösystemet.
5. Tillståndsbedömning av tot-P, utifrån halten sjöarnas ytvatten.
6. Tidsserieanalys, för samtliga mätningar sedan 1997, 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.
7. 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. Underlag kan erhållas från Botkyrka kommun.
8. Kommentar till undersökningsresultaten, samt jämförelse med resultat från 1997-2006.
9. Allmänspråklig sammanfattning som innehåller bakgrund, beskrivning av utförande och mätningar samt redovisning av resultat.
10. Kartor och diagram ska redovisas lättöverskådligt
11. Redovisning av flödesberäkning. PULS-data, Cranes uttag i Kvarnsjön samt data för Alby dagvattentunnel kan erhållas från Botkyrka kommun
12. Samtliga grunddata i tabellform.

Årsrapporten skall skickas till Samhällsbyggnadsförvaltningen, VA-enheten, i Botkyrka kommun innan april månads utgång efterföljande år. Innan årsrapporten trycks ska den, som remissutgåva, sändas till Samhällsbyggnadsförvaltningen i Botkyrka för genomläsning och synpunkter.

Kopior på årsrapporten skall skickas till Miljöenheten, Samhällsbyggnadsförvaltningen i Botkyrka kommun och Länsstyrelsen i Stockholms län.

## Provtagningsstationer

Prov-beteckning	X-koordinat	Y-koordinat	Beskrivning	Typ av recipient
S	65656	16143	Segersjön	Sjö
9	65660	16144	Kvarnsjön	Sjö
32	656610	161480	Tumbaån, utlopp Kvarnsjön	Rinnande
16	656655	161675	Tumbaån, utlopp från kulvert	Rinnande
DD	656647	161640	Utlopp från dagvattenkulvert från ”Dalvägen”	Rinnande
19 in			Tumbaån, uppströms oljeläns och våtmark	Rinnande
19 ut	656670	161825	Tumbaån, utlopp i Tullingesjön från flytskär-marna	Rinnande
28	65665	16185	Tullingesjöns södra del	Sjö
SÄ	656650	161905	Skogsängsåns utlopp, uppströms oljeläns och våtmark	Rinnande
TG	656735	161850	Tullingegårdsåns utlopp	Rinnande
30	656860	161800	Tullingsjöns norra del	Sjö
Ä	656900	161735	Älvestabäckens utlopp	Rinnande
A2	65703	16181	Albysjöns södra del	Sjö
AD	657085	161780	Utlopp dagvattentunnel från Alby	Rinnande



Samhällsbyggnadsförvaltningen

Post Botkyrka kommun, 147 85 TUMBA · Besök Munkhättevägen 45 · Kontaktcenter 08-530 610 00

Org.nr 212000-2882 · Bankgiro 624-1061 · Fax 08-530 616 66 · Webb [www.botkyrka.se](http://www.botkyrka.se)

Provnr	Prov. datum	Provpunkt	Benämning	Analys	Resultat	Enhet
VR002274-11	2011-03-18	Tumbaån (32)	32	Absorbans420/5	0,062	
VR000833-11	2011-01-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Alkalinitet	2	mekv/l
VR001194-11	2011-02-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Alkalinitet	1,3	mekv/l
VR002280-11	2011-03-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Alkalinitet	1,3	mekv/l
VR002779-11	2011-04-13	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Alkalinitet	1,1	mekv/l
VR003872-11	2011-05-17	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Alkalinitet	1,4	mekv/l
VR004760-11	2011-06-13	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Alkalinitet	1,3	mekv/l
VR005331-11	2011-07-06	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Alkalinitet	1,3	mekv/l
VR005750-11	2011-08-04	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Alkalinitet	1,24	mekv/l
VR006974-11	2011-09-08	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Alkalinitet	1,2	mekv/l
177-2011-10120556	2011-10-12	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Alkalinitet	1,4	mekv/l
177-2011-11170530	2011-11-17	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Alkalinitet	1,4	mekv/l
177-2011-12050264	2011-12-05	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Alkalinitet	3	mekv/l
VR000826-11	2011-01-18	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Alkalinitet	0,8	mekv/l
VR001187-11	2011-02-15	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Alkalinitet	1	mekv/l
VR002273-11	2011-03-18	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Alkalinitet	1,4	mekv/l
VR002772-11	2011-04-13	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Alkalinitet	0,71	mekv/l
VR003865-11	2011-05-17	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Alkalinitet	1,6	mekv/l
VR004753-11	2011-06-13	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Alkalinitet	1,7	mekv/l
VR005324-11	2011-07-06	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Alkalinitet	1,8	mekv/l
VR005743-11	2011-08-04	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Alkalinitet	1,6	mekv/l
VR006967-11	2011-09-08	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Alkalinitet	1,6	mekv/l
177-2011-10120549	2011-10-12	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Alkalinitet	1,2	mekv/l
177-2011-11170523	2011-11-17	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Alkalinitet	1,2	mekv/l
177-2011-12050257	2011-12-05	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Alkalinitet	1,2	mekv/l
VR000830-11	2011-01-18	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Alkalinitet	0,71	mekv/l
VR001191-11	2011-02-15	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Alkalinitet	1,1	mekv/l
VR002277-11	2011-03-18	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Alkalinitet	1,3	mekv/l
VR002776-11	2011-04-13	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Alkalinitet	0,85	mekv/l
VR003869-11	2011-05-17	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Alkalinitet	2,1	mekv/l
VR004757-11	2011-06-13	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Alkalinitet	2,9	mekv/l
VR005328-11	2011-07-06	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Alkalinitet	2,6	mekv/l
VR005747-11	2011-08-04	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Alkalinitet	2,83	mekv/l
VR006971-11	2011-09-08	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Alkalinitet	1,5	mekv/l
177-2011-10120553	2011-10-12	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Alkalinitet	1,3	mekv/l
177-2011-11170527	2011-11-17	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Alkalinitet	1,5	mekv/l
177-2011-12050261	2011-12-05	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Alkalinitet	1,3	mekv/l
VR000831-11	2011-01-18	Tullingegårdsån (TG)	TG	Alkalinitet	0,98	mekv/l
VR001192-11	2011-02-15	Tullingegårdsån (TG)	TG	Alkalinitet	1,6	mekv/l
VR002278-11	2011-03-18	Tullingegårdsån (TG)	TG	Alkalinitet	1,5	mekv/l
VR002777-11	2011-04-13	Tullingegårdsån (TG)	TG	Alkalinitet	1,2	mekv/l
VR003870-11	2011-05-17	Tullingegårdsån (TG)	TG	Alkalinitet	2,1	mekv/l
VR004758-11	2011-06-13	Tullingegårdsån (TG)	TG	Alkalinitet	2,5	mekv/l
VR005329-11	2011-07-06	Tullingegårdsån (TG)	TG	Alkalinitet	2,5	mekv/l
VR005748-11	2011-08-04	Tullingegårdsån (TG)	TG	Alkalinitet	2,48	mekv/l
VR006972-11	2011-09-08	Tullingegårdsån (TG)	TG	Alkalinitet	1,5	mekv/l
177-2011-10120554	2011-10-12	Tullingegårdsån (TG)	TG	Alkalinitet	1,8	mekv/l
177-2011-12050262	2011-12-05	Tullingegårdsån (TG)	TG	Alkalinitet	1,6	mekv/l
VR000828-11	2011-01-18	Tumbaån (16)	16	Alkalinitet	1,5	mekv/l
VR001189-11	2011-02-15	Tumbaån (16)	16	Alkalinitet	1,7	mekv/l
VR002275-11	2011-03-18	Tumbaån (16)	16	Alkalinitet	1,8	mekv/l
VR002774-11	2011-04-13	Tumbaån (16)	16	Alkalinitet	1,4	mekv/l
VR003867-11	2011-05-17	Tumbaån (16)	16	Alkalinitet	1,6	mekv/l
VR004755-11	2011-06-13	Tumbaån (16)	16	Alkalinitet	1,6	mekv/l
VR005326-11	2011-07-06	Tumbaån (16)	16	Alkalinitet	1,7	mekv/l
VR005745-11	2011-08-04	Tumbaån (16)	16	Alkalinitet	1,58	mekv/l
VR006969-11	2011-09-08	Tumbaån (16)	16	Alkalinitet	1,7	mekv/l
177-2011-10120551	2011-10-12	Tumbaån (16)	16	Alkalinitet	1,7	mekv/l
177-2011-11170525	2011-11-17	Tumbaån (16)	16	Alkalinitet	1,7	mekv/l
177-2011-12050259	2011-12-05	Tumbaån (16)	16	Alkalinitet	1,8	mekv/l
VR000829-11	2011-01-18	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Alkalinitet	1,1	mekv/l
VR001190-11	2011-02-15	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Alkalinitet	1,5	mekv/l
VR002276-11	2011-03-18	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Alkalinitet	1,5	mekv/l
VR002775-11	2011-04-13	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Alkalinitet	1,2	mekv/l
VR003868-11	2011-05-17	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Alkalinitet	1,4	mekv/l
VR004756-11	2011-06-13	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Alkalinitet	1,5	mekv/l
VR005327-11	2011-07-06	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Alkalinitet	1,4	mekv/l
VR005746-11	2011-08-04	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Alkalinitet	1,41	mekv/l
VR006970-11	2011-09-08	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Alkalinitet	1,4	mekv/l
177-2011-10120552	2011-10-12	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Alkalinitet	1,3	mekv/l
177-2011-11170526	2011-11-17	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Alkalinitet	1,4	mekv/l
177-2011-12050260	2011-12-05	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Alkalinitet	1,1	mekv/l
VR000827-11	2011-01-18	Tumbaån (32)	32	Alkalinitet	1,7	mekv/l
VR001188-11	2011-02-15	Tumbaån (32)	32	Alkalinitet	1,7	mekv/l
VR002274-11	2011-03-18	Tumbaån (32)	32	Alkalinitet	1,7	mekv/l
VR002773-11	2011-04-13	Tumbaån (32)	32	Alkalinitet	1,4	mekv/l
VR003866-11	2011-05-17	Tumbaån (32)	32	Alkalinitet	1,6	mekv/l
VR004754-11	2011-06-13	Tumbaån (32)	32	Alkalinitet	1,6	mekv/l
VR005325-11	2011-07-06	Tumbaån (32)	32	Alkalinitet	1,7	mekv/l
VR005744-11	2011-08-04	Tumbaån (32)	32	Alkalinitet	1,69	mekv/l
177-2011-10120550	2011-10-12	Tumbaån (32)	32	Alkalinitet	1,6	mekv/l
177-2011-11170524	2011-11-17	Tumbaån (32)	32	Alkalinitet	1,7	mekv/l
177-2011-12050258	2011-12-05	Tumbaån (32)	32	Alkalinitet	1,6	mekv/l

Provnr	Prov. datum	Provpunkt	Benämning	Analys	Resultat	Enhet
VR000832-11	2011-01-18	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Alkalinitet	2,2	mekv/l
VR001193-11	2011-02-15	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Alkalinitet	3,2	mekv/l
VR002279-11	2011-03-18	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Alkalinitet	3,3	mekv/l
VR002778-11	2011-04-13	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Alkalinitet	1,5	mekv/l
VR003871-11	2011-05-17	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Alkalinitet	1,7	mekv/l
VR004759-11	2011-06-13	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Alkalinitet	2	mekv/l
VR005330-11	2011-07-06	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Alkalinitet	1,9	mekv/l
VR005749-11	2011-08-04	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Alkalinitet	1,38	mekv/l
VR006973-11	2011-09-08	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Alkalinitet	2	mekv/l
177-2011-10120555	2011-10-12	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Alkalinitet	2,6	mekv/l
177-2011-11170529	2011-11-17	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Alkalinitet	2,2	mekv/l
177-2011-12050263	2011-12-05	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Alkalinitet	3	mekv/l
VR000833-11	2011-01-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Antal koliforma bakterier 35°C	7700	/100ml
VR000826-11	2011-01-18	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Antal koliforma bakterier 35°C	>24000	/100ml
VR000833-11	2011-01-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Bly Pb	1,5	µg/l
VR001194-11	2011-02-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Bly Pb	3,5	µg/l
VR002280-11	2011-03-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Bly Pb	<0.5	µg/l
VR002779-11	2011-04-13	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Bly Pb	<0.5	µg/l
VR003872-11	2011-05-17	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Bly Pb	<0.5	µg/l
VR004760-11	2011-06-13	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Bly Pb	<0.5	µg/l
VR005331-11	2011-07-06	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Bly Pb	<0.5	µg/l
VR005750-11	2011-08-04	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Bly Pb	<0.5	µg/l
VR006974-11	2011-09-08	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Bly Pb	<0.5	µg/l
177-2011-10120556	2011-10-12	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Bly Pb	< 0,50	µg/l
177-2011-11170530	2011-11-17	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Bly Pb	< 0,50	µg/l
177-2011-12050264	2011-12-05	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Bly Pb	0,91	µg/l
VR000826-11	2011-01-18	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Bly Pb	2,1	µg/l
VR001187-11	2011-02-15	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Bly Pb	0,55	µg/l
VR002273-11	2011-03-18	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Bly Pb	<0.5	µg/l
VR002772-11	2011-04-13	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Bly Pb	0,72	µg/l
VR003865-11	2011-05-17	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Bly Pb	<0.5	µg/l
VR004753-11	2011-06-13	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Bly Pb	<0.5	µg/l
VR005324-11	2011-07-06	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Bly Pb	0,88	µg/l
VR005743-11	2011-08-04	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Bly Pb	0,77	µg/l
VR006967-11	2011-09-08	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Bly Pb	<0.5	µg/l
177-2011-10120549	2011-10-12	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Bly Pb	1,3	µg/l
177-2011-11170523	2011-11-17	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Bly Pb	< 0,50	µg/l
177-2011-12050257	2011-12-05	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Bly Pb	0,72	µg/l
VR000829-11	2011-01-18	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Bly Pb	0,74	µg/l
VR001190-11	2011-02-15	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Bly Pb	<0.5	µg/l
VR002276-11	2011-03-18	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Bly Pb	<0.5	µg/l
VR002775-11	2011-04-13	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Bly Pb	0,51	µg/l
VR003868-11	2011-05-17	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Bly Pb	0,77	µg/l
VR004756-11	2011-06-13	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Bly Pb	0,69	µg/l
VR005327-11	2011-07-06	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Bly Pb	<0.5	µg/l
VR005746-11	2011-08-04	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Bly Pb	<0.5	µg/l
VR006970-11	2011-09-08	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Bly Pb	<0.5	µg/l
177-2011-10120552	2011-10-12	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Bly Pb	< 0,50	µg/l
177-2011-11170526	2011-11-17	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Bly Pb	< 0,50	µg/l
177-2011-12050260	2011-12-05	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Bly Pb	1,2	µg/l
VR000827-11	2011-01-18	Tumbaån (32)	32	Bly Pb	<0.5	µg/l
VR001188-11	2011-02-15	Tumbaån (32)	32	Bly Pb	<0.5	µg/l
VR002274-11	2011-03-18	Tumbaån (32)	32	Bly Pb	<0.5	µg/l
VR002773-11	2011-04-13	Tumbaån (32)	32	Bly Pb	<0.5	µg/l
VR003866-11	2011-05-17	Tumbaån (32)	32	Bly Pb	<0.5	µg/l
VR004754-11	2011-06-13	Tumbaån (32)	32	Bly Pb	<0.5	µg/l
VR005325-11	2011-07-06	Tumbaån (32)	32	Bly Pb	<0.5	µg/l
VR005744-11	2011-08-04	Tumbaån (32)	32	Bly Pb	0,52	µg/l
VR006968-11	2011-09-08	Tumbaån (32)	32	Bly Pb	<0.5	µg/l
177-2011-10120550	2011-10-12	Tumbaån (32)	32	Bly Pb	< 0,50	µg/l
177-2011-11170524	2011-11-17	Tumbaån (32)	32	Bly Pb	< 0,50	µg/l
177-2011-12050258	2011-12-05	Tumbaån (32)	32	Bly Pb	< 0,50	µg/l
VR000833-11	2011-01-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Escherichia coli	1200	/100ml
VR001194-11	2011-02-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Escherichia coli	10	/100ml
VR002280-11	2011-03-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Escherichia coli	10	/100ml
VR002779-11	2011-04-13	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Escherichia coli	<10	/100ml
VR003872-11	2011-05-17	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Escherichia coli	41	/100ml
VR004760-11	2011-06-13	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Escherichia coli	270	/100ml
VR005331-11	2011-07-06	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Escherichia coli	96	/100ml
VR005750-11	2011-08-04	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Escherichia coli	<10	/100ml
VR006974-11	2011-09-08	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Escherichia coli	63	/100ml
177-2011-10120556	2011-10-12	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Escherichia coli	19860	/100 ml
177-2011-11170530	2011-11-17	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Escherichia coli	31	/100 ml
177-2011-12050264	2011-12-05	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Escherichia coli	630	/100 ml
VR000826-11	2011-01-18	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Escherichia coli	16000	/100ml
VR001187-11	2011-02-15	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Escherichia coli	74	/100ml
VR002273-11	2011-03-18	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Escherichia coli	170	/100ml
VR002772-11	2011-04-13	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Escherichia coli	20	/100ml
VR003865-11	2011-05-17	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Escherichia coli	160	/100ml
VR004753-11	2011-06-13	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Escherichia coli	14000	/100ml
VR005324-11	2011-07-06	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Escherichia coli	960	/100ml
VR005743-11	2011-08-04	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Escherichia coli	320	/100ml
VR006967-11	2011-09-08	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Escherichia coli	98	/100ml

Provnr	Prov. datum	Provpunkt	Benämning	Analys	Resultat	Enhet
177-2011-10120549	2011-10-12	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Escherichia coli	471	/100 ml
177-2011-11170523	2011-11-17	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Escherichia coli	640	/100 ml
177-2011-12050257	2011-12-05	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Escherichia coli	490	/100 ml
VR000833-11	2011-01-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Fosfor total	64	µg/l
VR001194-11	2011-02-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Fosfor total	18	µg/l
VR002280-11	2011-03-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Fosfor total	25	µg/l
VR002779-11	2011-04-13	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Fosfor total	13	µg/l
VR003872-11	2011-05-17	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Fosfor total	11	µg/l
VR004760-11	2011-06-13	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Fosfor total	18	µg/l
VR005331-11	2011-07-06	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Fosfor total	10	µg/l
VR005750-11	2011-08-04	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Fosfor total	10	µg/l
VR006974-11	2011-09-08	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Fosfor total	10	µg/l
177-2011-10120556	2011-10-12	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Fosfor total	17	µg/l
177-2011-11170530	2011-11-17	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Fosfor total	18	µg/l
177-2011-12050264	2011-12-05	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Fosfor total	44	µg/l
VR000826-11	2011-01-18	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Fosfor total	120	µg/l
VR001187-11	2011-02-15	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Fosfor total	22	µg/l
VR002273-11	2011-03-18	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Fosfor total	33	µg/l
VR002772-11	2011-04-13	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Fosfor total	39	µg/l
VR003865-11	2011-05-17	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Fosfor total	27	µg/l
VR004753-11	2011-06-13	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Fosfor total	30	µg/l
VR005324-11	2011-07-06	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Fosfor total	16	µg/l
VR005743-11	2011-08-04	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Fosfor total	31	µg/l
VR006967-11	2011-09-08	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Fosfor total	17	µg/l
177-2011-10120549	2011-10-12	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Fosfor total	55	µg/l
177-2011-11170523	2011-11-17	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Fosfor total	35	µg/l
177-2011-12050257	2011-12-05	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Fosfor total	31	µg/l
VR000830-11	2011-01-18	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Fosfor total	28	µg/l
VR001191-11	2011-02-15	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Fosfor total	15	µg/l
VR002277-11	2011-03-18	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Fosfor total	22	µg/l
VR002776-11	2011-04-13	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Fosfor total	30	µg/l
VR003869-11	2011-05-17	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Fosfor total	34	µg/l
VR004757-11	2011-06-13	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Fosfor total	44	µg/l
VR005328-11	2011-07-06	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Fosfor total	31	µg/l
VR005747-11	2011-08-04	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Fosfor total	49	µg/l
VR006971-11	2011-09-08	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Fosfor total	46	µg/l
177-2011-10120553	2011-10-12	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Fosfor total	30	µg/l
177-2011-11170527	2011-11-17	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Fosfor total	43	µg/l
177-2011-12050261	2011-12-05	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Fosfor total	33	µg/l
VR000831-11	2011-01-18	Tullingegårdsån (TG)	TG	Fosfor total	32	µg/l
VR001192-11	2011-02-15	Tullingegårdsån (TG)	TG	Fosfor total	13	µg/l
VR002278-11	2011-03-18	Tullingegårdsån (TG)	TG	Fosfor total	19	µg/l
VR002777-11	2011-04-13	Tullingegårdsån (TG)	TG	Fosfor total	19	µg/l
VR003870-11	2011-05-17	Tullingegårdsån (TG)	TG	Fosfor total	20	µg/l
VR004758-11	2011-06-13	Tullingegårdsån (TG)	TG	Fosfor total	49	µg/l
VR005329-11	2011-07-06	Tullingegårdsån (TG)	TG	Fosfor total	42	µg/l
VR005748-11	2011-08-04	Tullingegårdsån (TG)	TG	Fosfor total	52	µg/l
VR006972-11	2011-09-08	Tullingegårdsån (TG)	TG	Fosfor total	55	µg/l
177-2011-10120554	2011-10-12	Tullingegårdsån (TG)	TG	Fosfor total	44	µg/l
177-2011-12050262	2011-12-05	Tullingegårdsån (TG)	TG	Fosfor total	140	µg/l
VR000828-11	2011-01-18	Tumbaån (16)	16	Fosfor total	45	µg/l
VR001189-11	2011-02-15	Tumbaån (16)	16	Fosfor total	41	µg/l
VR002275-11	2011-03-18	Tumbaån (16)	16	Fosfor total	39	µg/l
VR002774-11	2011-04-13	Tumbaån (16)	16	Fosfor total	39	µg/l
VR003867-11	2011-05-17	Tumbaån (16)	16	Fosfor total	15	µg/l
VR004755-11	2011-06-13	Tumbaån (16)	16	Fosfor total	25	µg/l
VR005326-11	2011-07-06	Tumbaån (16)	16	Fosfor total	15	µg/l
VR005745-11	2011-08-04	Tumbaån (16)	16	Fosfor total	24	µg/l
VR006969-11	2011-09-08	Tumbaån (16)	16	Fosfor total	33	µg/l
177-2011-10120551	2011-10-12	Tumbaån (16)	16	Fosfor total	27	µg/l
177-2011-11170525	2011-11-17	Tumbaån (16)	16	Fosfor total	24	µg/l
177-2011-12050259	2011-12-05	Tumbaån (16)	16	Fosfor total	38	µg/l
VR000829-11	2011-01-18	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Fosfor total	50	µg/l
VR001190-11	2011-02-15	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Fosfor total	35	µg/l
VR002276-11	2011-03-18	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Fosfor total	36	µg/l
VR002775-11	2011-04-13	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Fosfor total	38	µg/l
VR003868-11	2011-05-17	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Fosfor total	28	µg/l
VR004756-11	2011-06-13	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Fosfor total	21	µg/l
VR005327-11	2011-07-06	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Fosfor total	5	µg/l
VR005746-11	2011-08-04	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Fosfor total	14	µg/l
VR006970-11	2011-09-08	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Fosfor total	10	µg/l
177-2011-10120552	2011-10-12	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Fosfor total	15	µg/l
177-2011-11170526	2011-11-17	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Fosfor total	17	µg/l
177-2011-12050260	2011-12-05	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Fosfor total	61	µg/l
VR000827-11	2011-01-18	Tumbaån (32)	32	Fosfor total	42	µg/l
VR001188-11	2011-02-15	Tumbaån (32)	32	Fosfor total	49	µg/l
VR002274-11	2011-03-18	Tumbaån (32)	32	Fosfor total	43	mg/l
VR002773-11	2011-04-13	Tumbaån (32)	32	Fosfor total	33	µg/l
VR003866-11	2011-05-17	Tumbaån (32)	32	Fosfor total	9	µg/l
VR004754-11	2011-06-13	Tumbaån (32)	32	Fosfor total	19	µg/l
VR005325-11	2011-07-06	Tumbaån (32)	32	Fosfor total	5	µg/l
VR005744-11	2011-08-04	Tumbaån (32)	32	Fosfor total	19	µg/l
177-2011-10120550	2011-10-12	Tumbaån (32)	32	Fosfor total	24	µg/l

Provnr	Prov. datum	Provpunkt	Benämning	Analys	Resultat	Enhet
177-2011-11170524	2011-11-17	Tumbaån (32)	32	Fosfor total	25	µg/l
177-2011-12050258	2011-12-05	Tumbaån (32)	32	Fosfor total	51	µg/l
VR000832-11	2011-01-18	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Fosfor total	250	µg/l
VR001193-11	2011-02-15	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Fosfor total	37	µg/l
VR002279-11	2011-03-18	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Fosfor total	66	µg/l
VR002778-11	2011-04-13	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Fosfor total	54	µg/l
VR003871-11	2011-05-17	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Fosfor total	49	µg/l
VR004759-11	2011-06-13	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Fosfor total	93	µg/l
VR005330-11	2011-07-06	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Fosfor total	71	µg/l
VR005749-11	2011-08-04	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Fosfor total	66	µg/l
VR006973-11	2011-09-08	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Fosfor total	65	µg/l
177-2011-10120555	2011-10-12	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Fosfor total	60	µg/l
177-2011-11170529	2011-11-17	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Fosfor total	35	µg/l
177-2011-12050263	2011-12-05	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Fosfor total	66	µg/l
VR000833-11	2011-01-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Intestinala enterokocker	380	/100ml
VR001194-11	2011-02-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Intestinala enterokocker	<10	/100ml
VR002280-11	2011-03-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Intestinala enterokocker	2	/100ml
VR002779-11	2011-04-13	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Intestinala enterokocker	<10	/100ml
VR003872-11	2011-05-17	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Intestinala enterokocker	<10	/100ml
VR004760-11	2011-06-13	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Intestinala enterokocker	<10	/100ml
VR005331-11	2011-07-06	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Intestinala enterokocker	440	/100ml
VR005750-11	2011-08-04	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Intestinala enterokocker	<10	/100ml
VR006974-11	2011-09-08	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Intestinala enterokocker	<10	/100ml
177-2011-10120556	2011-10-12	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Intestinala enterokocker	350	/100 ml
177-2011-11170530	2011-11-17	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Intestinala enterokocker	20	/100 ml
177-2011-12050264	2011-12-05	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Intestinala enterokocker	590	/100 ml
VR000826-11	2011-01-18	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Intestinala enterokocker	24000	/100ml
VR001187-11	2011-02-15	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Intestinala enterokocker	120	/100ml
VR002273-11	2011-03-18	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Intestinala enterokocker	67	/100ml
VR002772-11	2011-04-13	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Intestinala enterokocker	10	/100ml
VR003865-11	2011-05-17	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Intestinala enterokocker	98	/100ml
VR004753-11	2011-06-13	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Intestinala enterokocker	3100	/100ml
VR005324-11	2011-07-06	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Intestinala enterokocker	930	/100ml
VR005743-11	2011-08-04	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Intestinala enterokocker	880	/100ml
VR006967-11	2011-09-08	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Intestinala enterokocker	210	/100ml
177-2011-10120549	2011-10-12	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Intestinala enterokocker	230	/100 ml
177-2011-11170523	2011-11-17	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Intestinala enterokocker	120	/100 ml
177-2011-12050257	2011-12-05	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Intestinala enterokocker	280	/100 ml
VR000833-11	2011-01-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kadmium Cd	<0.1	µg/l
VR001194-11	2011-02-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kadmium Cd	<0.1	µg/l
VR002280-11	2011-03-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kadmium Cd	<0.1	µg/l
VR002779-11	2011-04-13	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kadmium Cd	<0.1	µg/l
VR003872-11	2011-05-17	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kadmium Cd	<0.1	µg/l
VR004760-11	2011-06-13	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kadmium Cd	<0.1	µg/l
VR005331-11	2011-07-06	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kadmium Cd	<0.1	µg/l
VR005750-11	2011-08-04	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kadmium Cd	<0.1	µg/l
VR006974-11	2011-09-08	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kadmium Cd	<0.1	µg/l
177-2011-10120556	2011-10-12	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kadmium Cd	< 0,10	µg/l
177-2011-11170530	2011-11-17	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kadmium Cd	< 0,10	µg/l
177-2011-12050264	2011-12-05	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kadmium Cd	< 0,10	µg/l
VR000826-11	2011-01-18	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Kadmium Cd	<0.1	µg/l
VR001187-11	2011-02-15	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Kadmium Cd	<0.1	µg/l
VR002273-11	2011-03-18	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Kadmium Cd	<0.1	µg/l
VR002772-11	2011-04-13	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Kadmium Cd	<0.1	µg/l
VR003865-11	2011-05-17	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Kadmium Cd	<0.1	µg/l
VR004753-11	2011-06-13	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Kadmium Cd	<0.1	µg/l
VR005324-11	2011-07-06	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Kadmium Cd	<0.1	µg/l
VR005743-11	2011-08-04	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Kadmium Cd	<0.1	µg/l
VR006967-11	2011-09-08	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Kadmium Cd	<0.1	µg/l
177-2011-10120549	2011-10-12	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Kadmium Cd	<0,10	µg/l
177-2011-11170523	2011-11-17	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Kadmium Cd	< 0,10	µg/l
177-2011-12050257	2011-12-05	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Kadmium Cd	< 0,10	µg/l
VR000829-11	2011-01-18	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Kadmium Cd	<0.1	µg/l
VR001190-11	2011-02-15	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Kadmium Cd	<0.1	µg/l
VR002276-11	2011-03-18	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Kadmium Cd	<0.1	µg/l
VR002775-11	2011-04-13	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Kadmium Cd	<0.1	µg/l
VR003868-11	2011-05-17	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Kadmium Cd	<0.1	µg/l
VR004756-11	2011-06-13	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Kadmium Cd	<0.1	µg/l
VR005327-11	2011-07-06	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Kadmium Cd	<0.1	µg/l
VR005746-11	2011-08-04	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Kadmium Cd	<0.1	µg/l
VR006970-11	2011-09-08	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Kadmium Cd	<0.1	µg/l
177-2011-10120552	2011-10-12	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Kadmium Cd	< 0,10	µg/l
177-2011-11170526	2011-11-17	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Kadmium Cd	< 0,10	µg/l
177-2011-12050260	2011-12-05	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Kadmium Cd	< 0,10	µg/l
VR000827-11	2011-01-18	Tumbaån (32)	32	Kadmium Cd	<0.1	µg/l
VR001188-11	2011-02-15	Tumbaån (32)	32	Kadmium Cd	<0.1	µg/l
VR002274-11	2011-03-18	Tumbaån (32)	32	Kadmium Cd	<0.1	µg/l
VR002773-11	2011-04-13	Tumbaån (32)	32	Kadmium Cd	<0.1	µg/l
VR003866-11	2011-05-17	Tumbaån (32)	32	Kadmium Cd	<0.1	µg/l
VR004754-11	2011-06-13	Tumbaån (32)	32	Kadmium Cd	<0.1	µg/l
VR005325-11	2011-07-06	Tumbaån (32)	32	Kadmium Cd	<0.1	µg/l
VR005744-11	2011-08-04	Tumbaån (32)	32	Kadmium Cd	<0.1	µg/l
VR006968-11	2011-09-08	Tumbaån (32)	32	Kadmium Cd	<0.1	µg/l



Provnr	Prov. datum	Provpunkt	Benämning	Analys	Resultat	Enhet
177-2011-10120550	2011-10-12	Tumbaån (32)	32	Kadmium Cd	< 0,10	µg/l
177-2011-11170524	2011-11-17	Tumbaån (32)	32	Kadmium Cd	< 0,10	µg/l
177-2011-12050258	2011-12-05	Tumbaån (32)	32	Kadmium Cd	< 0,10	µg/l
VR000833-11	2011-01-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Klorid	220	mg/l
VR001194-11	2011-02-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Klorid	42	mg/l
VR002280-11	2011-03-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Klorid	37	mg/l
VR002779-11	2011-04-13	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Klorid	37	mg/l
VR003872-11	2011-05-17	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Klorid	54	mg/l
VR004760-11	2011-06-13	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Klorid	45	mg/l
VR005331-11	2011-07-06	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Klorid	43	mg/l
VR005750-11	2011-08-04	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Klorid	42	mg/l
VR006974-11	2011-09-08	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Klorid	42	mg/l
177-2011-10120556	2011-10-12	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Klorid	48	mg/l
177-2011-11170530	2011-11-17	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Klorid	46	mg/l
177-2011-12050264	2011-12-05	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Klorid	100	mg/l
VR000826-11	2011-01-18	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Klorid	110	mg/l
VR001187-11	2011-02-15	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Klorid	61	mg/l
VR002273-11	2011-03-18	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Klorid	130	mg/l
VR002772-11	2011-04-13	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Klorid	55	mg/l
VR003865-11	2011-05-17	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Klorid	63	mg/l
VR004753-11	2011-06-13	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Klorid	63	mg/l
VR005324-11	2011-07-06	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Klorid	73	mg/l
VR005743-11	2011-08-04	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Klorid	56	mg/l
VR006967-11	2011-09-08	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Klorid	46	mg/l
177-2011-10120549	2011-10-12	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Klorid	43	mg/l
177-2011-11170523	2011-11-17	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Klorid	46	mg/l
177-2011-12050257	2011-12-05	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Klorid	41	mg/l
VR000830-11	2011-01-18	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Klorid	100	mg/l
VR001191-11	2011-02-15	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Klorid	79	mg/l
VR002277-11	2011-03-18	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Klorid	170	mg/l
VR002776-11	2011-04-13	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Klorid	77	mg/l
VR003869-11	2011-05-17	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Klorid	93	mg/l
VR004757-11	2011-06-13	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Klorid	79	mg/l
VR005328-11	2011-07-06	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Klorid	91	mg/l
VR005747-11	2011-08-04	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Klorid	76	mg/l
VR006971-11	2011-09-08	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Klorid	61	mg/l
177-2011-10120553	2011-10-12	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Klorid	59	mg/l
177-2011-11170527	2011-11-17	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Klorid	52	mg/l
177-2011-12050261	2011-12-05	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Klorid	63	mg/l
VR000831-11	2011-01-18	Tullingegårdsån (TG)	TG	Klorid	72	mg/l
VR001192-11	2011-02-15	Tullingegårdsån (TG)	TG	Klorid	59	mg/l
VR002278-11	2011-03-18	Tullingegårdsån (TG)	TG	Klorid	82	mg/l
VR002777-11	2011-04-13	Tullingegårdsån (TG)	TG	Klorid	63	mg/l
VR003870-11	2011-05-17	Tullingegårdsån (TG)	TG	Klorid	59	mg/l
VR004758-11	2011-06-13	Tullingegårdsån (TG)	TG	Klorid	57	mg/l
VR005329-11	2011-07-06	Tullingegårdsån (TG)	TG	Klorid	55	mg/l
VR005748-11	2011-08-04	Tullingegårdsån (TG)	TG	Klorid	53	mg/l
VR006972-11	2011-09-08	Tullingegårdsån (TG)	TG	Klorid	31	mg/l
177-2011-10120554	2011-10-12	Tullingegårdsån (TG)	TG	Klorid	37	mg/l
177-2011-12050262	2011-12-05	Tullingegårdsån (TG)	TG	Klorid	40	mg/l
VR000828-11	2011-01-18	Tumbaån (16)	16	Klorid	70	mg/l
VR001189-11	2011-02-15	Tumbaån (16)	16	Klorid	46	mg/l
VR002275-11	2011-03-18	Tumbaån (16)	16	Klorid	67	mg/l
VR002774-11	2011-04-13	Tumbaån (16)	16	Klorid	39	mg/l
VR003867-11	2011-05-17	Tumbaån (16)	16	Klorid	51	mg/l
VR004755-11	2011-06-13	Tumbaån (16)	16	Klorid	53	mg/l
VR005326-11	2011-07-06	Tumbaån (16)	16	Klorid	69	mg/l
VR005745-11	2011-08-04	Tumbaån (16)	16	Klorid	55	mg/l
VR006969-11	2011-09-08	Tumbaån (16)	16	Klorid	53	mg/l
177-2011-10120551	2011-10-12	Tumbaån (16)	16	Klorid	48	mg/l
177-2011-11170525	2011-11-17	Tumbaån (16)	16	Klorid	44	mg/l
177-2011-12050259	2011-12-05	Tumbaån (16)	16	Klorid	47	mg/l
VR000829-11	2011-01-18	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Klorid	70	mg/l
VR001190-11	2011-02-15	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Klorid	45	mg/l
VR002276-11	2011-03-18	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Klorid	51	mg/l
VR002775-11	2011-04-13	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Klorid	41	mg/l
VR003868-11	2011-05-17	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Klorid	53	mg/l
VR004756-11	2011-06-13	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Klorid	52	mg/l
VR005327-11	2011-07-06	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Klorid	51	mg/l
VR005746-11	2011-08-04	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Klorid	52	mg/l
VR006970-11	2011-09-08	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Klorid	49	mg/l
177-2011-10120552	2011-10-12	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Klorid	48	mg/l
177-2011-11170526	2011-11-17	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Klorid	43	mg/l
177-2011-12050260	2011-12-05	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Klorid	46	mg/l
VR000827-11	2011-01-18	Tumbaån (32)	32	Klorid	36	mg/l
VR001188-11	2011-02-15	Tumbaån (32)	32	Klorid	41	mg/l
VR002274-11	2011-03-18	Tumbaån (32)	32	Klorid	44	mg/l
VR002773-11	2011-04-13	Tumbaån (32)	32	Klorid	35	mg/l
VR003866-11	2011-05-17	Tumbaån (32)	32	Klorid	47	mg/l
VR004754-11	2011-06-13	Tumbaån (32)	32	Klorid	47	mg/l
VR005325-11	2011-07-06	Tumbaån (32)	32	Klorid	50	mg/l
VR005744-11	2011-08-04	Tumbaån (32)	32	Klorid	53	mg/l
177-2011-10120550	2011-10-12	Tumbaån (32)	32	Klorid	44	mg/l

Provnr	Prov. datum	Provpunkt	Benämning	Analys	Resultat	Enhet
177-2011-11170524	2011-11-17	Tumbaån (32)	32	Klorid	43	mg/l
177-2011-12050258	2011-12-05	Tumbaån (32)	32	Klorid	44	mg/l
VR000832-11	2011-01-18	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Klorid	120	mg/l
VR001193-11	2011-02-15	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Klorid	65	mg/l
VR002279-11	2011-03-18	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Klorid	97	mg/l
VR002778-11	2011-04-13	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Klorid	58	mg/l
VR003871-11	2011-05-17	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Klorid	70	mg/l
VR004759-11	2011-06-13	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Klorid	66	mg/l
VR005330-11	2011-07-06	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Klorid	71	mg/l
VR005749-11	2011-08-04	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Klorid	74	mg/l
VR006973-11	2011-09-08	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Klorid	75	mg/l
177-2011-10120555	2011-10-12	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Klorid	69	mg/l
177-2011-11170529	2011-11-17	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Klorid	68	mg/l
177-2011-12050263	2011-12-05	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Klorid	60	mg/l
VR000833-11	2011-01-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Konduktivitet	681	µS/cm
VR001194-11	2011-02-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Konduktivitet	330	mS/m
VR002280-11	2011-03-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Konduktivitet	31	mS/m
VR002779-11	2011-04-13	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Konduktivitet	300	µS/cm
VR003872-11	2011-05-17	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Konduktivitet	38	mS/m
VR004760-11	2011-06-13	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Konduktivitet	35	mS/m
VR005331-11	2011-07-06	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Konduktivitet	35	mS/m
VR005750-11	2011-08-04	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Konduktivitet	32	mS/m
VR006974-11	2011-09-08	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Konduktivitet	32	mS/m
177-2011-10120556	2011-10-12	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Konduktivitet	36	mS/m
177-2011-11170530	2011-11-17	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Konduktivitet	38	mS/m
177-2011-12050264	2011-12-05	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Konduktivitet	75	mS/m
VR000826-11	2011-01-18	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Konduktivitet	321	µS/cm
VR001187-11	2011-02-15	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Konduktivitet	340	mS/m
VR002273-11	2011-03-18	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Konduktivitet	66	mS/m
VR002772-11	2011-04-13	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Konduktivitet	310	µS/cm
VR003865-11	2011-05-17	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Konduktivitet	44	mS/m
VR004753-11	2011-06-13	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Konduktivitet	46	mS/m
VR005324-11	2011-07-06	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Konduktivitet	51	mS/m
VR005743-11	2011-08-04	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Konduktivitet	42	mS/m
VR006967-11	2011-09-08	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Konduktivitet	37	mS/m
177-2011-10120549	2011-10-12	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Konduktivitet	30,14	mS/m
177-2011-11170523	2011-11-17	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Konduktivitet	34	mS/m
177-2011-12050257	2011-12-05	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Konduktivitet	31	mS/m
VR000830-11	2011-01-18	Skogsängsån (SÄ)	SÄ	Konduktivitet	283	µS/cm
VR001191-11	2011-02-15	Skogsängsån (SÄ)	SÄ	Konduktivitet	440	mS/m
VR002277-11	2011-03-18	Skogsängsån (SÄ)	SÄ	Konduktivitet	81	mS/m
VR002776-11	2011-04-13	Skogsängsån (SÄ)	SÄ	Konduktivitet	400	µS/cm
VR003869-11	2011-05-17	Skogsängsån (SÄ)	SÄ	Konduktivitet	59	mS/m
VR004757-11	2011-06-13	Skogsängsån (SÄ)	SÄ	Konduktivitet	65	mS/m
VR005328-11	2011-07-06	Skogsängsån (SÄ)	SÄ	Konduktivitet	66	mS/m
VR005747-11	2011-08-04	Skogsängsån (SÄ)	SÄ	Konduktivitet	61	mS/m
VR006971-11	2011-09-08	Skogsängsån (SÄ)	SÄ	Konduktivitet	40	mS/m
177-2011-10120553	2011-10-12	Skogsängsån (SÄ)	SÄ	Konduktivitet	38,39	mS/m
177-2011-11170527	2011-11-17	Skogsängsån (SÄ)	SÄ	Konduktivitet	41	mS/m
177-2011-12050261	2011-12-05	Skogsängsån (SÄ)	SÄ	Konduktivitet	39	mS/m
VR000831-11	2011-01-18	Tullingegårdsån (TG)	TG	Konduktivitet	273	µS/cm
VR001192-11	2011-02-15	Tullingegårdsån (TG)	TG	Konduktivitet	470	mS/m
VR002278-11	2011-03-18	Tullingegårdsån (TG)	TG	Konduktivitet	55	mS/m
VR002777-11	2011-04-13	Tullingegårdsån (TG)	TG	Konduktivitet	470	µS/cm
VR003870-11	2011-05-17	Tullingegårdsån (TG)	TG	Konduktivitet	52	mS/m
VR004758-11	2011-06-13	Tullingegårdsån (TG)	TG	Konduktivitet	57	mS/m
VR005329-11	2011-07-06	Tullingegårdsån (TG)	TG	Konduktivitet	59	mS/m
VR005748-11	2011-08-04	Tullingegårdsån (TG)	TG	Konduktivitet	54	mS/m
VR006972-11	2011-09-08	Tullingegårdsån (TG)	TG	Konduktivitet	36	mS/m
177-2011-10120554	2011-10-12	Tullingegårdsån (TG)	TG	Konduktivitet	43,67	mS/m
177-2011-12050262	2011-12-05	Tullingegårdsån (TG)	TG	Konduktivitet	42	mS/m
VR000828-11	2011-01-18	Tumbaån (16)	16	Konduktivitet	267	µS/cm
VR001189-11	2011-02-15	Tumbaån (16)	16	Konduktivitet	380	mS/m
VR002275-11	2011-03-18	Tumbaån (16)	16	Konduktivitet	49	mS/m
VR002774-11	2011-04-13	Tumbaån (16)	16	Konduktivitet	330	µS/cm
VR003867-11	2011-05-17	Tumbaån (16)	16	Konduktivitet	39	mS/m
VR004755-11	2011-06-13	Tumbaån (16)	16	Konduktivitet	42	mS/m
VR005326-11	2011-07-06	Tumbaån (16)	16	Konduktivitet	49	mS/m
VR005745-11	2011-08-04	Tumbaån (16)	16	Konduktivitet	41	mS/m
VR006969-11	2011-09-08	Tumbaån (16)	16	Konduktivitet	42	mS/m
177-2011-10120551	2011-10-12	Tumbaån (16)	16	Konduktivitet	39,07	mS/m
177-2011-11170525	2011-11-17	Tumbaån (16)	16	Konduktivitet	40	mS/m
177-2011-12050259	2011-12-05	Tumbaån (16)	16	Konduktivitet	40	mS/m
VR000829-11	2011-01-18	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Konduktivitet	257	µS/cm
VR001190-11	2011-02-15	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Konduktivitet	360	mS/m
VR002276-11	2011-03-18	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Konduktivitet	40	mS/m
VR002775-11	2011-04-13	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Konduktivitet	320	µS/cm
VR003868-11	2011-05-17	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Konduktivitet	39	mS/m
VR004756-11	2011-06-13	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Konduktivitet	40	mS/m
VR005327-11	2011-07-06	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Konduktivitet	40	mS/m
VR005746-11	2011-08-04	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Konduktivitet	38	mS/m
VR006970-11	2011-09-08	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Konduktivitet	36	mS/m
177-2011-10120552	2011-10-12	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Konduktivitet	34,75	mS/m

Provnr	Prov. datum	Provpunkt	Benämning	Analys	Resultat	Enhet
177-2011-11170526	2011-11-17	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Konduktivitet	36	mS/m
177-2011-12050260	2011-12-05	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Konduktivitet	32	mS/m
VR000827-11	2011-01-18	Tumbaån (32)	32	Konduktivitet	199	µS/cm
VR001188-11	2011-02-15	Tumbaån (32)	32	Konduktivitet	360	mS/m
VR002274-11	2011-03-18	Tumbaån (32)	32	Konduktivitet	37	mS/m
VR002773-11	2011-04-13	Tumbaån (32)	32	Konduktivitet	310	µS/cm
VR003866-11	2011-05-17	Tumbaån (32)	32	Konduktivitet	37	mS/m
VR004754-11	2011-06-13	Tumbaån (32)	32	Konduktivitet	40	mS/m
VR005325-11	2011-07-06	Tumbaån (32)	32	Konduktivitet	42	mS/m
VR005744-11	2011-08-04	Tumbaån (32)	32	Konduktivitet	41	mS/m
177-2011-10120550	2011-10-12	Tumbaån (32)	32	Konduktivitet	35,23	mS/m
177-2011-11170524	2011-11-17	Tumbaån (32)	32	Konduktivitet	37	mS/m
177-2011-12050258	2011-12-05	Tumbaån (32)	32	Konduktivitet	37	mS/m
VR000832-11	2011-01-18	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Konduktivitet	405	µS/cm
VR001193-11	2011-02-15	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Konduktivitet	560	mS/m
VR002279-11	2011-03-18	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Konduktivitet	70	mS/m
VR002778-11	2011-04-13	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Konduktivitet	370	µS/cm
VR003871-11	2011-05-17	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Konduktivitet	41	mS/m
VR004759-11	2011-06-13	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Konduktivitet	45	mS/m
VR005330-11	2011-07-06	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Konduktivitet	46	mS/m
VR005749-11	2011-08-04	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Konduktivitet	40	mS/m
VR006973-11	2011-09-08	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Konduktivitet	46	mS/m
177-2011-10120555	2011-10-12	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Konduktivitet	51	mS/m
177-2011-11170529	2011-11-17	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Konduktivitet	49	mS/m
177-2011-12050263	2011-12-05	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Konduktivitet	54	mS/m
VR000833-11	2011-01-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Koppar Cu	8,7	µg/l
VR001194-11	2011-02-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Koppar Cu	2,8	µg/l
VR002280-11	2011-03-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Koppar Cu	2,8	µg/l
VR002779-11	2011-04-13	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Koppar Cu	2,4	µg/l
VR003872-11	2011-05-17	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Koppar Cu	2,3	µg/l
VR004760-11	2011-06-13	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Koppar Cu	2,6	µg/l
VR005331-11	2011-07-06	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Koppar Cu	2,4	µg/l
VR005750-11	2011-08-04	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Koppar Cu	2,3	µg/l
VR006974-11	2011-09-08	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Koppar Cu	2,7	µg/l
177-2011-10120556	2011-10-12	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Koppar Cu	4,9	µg/l
177-2011-11170530	2011-11-17	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Koppar Cu	2,5	µg/l
177-2011-12050264	2011-12-05	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Koppar Cu	7	µg/l
VR000826-11	2011-01-18	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Koppar Cu	9	µg/l
VR001187-11	2011-02-15	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Koppar Cu	2,7	µg/l
VR002273-11	2011-03-18	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Koppar Cu	3,5	µg/l
VR002772-11	2011-04-13	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Koppar Cu	3,6	µg/l
VR003865-11	2011-05-17	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Koppar Cu	2,4	µg/l
VR004753-11	2011-06-13	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Koppar Cu	3	µg/l
VR005324-11	2011-07-06	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Koppar Cu	2,9	µg/l
VR005743-11	2011-08-04	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Koppar Cu	3,7	µg/l
VR006967-11	2011-09-08	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Koppar Cu	4,3	µg/l
177-2011-10120549	2011-10-12	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Koppar Cu	71	µg/l
177-2011-11170523	2011-11-17	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Koppar Cu	2,9	µg/l
177-2011-12050257	2011-12-05	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Koppar Cu	3,5	µg/l
VR000829-11	2011-01-18	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Koppar Cu	5,1	µg/l
VR001190-11	2011-02-15	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Koppar Cu	1,8	µg/l
VR002276-11	2011-03-18	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Koppar Cu	4	µg/l
VR002775-11	2011-04-13	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Koppar Cu	3,4	µg/l
VR003868-11	2011-05-17	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Koppar Cu	4,5	µg/l
VR004756-11	2011-06-13	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Koppar Cu	4,8	µg/l
VR005327-11	2011-07-06	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Koppar Cu	3,7	µg/l
VR005746-11	2011-08-04	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Koppar Cu	2,2	µg/l
VR006970-11	2011-09-08	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Koppar Cu	2,9	µg/l
177-2011-10120552	2011-10-12	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Koppar Cu	2,1	µg/l
177-2011-11170526	2011-11-17	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Koppar Cu	2,3	µg/l
177-2011-12050260	2011-12-05	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Koppar Cu	5,9	µg/l
VR000827-11	2011-01-18	Tumbaån (32)	32	Koppar Cu	<1	µg/l
VR001188-11	2011-02-15	Tumbaån (32)	32	Koppar Cu	1,4	µg/l
VR002274-11	2011-03-18	Tumbaån (32)	32	Koppar Cu	1,6	µg/l
VR002773-11	2011-04-13	Tumbaån (32)	32	Koppar Cu	1,7	µg/l
VR003866-11	2011-05-17	Tumbaån (32)	32	Koppar Cu	2,6	µg/l
VR004754-11	2011-06-13	Tumbaån (32)	32	Koppar Cu	2,3	µg/l
VR005325-11	2011-07-06	Tumbaån (32)	32	Koppar Cu	1,8	µg/l
VR005744-11	2011-08-04	Tumbaån (32)	32	Koppar Cu	1,7	µg/l
177-2011-10120550	2011-10-12	Tumbaån (32)	32	Koppar Cu	3,1	µg/l
177-2011-11170524	2011-11-17	Tumbaån (32)	32	Koppar Cu	< 1,0	µg/l
177-2011-12050258	2011-12-05	Tumbaån (32)	32	Koppar Cu	1,3	µg/l
VR000833-11	2011-01-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Krom Cr	2,1	µg/l
VR001194-11	2011-02-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Krom Cr	<1	µg/l
VR002280-11	2011-03-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Krom Cr	<1	µg/l
VR002779-11	2011-04-13	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Krom Cr	<1	µg/l
VR003872-11	2011-05-17	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Krom Cr	<1	µg/l
VR004760-11	2011-06-13	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Krom Cr	<1	µg/l
VR005331-11	2011-07-06	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Krom Cr	<1	µg/l
VR005750-11	2011-08-04	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Krom Cr	<1	µg/l
VR006974-11	2011-09-08	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Krom Cr	<1	µg/l
177-2011-10120556	2011-10-12	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Krom Cr	< 1,0	µg/l
177-2011-11170530	2011-11-17	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Krom Cr	< 1,0	µg/l

Provnr	Prov. datum	Provpunkt	Benämning	Analys	Resultat	Enhet
177-2011-12050264	2011-12-05	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Krom Cr	2,1	µg/l
VR000826-11	2011-01-18	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Krom Cr	3,1	µg/l
VR001187-11	2011-02-15	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Krom Cr	<1	µg/l
VR002273-11	2011-03-18	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Krom Cr	<1	µg/l
VR002772-11	2011-04-13	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Krom Cr	1,2	µg/l
VR003865-11	2011-05-17	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Krom Cr	<1	µg/l
VR004753-11	2011-06-13	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Krom Cr	<1	µg/l
VR005324-11	2011-07-06	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Krom Cr	<1	µg/l
VR005743-11	2011-08-04	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Krom Cr	<1	µg/l
VR006967-11	2011-09-08	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Krom Cr	<1	µg/l
177-2011-10120549	2011-10-12	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Krom Cr	2,9	µg/l
177-2011-11170523	2011-11-17	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Krom Cr	< 1,0	µg/l
177-2011-12050257	2011-12-05	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Krom Cr	1,2	µg/l
VR000829-11	2011-01-18	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Krom Cr	1,4	µg/l
VR001190-11	2011-02-15	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Krom Cr	<1	µg/l
VR002276-11	2011-03-18	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Krom Cr	<1	µg/l
VR002775-11	2011-04-13	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Krom Cr	<1	µg/l
VR003868-11	2011-05-17	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Krom Cr	<1	µg/l
VR004756-11	2011-06-13	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Krom Cr	<1	µg/l
VR005327-11	2011-07-06	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Krom Cr	<1	µg/l
VR005746-11	2011-08-04	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Krom Cr	<1	µg/l
VR006970-11	2011-09-08	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Krom Cr	<1	µg/l
177-2011-10120552	2011-10-12	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Krom Cr	< 1,0	µg/l
177-2011-11170526	2011-11-17	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Krom Cr	< 1,0	µg/l
177-2011-12050260	2011-12-05	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Krom Cr	1,9	µg/l
VR000827-11	2011-01-18	Tumbaån (32)	32	Krom Cr	<1	µg/l
VR001188-11	2011-02-15	Tumbaån (32)	32	Krom Cr	<1	µg/l
VR002274-11	2011-03-18	Tumbaån (32)	32	Krom Cr	<1	µg/l
VR002773-11	2011-04-13	Tumbaån (32)	32	Krom Cr	<1	µg/l
VR003866-11	2011-05-17	Tumbaån (32)	32	Krom Cr	<1	µg/l
VR004754-11	2011-06-13	Tumbaån (32)	32	Krom Cr	<1	µg/l
VR005325-11	2011-07-06	Tumbaån (32)	32	Krom Cr	<1	µg/l
VR005744-11	2011-08-04	Tumbaån (32)	32	Krom Cr	<1	µg/l
VR006968-11	2011-09-08	Tumbaån (32)	32	Krom Cr	<1	µg/l
177-2011-10120550	2011-10-12	Tumbaån (32)	32	Krom Cr	<1,0	µg/l
177-2011-11170524	2011-11-17	Tumbaån (32)	32	Krom Cr	< 1,0	µg/l
177-2011-12050258	2011-12-05	Tumbaån (32)	32	Krom Cr	< 1,0	µg/l
VR000833-11	2011-01-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kvicksilver Hg	<0.1	µg/l
VR001194-11	2011-02-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kvicksilver Hg	<0.1	µg/l
VR002280-11	2011-03-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kvicksilver Hg	<0.1	µg/l
VR002779-11	2011-04-13	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kvicksilver Hg	<0.1	µg/l
VR003872-11	2011-05-17	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kvicksilver Hg	<0.1	µg/l
VR004760-11	2011-06-13	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kvicksilver Hg	<0.1	µg/l
VR005331-11	2011-07-06	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kvicksilver Hg	<0.1	µg/l
VR005750-11	2011-08-04	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kvicksilver Hg	<0.1	µg/l
VR006974-11	2011-09-08	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kvicksilver Hg	<0.1	µg/l
177-2011-10120556	2011-10-12	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kvicksilver Hg	< 0,10	µg/l
177-2011-11170530	2011-11-17	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kvicksilver Hg	< 0,10	µg/l
177-2011-12050264	2011-12-05	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kvicksilver Hg	< 0,10	µg/l
VR000826-11	2011-01-18	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Kvicksilver Hg	<0.1	µg/l
VR001187-11	2011-02-15	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Kvicksilver Hg	<0.1	µg/l
VR002273-11	2011-03-18	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Kvicksilver Hg	<0.1	µg/l
VR002772-11	2011-04-13	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Kvicksilver Hg	<0.1	µg/l
VR003865-11	2011-05-17	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Kvicksilver Hg	<0.1	µg/l
VR004753-11	2011-06-13	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Kvicksilver Hg	<0.1	µg/l
VR005324-11	2011-07-06	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Kvicksilver Hg	<0.1	µg/l
VR005743-11	2011-08-04	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Kvicksilver Hg	<0.1	µg/l
VR006967-11	2011-09-08	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Kvicksilver Hg	<0.1	µg/l
177-2011-10120549	2011-10-12	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Kvicksilver Hg	< 0,1	µg/l
177-2011-11170523	2011-11-17	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Kvicksilver Hg	< 0,10	µg/l
177-2011-12050257	2011-12-05	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Kvicksilver Hg	< 0,10	µg/l
VR000829-11	2011-01-18	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Kvicksilver Hg	<0.1	µg/l
VR001190-11	2011-02-15	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Kvicksilver Hg	<0.1	µg/l
VR002276-11	2011-03-18	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Kvicksilver Hg	<0.1	µg/l
VR002775-11	2011-04-13	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Kvicksilver Hg	<0.1	µg/l
VR003868-11	2011-05-17	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Kvicksilver Hg	<0.10	µg/l
VR004756-11	2011-06-13	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Kvicksilver Hg	<0.1	µg/l
VR005327-11	2011-07-06	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Kvicksilver Hg	<0.1	µg/l
VR005746-11	2011-08-04	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Kvicksilver Hg	<0.1	µg/l
VR006970-11	2011-09-08	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Kvicksilver Hg	<0.1	µg/l
177-2011-10120552	2011-10-12	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Kvicksilver Hg	< 0,10	µg/l
177-2011-11170526	2011-11-17	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Kvicksilver Hg	< 0,10	µg/l
177-2011-12050260	2011-12-05	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Kvicksilver Hg	< 0,10	µg/l
VR000827-11	2011-01-18	Tumbaån (32)	32	Kvicksilver Hg	<0.1	µg/l
VR001188-11	2011-02-15	Tumbaån (32)	32	Kvicksilver Hg	<0.1	µg/l
VR002274-11	2011-03-18	Tumbaån (32)	32	Kvicksilver Hg	<0.1	µg/l
VR002773-11	2011-04-13	Tumbaån (32)	32	Kvicksilver Hg	<0.1	µg/l
VR003866-11	2011-05-17	Tumbaån (32)	32	Kvicksilver Hg	<0.1	µg/l
VR004754-11	2011-06-13	Tumbaån (32)	32	Kvicksilver Hg	<0.1	µg/l
VR005325-11	2011-07-06	Tumbaån (32)	32	Kvicksilver Hg	<0.1	µg/l
VR005744-11	2011-08-04	Tumbaån (32)	32	Kvicksilver Hg	<0.1	µg/l
VR006968-11	2011-09-08	Tumbaån (32)	32	Kvicksilver Hg	<0.1	µg/l
177-2011-10120550	2011-10-12	Tumbaån (32)	32	Kvicksilver Hg	<0,1	µg/l

Provnr	Prov. datum	Provpunkt	Benämning	Analys	Resultat	Enhet
177-2011-11170524	2011-11-17	Tumbaån (32)	32	Kvikksilver Hg	< 0,10	µg/l
177-2011-12050258	2011-12-05	Tumbaån (32)	32	Kvikksilver Hg	< 0,10	µg/l
VR000833-11	2011-01-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kväve total	2000	µg/l
VR001194-11	2011-02-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kväve total	700	µg/l
VR002280-11	2011-03-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kväve total	630	µg/l
VR002779-11	2011-04-13	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kväve total	570	µg/l
VR003872-11	2011-05-17	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kväve total	600	µg/l
VR004760-11	2011-06-13	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kväve total	530	µg/l
VR005331-11	2011-07-06	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kväve total	430	µg/l
VR005750-11	2011-08-04	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kväve total	360	µg/l
VR006974-11	2011-09-08	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kväve total	380	µg/l
177-2011-10120556	2011-10-12	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kväve total	390	µg/l
177-2011-11170530	2011-11-17	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kväve total	480	µg/l
177-2011-12050264	2011-12-05	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Kväve total	810	µg/l
VR000826-11	2011-01-18	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Kväve total	2300	µg/l
VR001187-11	2011-02-15	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Kväve total	910	µg/l
VR002273-11	2011-03-18	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Kväve total	1100	µg/l
VR002772-11	2011-04-13	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Kväve total	1200	µg/l
VR003865-11	2011-05-17	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Kväve total	720	µg/l
VR004753-11	2011-06-13	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Kväve total	770	µg/l
VR005324-11	2011-07-06	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Kväve total	740	µg/l
VR005743-11	2011-08-04	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Kväve total	540	µg/l
VR006967-11	2011-09-08	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Kväve total	440	µg/l
177-2011-10120549	2011-10-12	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Kväve total	1000	µg/l
177-2011-11170523	2011-11-17	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Kväve total	890	mg/l
177-2011-12050257	2011-12-05	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Kväve total	930	µg/l
VR000830-11	2011-01-18	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Kväve total	1200	µg/l
VR001191-11	2011-02-15	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Kväve total	780	µg/l
VR002277-11	2011-03-18	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Kväve total	1000	µg/l
VR002776-11	2011-04-13	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Kväve total	1100	µg/l
VR003869-11	2011-05-17	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Kväve total	920	µg/l
VR004757-11	2011-06-13	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Kväve total	660	µg/l
VR005328-11	2011-07-06	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Kväve total	850	µg/l
VR005747-11	2011-08-04	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Kväve total	530	µg/l
VR006971-11	2011-09-08	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Kväve total	820	µg/l
177-2011-10120553	2011-10-12	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Kväve total	920	µg/l
177-2011-11170527	2011-11-17	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Kväve total	890	µg/l
177-2011-12050261	2011-12-05	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Kväve total	900	µg/l
VR000831-11	2011-01-18	Tullingegårdsån (TG)	TG	Kväve total	1500	µg/l
VR001192-11	2011-02-15	Tullingegårdsån (TG)	TG	Kväve total	850	µg/l
VR002278-11	2011-03-18	Tullingegårdsån (TG)	TG	Kväve total	830	µg/l
VR002777-11	2011-04-13	Tullingegårdsån (TG)	TG	Kväve total	1100	µg/l
VR003870-11	2011-05-17	Tullingegårdsån (TG)	TG	Kväve total	610	µg/l
VR004758-11	2011-06-13	Tullingegårdsån (TG)	TG	Kväve total	860	µg/l
VR005329-11	2011-07-06	Tullingegårdsån (TG)	TG	Kväve total	1100	µg/l
VR005748-11	2011-08-04	Tullingegårdsån (TG)	TG	Kväve total	610	µg/l
VR006972-11	2011-09-08	Tullingegårdsån (TG)	TG	Kväve total	760	µg/l
177-2011-10120554	2011-10-12	Tullingegårdsån (TG)	TG	Kväve total	630	µg/l
177-2011-12050262	2011-12-05	Tullingegårdsån (TG)	TG	Kväve total	860	µg/l
VR000828-11	2011-01-18	Tumbaån (16)	16	Kväve total	1100	µg/l
VR001189-11	2011-02-15	Tumbaån (16)	16	Kväve total	790	µg/l
VR002275-11	2011-03-18	Tumbaån (16)	16	Kväve total	940	µg/l
VR002774-11	2011-04-13	Tumbaån (16)	16	Kväve total	890	µg/l
VR003867-11	2011-05-17	Tumbaån (16)	16	Kväve total	630	µg/l
VR004755-11	2011-06-13	Tumbaån (16)	16	Kväve total	760	µg/l
VR005326-11	2011-07-06	Tumbaån (16)	16	Kväve total	690	µg/l
VR005745-11	2011-08-04	Tumbaån (16)	16	Kväve total	510	µg/l
VR006969-11	2011-09-08	Tumbaån (16)	16	Kväve total	620	µg/l
177-2011-10120551	2011-10-12	Tumbaån (16)	16	Kväve total	560	µg/l
177-2011-11170525	2011-11-17	Tumbaån (16)	16	Kväve total	660	µg/l
177-2011-12050259	2011-12-05	Tumbaån (16)	16	Kväve total	850	µg/l
VR000829-11	2011-01-18	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Kväve total	2100	µg/l
VR001190-11	2011-02-15	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Kväve total	1100	µg/l
VR002276-11	2011-03-18	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Kväve total	1100	µg/l
VR002775-11	2011-04-13	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Kväve total	1300	µg/l
VR003868-11	2011-05-17	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Kväve total	1000	µg/l
VR004756-11	2011-06-13	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Kväve total	710	µg/l
VR005327-11	2011-07-06	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Kväve total	580	µg/l
VR005746-11	2011-08-04	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Kväve total	470	µg/l
VR006970-11	2011-09-08	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Kväve total	380	µg/l
177-2011-10120552	2011-10-12	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Kväve total	520	µg/l
177-2011-11170526	2011-11-17	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Kväve total	690	µg/l
177-2011-12050260	2011-12-05	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Kväve total	1000	µg/l
VR000827-11	2011-01-18	Tumbaån (32)	32	Kväve total	640	µg/l
VR001188-11	2011-02-15	Tumbaån (32)	32	Kväve total	750	µg/l
VR002274-11	2011-03-18	Tumbaån (32)	32	Kväve total	670	µg/l
VR002773-11	2011-04-13	Tumbaån (32)	32	Kväve total	700	µg/l
VR003866-11	2011-05-17	Tumbaån (32)	32	Kväve total	420	µg/l
VR004754-11	2011-06-13	Tumbaån (32)	32	Kväve total	430	µg/l
VR005325-11	2011-07-06	Tumbaån (32)	32	Kväve total	370	µg/l
VR005744-11	2011-08-04	Tumbaån (32)	32	Kväve total	390	µg/l
177-2011-10120550	2011-10-12	Tumbaån (32)	32	Kväve total	460	µg/l
177-2011-11170524	2011-11-17	Tumbaån (32)	32	Kväve total	650	µg/l

Provnr	Prov. datum	Provpunkt	Benämning	Analys	Resultat	Enhet
177-2011-12050258	2011-12-05	Tumbaån (32)	32	Kväve total	770	µg/l
VR000832-11	2011-01-18	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Kväve total	6200	µg/l
VR001193-11	2011-02-15	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Kväve total	2100	µg/l
VR002279-11	2011-03-18	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Kväve total	1900	µg/l
VR002778-11	2011-04-13	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Kväve total	1000	µg/l
VR003871-11	2011-05-17	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Kväve total	700	µg/l
VR004759-11	2011-06-13	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Kväve total	760	µg/l
VR005330-11	2011-07-06	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Kväve total	780	µg/l
VR005749-11	2011-08-04	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Kväve total	750	µg/l
VR006973-11	2011-09-08	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Kväve total	740	µg/l
177-2011-10120555	2011-10-12	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Kväve total	1200	µg/l
177-2011-11170529	2011-11-17	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Kväve total	840	mg/l
177-2011-12050263	2011-12-05	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Kväve total	1800	µg/l
VR000833-11	2011-01-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Nickel Ni	5,3	µg/l
VR001194-11	2011-02-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Nickel Ni	2,7	µg/l
VR002280-11	2011-03-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Nickel Ni	2,8	µg/l
VR002779-11	2011-04-13	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Nickel Ni	2,1	µg/l
VR003872-11	2011-05-17	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Nickel Ni	2,6	µg/l
VR004760-11	2011-06-13	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Nickel Ni	2,1	µg/l
VR005331-11	2011-07-06	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Nickel Ni	2,2	µg/l
VR005750-11	2011-08-04	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Nickel Ni	1,9	µg/l
VR006974-11	2011-09-08	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Nickel Ni	2,3	µg/l
177-2011-10120556	2011-10-12	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Nickel Ni	1,7	µg/l
177-2011-11170530	2011-11-17	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Nickel Ni	2,2	µg/l
177-2011-12050264	2011-12-05	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Nickel Ni	3,5	µg/l
VR000826-11	2011-01-18	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Nickel Ni	3,6	µg/l
VR001187-11	2011-02-15	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Nickel Ni	1,9	µg/l
VR002273-11	2011-03-18	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Nickel Ni	2,4	µg/l
VR002772-11	2011-04-13	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Nickel Ni	2,4	µg/l
VR003865-11	2011-05-17	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Nickel Ni	1,6	µg/l
VR004753-11	2011-06-13	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Nickel Ni	1,7	µg/l
VR005324-11	2011-07-06	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Nickel Ni	2,3	µg/l
VR005743-11	2011-08-04	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Nickel Ni	1,8	µg/l
VR006967-11	2011-09-08	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Nickel Ni	2,6	µg/l
177-2011-10120549	2011-10-12	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Nickel Ni	3,4	µg/l
177-2011-11170523	2011-11-17	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Nickel Ni	1,9	µg/l
177-2011-12050257	2011-12-05	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Nickel Ni	2,1	µg/l
VR000829-11	2011-01-18	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Nickel Ni	6,2	µg/l
VR001190-11	2011-02-15	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Nickel Ni	3,6	µg/l
VR002276-11	2011-03-18	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Nickel Ni	3,8	µg/l
VR002775-11	2011-04-13	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Nickel Ni	3,3	µg/l
VR003868-11	2011-05-17	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Nickel Ni	2,9	µg/l
VR004756-11	2011-06-13	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Nickel Ni	2,3	µg/l
VR005327-11	2011-07-06	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Nickel Ni	1,9	µg/l
VR005746-11	2011-08-04	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Nickel Ni	1,5	µg/l
VR006970-11	2011-09-08	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Nickel Ni	1,9	µg/l
177-2011-10120552	2011-10-12	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Nickel Ni	1,2	µg/l
177-2011-11170526	2011-11-17	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Nickel Ni	2,1	µg/l
177-2011-12050260	2011-12-05	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Nickel Ni	3,8	µg/l
VR000827-11	2011-01-18	Tumbaån (32)	32	Nickel Ni	1,4	µg/l
VR001188-11	2011-02-15	Tumbaån (32)	32	Nickel Ni	1,5	µg/l
VR002274-11	2011-03-18	Tumbaån (32)	32	Nickel Ni	1,6	µg/l
VR002773-11	2011-04-13	Tumbaån (32)	32	Nickel Ni	1,5	µg/l
VR003866-11	2011-05-17	Tumbaån (32)	32	Nickel Ni	1,7	µg/l
VR004754-11	2011-06-13	Tumbaån (32)	32	Nickel Ni	1,8	µg/l
VR005325-11	2011-07-06	Tumbaån (32)	32	Nickel Ni	<1	µg/l
VR005744-11	2011-08-04	Tumbaån (32)	32	Nickel Ni	<1	µg/l
177-2011-10120550	2011-10-12	Tumbaån (32)	32	Nickel Ni	<1,0	µg/l
177-2011-11170524	2011-11-17	Tumbaån (32)	32	Nickel Ni	< 1,0	µg/l
177-2011-12050258	2011-12-05	Tumbaån (32)	32	Nickel Ni	< 1,0	µg/l
VR001194-11	2011-02-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	pH	8	
VR002280-11	2011-03-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	pH	7,8	
VR002779-11	2011-04-13	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	pH	8,1	
VR003872-11	2011-05-17	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	pH	8,2	
VR004760-11	2011-06-13	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	pH	8,2	
VR005331-11	2011-07-06	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	pH	8,2	
VR005750-11	2011-08-04	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	pH	8,2	
VR006974-11	2011-09-08	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	pH	8,2	
177-2011-10120556	2011-10-12	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	pH	8,2	
177-2011-11170530	2011-11-17	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	pH	8	
177-2011-12050264	2011-12-05	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	pH	8	
VR001187-11	2011-02-15	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	pH	7,9	
VR002273-11	2011-03-18	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	pH	7,8	
VR002772-11	2011-04-13	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	pH	7,8	
VR003865-11	2011-05-17	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	pH	8	
VR004753-11	2011-06-13	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	pH	8,1	
VR005324-11	2011-07-06	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	pH	8	
VR005743-11	2011-08-04	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	pH	8,1	
VR006967-11	2011-09-08	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	pH	8,1	
177-2011-10120549	2011-10-12	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	pH	8	
177-2011-11170523	2011-11-17	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	pH	7,9	
177-2011-12050257	2011-12-05	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	pH	7,9	
VR001191-11	2011-02-15	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	pH	8	

Provnr	Prov. datum	Provpunkt	Benämning	Analys	Resultat	Enhet
VR002277-11	2011-03-18	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	pH	7,9	
VR002776-11	2011-04-13	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	pH	7,9	
VR003869-11	2011-05-17	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	pH	8,2	
VR004757-11	2011-06-13	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	pH	8,3	
VR005328-11	2011-07-06	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	pH	8,2	
VR005747-11	2011-08-04	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	pH	8,2	
VR006971-11	2011-09-08	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	pH	8,2	
177-2011-10120553	2011-10-12	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	pH	8,1	
177-2011-11170527	2011-11-17	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	pH	8,1	
177-2011-12050261	2011-12-05	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	pH	8	
VR001192-11	2011-02-15	Tullingegårdsån (TG)	TG	pH	8,2	
VR002278-11	2011-03-18	Tullingegårdsån (TG)	TG	pH	8,1	
VR002777-11	2011-04-13	Tullingegårdsån (TG)	TG	pH	8,1	
VR003870-11	2011-05-17	Tullingegårdsån (TG)	TG	pH	8,2	
VR004758-11	2011-06-13	Tullingegårdsån (TG)	TG	pH	8,3	
VR005329-11	2011-07-06	Tullingegårdsån (TG)	TG	pH	8,3	
VR005748-11	2011-08-04	Tullingegårdsån (TG)	TG	pH	8,2	
VR006972-11	2011-09-08	Tullingegårdsån (TG)	TG	pH	8,2	
177-2011-10120554	2011-10-12	Tullingegårdsån (TG)	TG	pH	8,3	
177-2011-12050262	2011-12-05	Tullingegårdsån (TG)	TG	pH	8,1	
VR001189-11	2011-02-15	Tumbaån (16)	16	pH	8,1	
VR002275-11	2011-03-18	Tumbaån (16)	16	pH	7,8	
VR002774-11	2011-04-13	Tumbaån (16)	16	pH	8,1	
VR003867-11	2011-05-17	Tumbaån (16)	16	pH	8,1	
VR004755-11	2011-06-13	Tumbaån (16)	16	pH	8,1	
VR005326-11	2011-07-06	Tumbaån (16)	16	pH	8	
VR005745-11	2011-08-04	Tumbaån (16)	16	pH	8	
VR006969-11	2011-09-08	Tumbaån (16)	16	pH	8	
177-2011-10120551	2011-10-12	Tumbaån (16)	16	pH	8,2	
177-2011-11170525	2011-11-17	Tumbaån (16)	16	pH	8	
177-2011-12050259	2011-12-05	Tumbaån (16)	16	pH	8	
VR001190-11	2011-02-15	Tumbaån (19 ut)	19 ut	pH	8	
VR002276-11	2011-03-18	Tumbaån (19 ut)	19 ut	pH	7,7	
VR002775-11	2011-04-13	Tumbaån (19 ut)	19 ut	pH	8	
VR003868-11	2011-05-17	Tumbaån (19 ut)	19 ut	pH	8	
VR004756-11	2011-06-13	Tumbaån (19 ut)	19 ut	pH	8,2	
VR005327-11	2011-07-06	Tumbaån (19 ut)	19 ut	pH	8,3	
VR005746-11	2011-08-04	Tumbaån (19 ut)	19 ut	pH	8,1	
VR006970-11	2011-09-08	Tumbaån (19 ut)	19 ut	pH	8,2	
177-2011-10120552	2011-10-12	Tumbaån (19 ut)	19 ut	pH	8,1	
177-2011-11170526	2011-11-17	Tumbaån (19 ut)	19 ut	pH	8	
177-2011-12050260	2011-12-05	Tumbaån (19 ut)	19 ut	pH	7,8	
VR001188-11	2011-02-15	Tumbaån (32)	32	pH	8,1	
VR002274-11	2011-03-18	Tumbaån (32)	32	pH	7,6	
VR002773-11	2011-04-13	Tumbaån (32)	32	pH	8,2	
VR003866-11	2011-05-17	Tumbaån (32)	32	pH	8,1	
VR004754-11	2011-06-13	Tumbaån (32)	32	pH	8,2	
VR005325-11	2011-07-06	Tumbaån (32)	32	pH	8,2	
VR005744-11	2011-08-04	Tumbaån (32)	32	pH	8,2	
177-2011-10120550	2011-10-12	Tumbaån (32)	32	pH	8,2	
177-2011-11170524	2011-11-17	Tumbaån (32)	32	pH	8	
177-2011-12050258	2011-12-05	Tumbaån (32)	32	pH	8	
VR001193-11	2011-02-15	Älvestabäcken (Ä)	Ä	pH	8,2	
VR002279-11	2011-03-18	Älvestabäcken (Ä)	Ä	pH	8,2	
VR002778-11	2011-04-13	Älvestabäcken (Ä)	Ä	pH	8,2	
VR003871-11	2011-05-17	Älvestabäcken (Ä)	Ä	pH	8,1	
VR004759-11	2011-06-13	Älvestabäcken (Ä)	Ä	pH	8,3	
VR005330-11	2011-07-06	Älvestabäcken (Ä)	Ä	pH	8,2	
VR005749-11	2011-08-04	Älvestabäcken (Ä)	Ä	pH	8,2	
VR006973-11	2011-09-08	Älvestabäcken (Ä)	Ä	pH	8,3	
177-2011-10120555	2011-10-12	Älvestabäcken (Ä)	Ä	pH	8,3	
177-2011-11170529	2011-11-17	Älvestabäcken (Ä)	Ä	pH	8,1	
177-2011-12050263	2011-12-05	Älvestabäcken (Ä)	Ä	pH	8,3	
VR000833-11	2011-01-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	pH	7,51	
VR000826-11	2011-01-18	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	pH	7,35	
VR000830-11	2011-01-18	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	pH	7,58	
VR000831-11	2011-01-18	Tullingegårdsån (TG)	TG	pH	7,68	
VR000828-11	2011-01-18	Tumbaån (16)	16	pH	7,33	
VR000829-11	2011-01-18	Tumbaån (19 ut)	19 ut	pH	7,3	
VR000827-11	2011-01-18	Tumbaån (32)	32	pH	7,39	
VR000832-11	2011-01-18	Älvestabäcken (Ä)	Ä	pH	7,54	
VR000833-11	2011-01-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Suspenderande ämnen	11	mg/l
VR001194-11	2011-02-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Suspenderande ämnen	< 0,7	mg/l
VR002280-11	2011-03-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Suspenderande ämnen	1,6	mg/l
VR002779-11	2011-04-13	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Suspenderande ämnen	2,3	mg/l
VR003872-11	2011-05-17	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Suspenderande ämnen	5	mg/l
VR004760-11	2011-06-13	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Suspenderande ämnen	2,6	mg/l
VR005331-11	2011-07-06	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Suspenderande ämnen	4,3	mg/l
VR005750-11	2011-08-04	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Suspenderande ämnen	3,2	mg/l
VR006974-11	2011-09-08	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Suspenderande ämnen	2,7	mg/l
177-2011-10120556	2011-10-12	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Suspenderande ämnen	2	mg/l
177-2011-11170530	2011-11-17	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Suspenderande ämnen	1,6	mg/l
177-2011-12050264	2011-12-05	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Suspenderande ämnen	8,5	mg/l

Provnr	Prov. datum	Provpunkt	Benämning	Analys	Resultat	Enhet
VR000826-11	2011-01-18	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Suspenderande ämnen	31	mg/l
VR001187-11	2011-02-15	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Suspenderande ämnen	1,3	mg/l
VR002273-11	2011-03-18	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Suspenderande ämnen	3	mg/l
VR002772-11	2011-04-13	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Suspenderande ämnen	9,3	mg/l
VR003865-11	2011-05-17	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Suspenderande ämnen	2,9	mg/l
VR004753-11	2011-06-13	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Suspenderande ämnen	4,3	mg/l
VR005324-11	2011-07-06	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Suspenderande ämnen	7,7	mg/l
VR005743-11	2011-08-04	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Suspenderande ämnen	10	mg/l
VR006967-11	2011-09-08	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Suspenderande ämnen	6,6	mg/l
177-2011-10120549	2011-10-12	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Suspenderande ämnen	1,7	mg/l
177-2011-11170523	2011-11-17	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Suspenderande ämnen	1,1	mg/l
177-2011-12050257	2011-12-05	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Suspenderande ämnen	1,5	mg/l
VR000830-11	2011-01-18	Skogsängsån (SÄ)	SÄ	Suspenderande ämnen	6,5	mg/l
VR001191-11	2011-02-15	Skogsängsån (SÄ)	SÄ	Suspenderande ämnen	1,5	mg/l
VR002277-11	2011-03-18	Skogsängsån (SÄ)	SÄ	Suspenderande ämnen	2,7	mg/l
VR002776-11	2011-04-13	Skogsängsån (SÄ)	SÄ	Suspenderande ämnen	3,6	mg/l
VR003869-11	2011-05-17	Skogsängsån (SÄ)	SÄ	Suspenderande ämnen	3,9	mg/l
VR004757-11	2011-06-13	Skogsängsån (SÄ)	SÄ	Suspenderande ämnen	16	mg/l
VR005328-11	2011-07-06	Skogsängsån (SÄ)	SÄ	Suspenderande ämnen	5,5	mg/l
VR005747-11	2011-08-04	Skogsängsån (SÄ)	SÄ	Suspenderande ämnen	21	mg/l
VR006971-11	2011-09-08	Skogsängsån (SÄ)	SÄ	Suspenderande ämnen	6,8	mg/l
177-2011-10120553	2011-10-12	Skogsängsån (SÄ)	SÄ	Suspenderande ämnen	4,5	mg/l
177-2011-11170527	2011-11-17	Skogsängsån (SÄ)	SÄ	Suspenderande ämnen	5,2	mg/l
177-2011-12050261	2011-12-05	Skogsängsån (SÄ)	SÄ	Suspenderande ämnen	8,9	mg/l
VR000831-11	2011-01-18	Tullingegårdsån (TG)	TG	Suspenderande ämnen	7,8	mg/l
VR001192-11	2011-02-15	Tullingegårdsån (TG)	TG	Suspenderande ämnen	2,2	mg/l
VR002278-11	2011-03-18	Tullingegårdsån (TG)	TG	Suspenderande ämnen	3,7	mg/l
VR002777-11	2011-04-13	Tullingegårdsån (TG)	TG	Suspenderande ämnen	3,6	mg/l
VR003870-11	2011-05-17	Tullingegårdsån (TG)	TG	Suspenderande ämnen	3,2	mg/l
VR004758-11	2011-06-13	Tullingegårdsån (TG)	TG	Suspenderande ämnen	2,1	mg/l
VR005329-11	2011-07-06	Tullingegårdsån (TG)	TG	Suspenderande ämnen	2,5	mg/l
VR005748-11	2011-08-04	Tullingegårdsån (TG)	TG	Suspenderande ämnen	3,6	mg/l
VR006972-11	2011-09-08	Tullingegårdsån (TG)	TG	Suspenderande ämnen	9,2	mg/l
177-2011-10120554	2011-10-12	Tullingegårdsån (TG)	TG	Suspenderande ämnen	3,2	mg/l
177-2011-11170528	2011-11-17	Tullingegårdsån (TG)	TG	Suspenderande ämnen	2,1	mg/l
177-2011-12050262	2011-12-05	Tullingegårdsån (TG)	TG	Suspenderande ämnen	10	mg/l
VR000828-11	2011-01-18	Tumbaån (16)	16	Suspenderande ämnen	3,8	mg/l
VR001189-11	2011-02-15	Tumbaån (16)	16	Suspenderande ämnen	1,5	mg/l
VR002275-11	2011-03-18	Tumbaån (16)	16	Suspenderande ämnen	3	mg/l
VR002774-11	2011-04-13	Tumbaån (16)	16	Suspenderande ämnen	8,3	mg/l
VR003867-11	2011-05-17	Tumbaån (16)	16	Suspenderande ämnen	2,7	mg/l
VR004755-11	2011-06-13	Tumbaån (16)	16	Suspenderande ämnen	4	mg/l
VR005326-11	2011-07-06	Tumbaån (16)	16	Suspenderande ämnen	7,1	mg/l
VR005745-11	2011-08-04	Tumbaån (16)	16	Suspenderande ämnen	5,8	mg/l
VR006969-11	2011-09-08	Tumbaån (16)	16	Suspenderande ämnen	5,5	mg/l
177-2011-10120551	2011-10-12	Tumbaån (16)	16	Suspenderande ämnen	4,7	mg/l
177-2011-11170525	2011-11-17	Tumbaån (16)	16	Suspenderande ämnen	3,1	mg/l
177-2011-12050259	2011-12-05	Tumbaån (16)	16	Suspenderande ämnen	2,5	mg/l
VR000829-11	2011-01-18	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Suspenderande ämnen	7,9	mg/l
VR001190-11	2011-02-15	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Suspenderande ämnen	2,3	mg/l
VR002276-11	2011-03-18	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Suspenderande ämnen	1,5	mg/l
VR002775-11	2011-04-13	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Suspenderande ämnen	8,9	mg/l
VR003868-11	2011-05-17	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Suspenderande ämnen	8,1	mg/l
VR004756-11	2011-06-13	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Suspenderande ämnen	3,8	mg/l
VR005327-11	2011-07-06	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Suspenderande ämnen	2,7	mg/l
VR005746-11	2011-08-04	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Suspenderande ämnen	3,6	mg/l
VR006970-11	2011-09-08	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Suspenderande ämnen	2	mg/l
177-2011-10120552	2011-10-12	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Suspenderande ämnen	2,1	mg/l
177-2011-11170526	2011-11-17	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Suspenderande ämnen	1,9	mg/l
177-2011-12050260	2011-12-05	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Suspenderande ämnen	15	mg/l
VR000827-11	2011-01-18	Tumbaån (32)	32	Suspenderande ämnen	0,7	mg/l
VR001188-11	2011-02-15	Tumbaån (32)	32	Suspenderande ämnen	< 0.7	mg/l
VR002274-11	2011-03-18	Tumbaån (32)	32	Suspenderande ämnen	1	mg/l
VR002773-11	2011-04-13	Tumbaån (32)	32	Suspenderande ämnen	4,7	mg/l
VR003866-11	2011-05-17	Tumbaån (32)	32	Suspenderande ämnen	2,5	mg/l
VR004754-11	2011-06-13	Tumbaån (32)	32	Suspenderande ämnen	2	mg/l
VR005325-11	2011-07-06	Tumbaån (32)	32	Suspenderande ämnen	1,9	mg/l
VR005744-11	2011-08-04	Tumbaån (32)	32	Suspenderande ämnen	3,6	mg/l
177-2011-10120550	2011-10-12	Tumbaån (32)	32	Suspenderande ämnen	2,9	mg/l
177-2011-11170524	2011-11-17	Tumbaån (32)	32	Suspenderande ämnen	2,8	mg/l
177-2011-12050258	2011-12-05	Tumbaån (32)	32	Suspenderande ämnen	2,3	mg/l
VR000832-11	2011-01-18	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Suspenderande ämnen	17	mg/l
VR001193-11	2011-02-15	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Suspenderande ämnen	12	mg/l
VR002279-11	2011-03-18	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Suspenderande ämnen	26	mg/l
VR002778-11	2011-04-13	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Suspenderande ämnen	14	mg/l
VR003871-11	2011-05-17	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Suspenderande ämnen	28	mg/l
VR004759-11	2011-06-13	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Suspenderande ämnen	17	mg/l
VR005330-11	2011-07-06	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Suspenderande ämnen	14	mg/l
VR005749-11	2011-08-04	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Suspenderande ämnen	27	mg/l
VR006973-11	2011-09-08	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Suspenderande ämnen	13	mg/l
177-2011-10120555	2011-10-12	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Suspenderande ämnen	17	mg/l
177-2011-11170529	2011-11-17	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Suspenderande ämnen	8,9	mg/l
177-2011-12050263	2011-12-05	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Suspenderande ämnen	29	mg/l



Provnr	Prov. datum	Provpunkt	Benämning	Analys	Resultat	Enhet
	2011-01-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Temperatur	5,2	°C
	2011-02-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Temperatur	1	°C
	2011-03-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Temperatur	5	°C
	2011-04-13	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Temperatur	4,8	°C
	2011-05-17	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Temperatur	11	°C
	2011-06-13	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Temperatur	19,0	°C
	2011-07-06	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Temperatur	19,1	°C
	2011-08-04	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Temperatur	23,2	°C
	2011-09-08	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Temperatur	17,0	°C
177-2011-10120556	2011-10-12	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Temperatur	5,4	°C
177-2011-11170530	2011-11-17	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Temperatur	6,4	°C
177-2011-12050264	2011-12-05	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Temperatur	3,6	°C
	2011-01-18	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Temperatur	3,1	°C
	2011-02-15	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Temperatur	1,2	°C
	2011-03-18	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Temperatur	4	°C
	2011-04-13	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Temperatur	4,2	°C
	2011-05-17	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Temperatur	10,3	°C
	2011-06-13	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Temperatur	14,1	°C
	2011-07-06	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Temperatur	18,1	°C
	2011-08-04	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Temperatur	19,6	°C
	2011-09-08	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Temperatur	15,1	°C
177-2011-10120549	2011-10-12	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Temperatur	5,5	°C
177-2011-11170523	2011-11-17	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Temperatur	8,2	°C
177-2011-12050257	2011-12-05	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Temperatur	2,1	°C
	2011-01-18	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Temperatur	2,1	°C
	2011-02-15	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Temperatur	0	°C
	2011-03-18	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Temperatur	0	°C
	2011-04-13	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Temperatur	2,4	°C
	2011-05-17	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Temperatur	6	°C
	2011-06-13	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Temperatur	9,4	°C
	2011-07-06	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Temperatur	13,1	°C
	2011-08-04	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Temperatur	12,0	°C
	2011-09-08	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Temperatur	13,6	°C
177-2011-10120553	2011-10-12	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Temperatur	1	°C
177-2011-11170527	2011-11-17	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Temperatur	4,6	°C
177-2011-12050261	2011-12-05	Skogsängsån (SÅ)	SÅ	Temperatur	0,9	°C
	2011-01-18	Tullingegårdsån (TG)	TG	Temperatur	2,5	°C
	2011-02-15	Tullingegårdsån (TG)	TG	Temperatur	0	°C
	2011-03-18	Tullingegårdsån (TG)	TG	Temperatur	0	°C
	2011-04-13	Tullingegårdsån (TG)	TG	Temperatur	2,8	°C
	2011-05-17	Tullingegårdsån (TG)	TG	Temperatur	10,1	°C
	2011-06-13	Tullingegårdsån (TG)	TG	Temperatur	10,4	°C
	2011-07-06	Tullingegårdsån (TG)	TG	Temperatur	11,4	°C
	2011-08-04	Tullingegårdsån (TG)	TG	Temperatur	14,8	°C
	2011-09-08	Tullingegårdsån (TG)	TG	Temperatur	14,9	°C
177-2011-10120554	2011-10-12	Tullingegårdsån (TG)	TG	Temperatur	2,9	°C
177-2011-11170528	2011-11-17	Tullingegårdsån (TG)	TG	Temperatur	3	°C
177-2011-12050262	2011-12-05	Tullingegårdsån (TG)	TG	Temperatur	3,1	°C
	2011-01-18	Tumbaån (16)	16	Temperatur	1,9	°C
	2011-02-15	Tumbaån (16)	16	Temperatur	0,1	°C
	2011-03-18	Tumbaån (16)	16	Temperatur	4	°C
	2011-04-13	Tumbaån (16)	16	Temperatur	3,1	°C
	2011-05-17	Tumbaån (16)	16	Temperatur	11,2	°C
	2011-06-13	Tumbaån (16)	16	Temperatur	15,0	°C
	2011-07-06	Tumbaån (16)	16	Temperatur	18,7	°C
	2011-08-04	Tumbaån (16)	16	Temperatur	20,4	°C
	2011-09-08	Tumbaån (16)	16	Temperatur	17,0	°C
177-2011-10120551	2011-10-12	Tumbaån (16)	16	Temperatur	5,1	°C
177-2011-11170525	2011-11-17	Tumbaån (16)	16	Temperatur	6,1	°C
177-2011-12050259	2011-12-05	Tumbaån (16)	16	Temperatur	0,6	°C
	2011-01-18	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Temperatur	1,6	°C
	2011-02-15	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Temperatur	0,5	°C
	2011-03-18	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Temperatur	0,2	°C
	2011-04-13	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Temperatur	4,1	°C
	2011-05-17	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Temperatur	12,2	°C
	2011-06-13	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Temperatur	18,6	°C
	2011-07-06	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Temperatur	20,1	°C
	2011-08-04	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Temperatur	20,1	°C
	2011-09-08	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Temperatur	19,2	°C
177-2011-10120552	2011-10-12	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Temperatur	6,8	°C
177-2011-11170526	2011-11-17	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Temperatur	4,9	°C
177-2011-12050260	2011-12-05	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Temperatur	3,1	°C
	2011-01-18	Tumbaån (32)	32	Temperatur	1,4	°C
	2011-02-15	Tumbaån (32)	32	Temperatur	0,1	°C
	2011-03-18	Tumbaån (32)	32	Temperatur	1,1	°C
	2011-04-13	Tumbaån (32)	32	Temperatur	2,7	°C
	2011-05-17	Tumbaån (32)	32	Temperatur	15,9	°C
	2011-06-13	Tumbaån (32)	32	Temperatur	18,1	°C
	2011-07-06	Tumbaån (32)	32	Temperatur	22,5	°C
	2011-08-04	Tumbaån (32)	32	Temperatur	22,1	°C
	2011-09-08	Tumbaån (32)	32	Temperatur	18,2	°C
177-2011-10120550	2011-10-12	Tumbaån (32)	32	Temperatur	5,5	°C
177-2011-11170524	2011-11-17	Tumbaån (32)	32	Temperatur	5,1	°C

Provnr	Prov. datum	Provpunkt	Benämning	Analys	Resultat	Enhet
177-2011-12050258	2011-12-05	Tumbaån (32)	32	Temperatur	0,6	°C
	2011-01-18	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Temperatur	2,1	°C
	2011-02-15	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Temperatur	0,2	°C
	2011-03-18	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Temperatur	1	°C
	2011-04-13	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Temperatur	4	°C
	2011-05-17	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Temperatur	11,5	°C
	2011-06-13	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Temperatur	14,0	°C
	2011-07-06	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Temperatur	18,6	°C
	2011-08-04	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Temperatur	19,9	°C
	2011-09-08	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Temperatur	17,5	°C
177-2011-10120555	2011-10-12	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Temperatur	3,4	°C
177-2011-11170529	2011-11-17	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Temperatur	3,1	°C
177-2011-12050263	2011-12-05	Älvestabäcken (Ä)	Ä	Temperatur	2,4	°C
VR000833-11	2011-01-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	TOC	7,8	mg/l
VR001194-11	2011-02-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	TOC	8,3	mg/l
VR002280-11	2011-03-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	TOC	7,3	mg/l
VR002779-11	2011-04-13	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	TOC	6,9	mg/l
VR003872-11	2011-05-17	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	TOC	7,7	mg/l
VR004760-11	2011-06-13	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	TOC	8	mg/l
VR005331-11	2011-07-06	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	TOC	8,2	mg/l
VR005750-11	2011-08-04	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	TOC	7,1	mg/l
VR006974-11	2011-09-08	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	TOC	7	mg/l
177-2011-10120556	2011-10-12	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	TOC	7,5	mg/l
177-2011-11170530	2011-11-17	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	TOC	6,6	mg/l
177-2011-12050264	2011-12-05	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	TOC	9,6	mg/l
VR000826-11	2011-01-18	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	TOC	13	mg/l
VR001187-11	2011-02-15	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	TOC	14	mg/l
VR002273-11	2011-03-18	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	TOC	9,6	mg/l
VR002772-11	2011-04-13	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	TOC	14	mg/l
VR003865-11	2011-05-17	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	TOC	6,8	mg/l
VR004753-11	2011-06-13	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	TOC	7,5	mg/l
VR005324-11	2011-07-06	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	TOC	6,9	mg/l
VR005743-11	2011-08-04	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	TOC	6,3	mg/l
VR006967-11	2011-09-08	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	TOC	6,6	mg/l
177-2011-10120549	2011-10-12	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	TOC	23	mg/l
177-2011-11170523	2011-11-17	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	TOC	17	mg/l
177-2011-12050257	2011-12-05	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	TOC	16	mg/l
VR000830-11	2011-01-18	Skogsängsån (SÄ)	SÄ	TOC	12	mg/l
VR001191-11	2011-02-15	Skogsängsån (SÄ)	SÄ	TOC	15	mg/l
VR002277-11	2011-03-18	Skogsängsån (SÄ)	SÄ	TOC	11	mg/l
VR002776-11	2011-04-13	Skogsängsån (SÄ)	SÄ	TOC	15	mg/l
VR003869-11	2011-05-17	Skogsängsån (SÄ)	SÄ	TOC	10	mg/l
VR004757-11	2011-06-13	Skogsängsån (SÄ)	SÄ	TOC	6	mg/l
VR005328-11	2011-07-06	Skogsängsån (SÄ)	SÄ	TOC	8,9	mg/l
VR005747-11	2011-08-04	Skogsängsån (SÄ)	SÄ	TOC	4,7	mg/l
VR006971-11	2011-09-08	Skogsängsån (SÄ)	SÄ	TOC	14	mg/l
177-2011-10120553	2011-10-12	Skogsängsån (SÄ)	SÄ	TOC	23	mg/l
177-2011-11170527	2011-11-17	Skogsängsån (SÄ)	SÄ	TOC	18	mg/l
177-2011-12050261	2011-12-05	Skogsängsån (SÄ)	SÄ	TOC	18	mg/l
VR000831-11	2011-01-18	Tullingegårdsån (TG)	TG	TOC	8,8	mg/l
VR001192-11	2011-02-15	Tullingegårdsån (TG)	TG	TOC	5,8	mg/l
VR002278-11	2011-03-18	Tullingegårdsån (TG)	TG	TOC	5,3	mg/l
VR002777-11	2011-04-13	Tullingegårdsån (TG)	TG	TOC	6,2	mg/l
VR003870-11	2011-05-17	Tullingegårdsån (TG)	TG	TOC	5,7	mg/l
VR004758-11	2011-06-13	Tullingegårdsån (TG)	TG	TOC	5,1	mg/l
VR005329-11	2011-07-06	Tullingegårdsån (TG)	TG	TOC	5,4	mg/l
VR005748-11	2011-08-04	Tullingegårdsån (TG)	TG	TOC	5	mg/l
VR006972-11	2011-09-08	Tullingegårdsån (TG)	TG	TOC	6	mg/l
177-2011-10120554	2011-10-12	Tullingegårdsån (TG)	TG	TOC	7,8	mg/l
177-2011-12050262	2011-12-05	Tullingegårdsån (TG)	TG	TOC	7,8	mg/l
VR000828-11	2011-01-18	Tumbaån (16)	16	TOC	8,4	mg/l
VR001189-11	2011-02-15	Tumbaån (16)	16	TOC	8,3	mg/l
VR002275-11	2011-03-18	Tumbaån (16)	16	TOC	8	mg/l
VR002774-11	2011-04-13	Tumbaån (16)	16	TOC	8,7	mg/l
VR003867-11	2011-05-17	Tumbaån (16)	16	TOC	7,2	mg/l
VR004755-11	2011-06-13	Tumbaån (16)	16	TOC	7,3	mg/l
VR005326-11	2011-07-06	Tumbaån (16)	16	TOC	7,5	mg/l
VR005745-11	2011-08-04	Tumbaån (16)	16	TOC	6,4	mg/l
VR006969-11	2011-09-08	Tumbaån (16)	16	TOC	6,3	mg/l
177-2011-10120551	2011-10-12	Tumbaån (16)	16	TOC	8	mg/l
177-2011-11170525	2011-11-17	Tumbaån (16)	16	TOC	6,5	mg/l
177-2011-12050259	2011-12-05	Tumbaån (16)	16	TOC	7,9	mg/l
VR000829-11	2011-01-18	Tumbaån (19 ut)	19 ut	TOC	9,5	mg/l
VR001190-11	2011-02-15	Tumbaån (19 ut)	19 ut	TOC	9,3	mg/l
VR002276-11	2011-03-18	Tumbaån (19 ut)	19 ut	TOC	9,4	mg/l
VR002775-11	2011-04-13	Tumbaån (19 ut)	19 ut	TOC	10	mg/l
VR003868-11	2011-05-17	Tumbaån (19 ut)	19 ut	TOC	10	mg/l
VR004756-11	2011-06-13	Tumbaån (19 ut)	19 ut	TOC	7,8	mg/l
VR005327-11	2011-07-06	Tumbaån (19 ut)	19 ut	TOC	7,8	mg/l
VR005746-11	2011-08-04	Tumbaån (19 ut)	19 ut	TOC	7,5	mg/l
VR006970-11	2011-09-08	Tumbaån (19 ut)	19 ut	TOC	6,9	mg/l
177-2011-10120552	2011-10-12	Tumbaån (19 ut)	19 ut	TOC	7,9	mg/l
177-2011-11170526	2011-11-17	Tumbaån (19 ut)	19 ut	TOC	7,6	mg/l

Provnr	Provt. datum	Provpunkt	Benämning	Analys	Resultat	Enhet
177-2011-12050260	2011-12-05	Tumbaån (19 ut)	19 ut	TOC	9,1	mg/l
VR000827-11	2011-01-18	Tumbaån (32)	32	TOC	8	mg/l
VR001188-11	2011-02-15	Tumbaån (32)	32	TOC	8,6	mg/l
VR002274-11	2011-03-18	Tumbaån (32)	32	TOC	8,1	mg/l
VR002773-11	2011-04-13	Tumbaån (32)	32	TOC	8	mg/l
VR003866-11	2011-05-17	Tumbaån (32)	32	TOC	7,5	mg/l
VR004754-11	2011-06-13	Tumbaån (32)	32	TOC	7,4	mg/l
VR005325-11	2011-07-06	Tumbaån (32)	32	TOC	7,3	mg/l
VR005744-11	2011-08-04	Tumbaån (32)	32	TOC	6,3	mg/l
177-2011-10120550	2011-10-12	Tumbaån (32)	32	TOC	7,8	mg/l
177-2011-11170524	2011-11-17	Tumbaån (32)	32	TOC	7,2	mg/l
177-2011-12050258	2011-12-05	Tumbaån (32)	32	TOC	7,4	mg/l
VR000832-11	2011-01-18	Älvestabäcken (Ä)	Ä	TOC	6,7	mg/l
VR001193-11	2011-02-15	Älvestabäcken (Ä)	Ä	TOC	5,8	mg/l
VR002279-11	2011-03-18	Älvestabäcken (Ä)	Ä	TOC	6,4	mg/l
VR002778-11	2011-04-13	Älvestabäcken (Ä)	Ä	TOC	7	mg/l
VR003871-11	2011-05-17	Älvestabäcken (Ä)	Ä	TOC	8,7	mg/l
VR004759-11	2011-06-13	Älvestabäcken (Ä)	Ä	TOC	8,8	mg/l
VR005330-11	2011-07-06	Älvestabäcken (Ä)	Ä	TOC	9,7	mg/l
VR005749-11	2011-08-04	Älvestabäcken (Ä)	Ä	TOC	8,9	mg/l
VR006973-11	2011-09-08	Älvestabäcken (Ä)	Ä	TOC	8,3	mg/l
177-2011-10120555	2011-10-12	Älvestabäcken (Ä)	Ä	TOC	8,8	mg/l
177-2011-11170529	2011-11-17	Älvestabäcken (Ä)	Ä	TOC	8,3	mg/l
177-2011-12050263	2011-12-05	Älvestabäcken (Ä)	Ä	TOC	8	mg/l
VR000833-11	2011-01-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Zink Zn	65	µg/l
VR001194-11	2011-02-15	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Zink Zn	9,3	µg/l
VR002280-11	2011-03-18	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Zink Zn	6,1	µg/l
VR002779-11	2011-04-13	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Zink Zn	6,5	µg/l
VR003872-11	2011-05-17	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Zink Zn	7,1	µg/l
VR004760-11	2011-06-13	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Zink Zn	5,2	µg/l
VR005331-11	2011-07-06	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Zink Zn	<5	µg/l
VR005750-11	2011-08-04	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Zink Zn	<5	µg/l
VR006974-11	2011-09-08	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Zink Zn	<5	µg/l
177-2011-10120556	2011-10-12	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Zink Zn	13	µg/l
177-2011-11170530	2011-11-17	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Zink Zn	< 5,0	µg/l
177-2011-12050264	2011-12-05	Alby dagvattentunnel (AD)	AD	Zink Zn	29	µg/l
VR000826-11	2011-01-18	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Zink Zn	50	µg/l
VR001187-11	2011-02-15	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Zink Zn	13	µg/l
VR002273-11	2011-03-18	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Zink Zn	31	µg/l
VR002772-11	2011-04-13	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Zink Zn	16	µg/l
VR003865-11	2011-05-17	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Zink Zn	8,7	µg/l
VR004753-11	2011-06-13	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Zink Zn	8,6	µg/l
VR005324-11	2011-07-06	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Zink Zn	9,5	µg/l
VR005743-11	2011-08-04	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Zink Zn	86	µg/l
VR006967-11	2011-09-08	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Zink Zn	11	µg/l
177-2011-10120549	2011-10-12	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Zink Zn	17	µg/l
177-2011-11170523	2011-11-17	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Zink Zn	7,8	µg/l
177-2011-12050257	2011-12-05	Dalvägen Dagvattentunnel (DD)	DD	Zink Zn	12	µg/l
VR000829-11	2011-01-18	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Zink Zn	25	µg/l
VR001190-11	2011-02-15	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Zink Zn	10	µg/l
VR002276-11	2011-03-18	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Zink Zn	11	µg/l
VR002775-11	2011-04-13	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Zink Zn	13	µg/l
VR003868-11	2011-05-17	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Zink Zn	11	µg/l
VR004756-11	2011-06-13	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Zink Zn	8,4	µg/l
VR005327-11	2011-07-06	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Zink Zn	<5	µg/l
VR005746-11	2011-08-04	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Zink Zn	<5	µg/l
VR006970-11	2011-09-08	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Zink Zn	<5	µg/l
177-2011-10120552	2011-10-12	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Zink Zn	< 5,0	µg/l
177-2011-11170526	2011-11-17	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Zink Zn	6,4	µg/l
177-2011-12050260	2011-12-05	Tumbaån (19 ut)	19 ut	Zink Zn	28	µg/l
VR000827-11	2011-01-18	Tumbaån (32)	32	Zink Zn	<5	µg/l
VR001188-11	2011-02-15	Tumbaån (32)	32	Zink Zn	6,4	µg/l
VR002274-11	2011-03-18	Tumbaån (32)	32	Zink Zn	5,2	µg/l
VR002773-11	2011-04-13	Tumbaån (32)	32	Zink Zn	8,9	µg/l
VR003866-11	2011-05-17	Tumbaån (32)	32	Zink Zn	8,6	µg/l
VR004754-11	2011-06-13	Tumbaån (32)	32	Zink Zn	<5	µg/l
VR005325-11	2011-07-06	Tumbaån (32)	32	Zink Zn	9,3	µg/l
VR005744-11	2011-08-04	Tumbaån (32)	32	Zink Zn	<5	µg/l
VR006968-11	2011-09-08	Tumbaån (32)	32	Zink Zn	<5	µg/l
177-2011-10120550	2011-10-12	Tumbaån (32)	32	Zink Zn	5	µg/l
177-2011-11170524	2011-11-17	Tumbaån (32)	32	Zink Zn	< 5,0	µg/l
177-2011-12050258	2011-12-05	Tumbaån (32)	32	Zink Zn	< 5,0	µg/l

Provnr	rovtagningsdatu	Provpunkt	Märkning	Analys	Resultat	Enhet
VR001221-11	2011-02-15	Albysjön Botten	A2:B	Absorbans420/5	0,054	
VR005705-11	2011-08-02	Albysjön Botten	A2:B	Absorbans420/5	0,141	
VR001220-11	2011-02-15	Albysjön Ytan	A2:Y	Absorbans420/5	0,056	
VR005704-11	2011-08-02	Albysjön Ytan	A2:Y	Absorbans420/5	0,051	
VR001290-11	2011-02-16	Kvarnsjön Botten	9:B	Absorbans420/5	7,04	
VR005742-11	2011-08-03	Kvarnsjön Botten	9:B	Absorbans420/5	10	
VR001289-11	2011-02-16	Kvarnsjön Ytan	9:Y	Absorbans420/5	0,066	
VR005741-11	2011-08-03	Kvarnsjön Ytan	9:Y	Absorbans420/5	0,035	
VR001288-11	2011-02-16	Segersjön Botten	S:B	Absorbans420/5	0,299	
VR005740-11	2011-08-03	Segersjön Botten	S:B	Absorbans420/5	0,076	
VR001287-11	2011-02-16	Segersjön Ytan	S:Y	Absorbans420/5	0,099	
VR005739-11	2011-08-03	Segersjön Ytan	S:Y	Absorbans420/5	0,075	
VR001219-11	2011-02-15	Tullingesjön Botten	30:B	Absorbans420/5	0,199	
VR005703-11	2011-08-02	Tullingesjön Botten	30:B	Absorbans420/5	0,097	
VR001218-11	2011-02-15	Tullingesjön Ytan	30:Y	Absorbans420/5	0,082	
VR005702-11	2011-08-02	Tullingesjön Ytan	30:Y	Absorbans420/5	0,06	
VR001221-11	2011-02-15	Albysjön Botten	A2:B	Alkalinitet	1,5	mekv/l
VR005705-11	2011-08-02	Albysjön Botten	A2:B	Alkalinitet	1,63	mekv/l
VR001220-11	2011-02-15	Albysjön Ytan	A2:Y	Alkalinitet	1,3	mekv/l
VR005704-11	2011-08-02	Albysjön Ytan	A2:Y	Alkalinitet	1,25	mekv/l
VR001290-11	2011-02-16	Kvarnsjön Botten	9:B	Alkalinitet	4,3	mekv/l
VR005742-11	2011-08-03	Kvarnsjön Botten	9:B	Alkalinitet	4,42	mekv/l
VR001289-11	2011-02-16	Kvarnsjön Ytan	9:Y	Alkalinitet	1,7	mekv/l
VR005741-11	2011-08-03	Kvarnsjön Ytan	9:Y	Alkalinitet	1,69	mekv/l
VR001288-11	2011-02-16	Segersjön Botten	S:B	Alkalinitet	1,8	mekv/l
VR005740-11	2011-08-03	Segersjön Botten	S:B	Alkalinitet	1,62	mekv/l
VR001287-11	2011-02-16	Segersjön Ytan	S:Y	Alkalinitet	1,6	mekv/l
VR005739-11	2011-08-03	Segersjön Ytan	S:Y	Alkalinitet	1,62	mekv/l
VR001219-11	2011-02-15	Tullingesjön Botten	30:B	Alkalinitet	2,2	mekv/l
VR005703-11	2011-08-02	Tullingesjön Botten	30:B	Alkalinitet	1,44	mekv/l
VR001218-11	2011-02-15	Tullingesjön Ytan	30:Y	Alkalinitet	1,4	mekv/l
VR005702-11	2011-08-02	Tullingesjön Ytan	30:Y	Alkalinitet	1,38	mekv/l
VR001221-11	2011-02-15	Albysjön Botten	A2:B	Ammonium-nitrogen	0,065	mg/l
VR005705-11	2011-08-02	Albysjön Botten	A2:B	Ammonium-nitrogen	0,27	mg/l
VR001220-11	2011-02-15	Albysjön Ytan	A2:Y	Ammonium-nitrogen	<0.01	mg/l
VR005704-11	2011-08-02	Albysjön Ytan	A2:Y	Ammonium-nitrogen	<0.01	mg/l
VR001290-11	2011-02-16	Kvarnsjön Botten	9:B	Ammonium-nitrogen	16	mg/l
VR005742-11	2011-08-03	Kvarnsjön Botten	9:B	Ammonium-nitrogen	16	mg/l
VR001289-11	2011-02-16	Kvarnsjön Ytan	9:Y	Ammonium-nitrogen	<0.01	mg/l
VR005741-11	2011-08-03	Kvarnsjön Ytan	9:Y	Ammonium-nitrogen	0,01	mg/l
VR001288-11	2011-02-16	Segersjön Botten	S:B	Ammonium-nitrogen	0,93	mg/l
VR005740-11	2011-08-03	Segersjön Botten	S:B	Ammonium-nitrogen	<0.01	mg/l
VR001287-11	2011-02-16	Segersjön Ytan	S:Y	Ammonium-nitrogen	0,25	mg/l
VR005739-11	2011-08-03	Segersjön Ytan	S:Y	Ammonium-nitrogen	<0.01	mg/l
VR001219-11	2011-02-15	Tullingesjön Botten	30:B	Ammonium-nitrogen	0,4	mg/l
VR005703-11	2011-08-02	Tullingesjön Botten	30:B	Ammonium-nitrogen	0,02	mg/l
VR001218-11	2011-02-15	Tullingesjön Ytan	30:Y	Ammonium-nitrogen	<0.01	mg/l
VR005702-11	2011-08-02	Tullingesjön Ytan	30:Y	Ammonium-nitrogen	<0.01	mg/l
VR001221-11	2011-02-15	Albysjön Botten	A2:B	Fosfatfosfor	13	ug/l
VR005705-11	2011-08-02	Albysjön Botten	A2:B	Fosfatfosfor	<5	ug/l
VR001220-11	2011-02-15	Albysjön Ytan	A2:Y	Fosfatfosfor	10	ug/l
VR005704-11	2011-08-02	Albysjön Ytan	A2:Y	Fosfatfosfor	<5	ug/l
VR001290-11	2011-02-16	Kvarnsjön Botten	9:B	Fosfatfosfor	600	ug/l
VR005742-11	2011-08-03	Kvarnsjön Botten	9:B	Fosfatfosfor	3000	ug/l
VR001289-11	2011-02-16	Kvarnsjön Ytan	9:Y	Fosfatfosfor	26	ug/l
VR005741-11	2011-08-03	Kvarnsjön Ytan	9:Y	Fosfatfosfor	<5	ug/l
VR001288-11	2011-02-16	Segersjön Botten	S:B	Fosfatfosfor	330	ug/l
VR005740-11	2011-08-03	Segersjön Botten	S:B	Fosfatfosfor	10	ug/l
VR001287-11	2011-02-16	Segersjön Ytan	S:Y	Fosfatfosfor	22	ug/l
VR005739-11	2011-08-03	Segersjön Ytan	S:Y	Fosfatfosfor	<5	ug/l
VR001219-11	2011-02-15	Tullingesjön Botten	30:B	Fosfatfosfor	<5	ug/l
VR005703-11	2011-08-02	Tullingesjön Botten	30:B	Fosfatfosfor	<5	ug/l
VR001218-11	2011-02-15	Tullingesjön Ytan	30:Y	Fosfatfosfor	11	ug/l
VR005702-11	2011-08-02	Tullingesjön Ytan	30:Y	Fosfatfosfor	<5	ug/l
VR001221-11	2011-02-15	Albysjön Botten	A2:B	Fosfor total	25	µg/l
VR005705-11	2011-08-02	Albysjön Botten	A2:B	Fosfor total	19	µg/l
VR001220-11	2011-02-15	Albysjön Ytan	A2:Y	Fosfor total	17	µg/l
VR005704-11	2011-08-02	Albysjön Ytan	A2:Y	Fosfor total	13	µg/l
VR001290-11	2011-02-16	Kvarnsjön Botten	9:B	Fosfor total	6000	µg/l
VR005742-11	2011-08-03	Kvarnsjön Botten	9:B	Fosfor total	6500	µg/l
VR001289-11	2011-02-16	Kvarnsjön Ytan	9:Y	Fosfor total	49	µg/l
VR005741-11	2011-08-03	Kvarnsjön Ytan	9:Y	Fosfor total	11	µg/l
VR001288-11	2011-02-16	Segersjön Botten	S:B	Fosfor total	350	µg/l
VR005740-11	2011-08-03	Segersjön Botten	S:B	Fosfor total	74	µg/l
VR001287-11	2011-02-16	Segersjön Ytan	S:Y	Fosfor total	53	µg/l
VR005739-11	2011-08-03	Segersjön Ytan	S:Y	Fosfor total	55	µg/l
VR001219-11	2011-02-15	Tullingesjön Botten	30:B	Fosfor total	20	µg/l
VR005703-11	2011-08-02	Tullingesjön Botten	30:B	Fosfor total	11	µg/l

Provnr	rovtagningsdatu	Provpunkt	Märkning	Analys	Resultat	Enhet
VR001218-11	2011-02-15	Tullingesjön Ytan	30:Y	Fosfor total	20	µg/l
VR005702-11	2011-08-02	Tullingesjön Ytan	30:Y	Fosfor total	11	µg/l
VR005704-11	2011-08-02	Albysjön Ytan	A2:Y	Klorofyll a	5,9	µg/L
VR005741-11	2011-08-03	Kvarnsjön Ytan	9:Y	Klorofyll a	<=3.1	µg/L
VR005739-11	2011-08-03	Segersjön Ytan	S:Y	Klorofyll a	11,4	µg/L
VR005702-11	2011-08-02	Tullingesjön Ytan	30:Y	Klorofyll a	8,5	µg/L
VR001221-11	2011-02-15	Albysjön Botten	A2:B	Konduktivitet	461	µS/cm
VR005705-11	2011-08-02	Albysjön Botten	A2:B	Konduktivitet	423	µS/cm
VR001220-11	2011-02-15	Albysjön Ytan	A2:Y	Konduktivitet	350	µS/cm
VR005704-11	2011-08-02	Albysjön Ytan	A2:Y	Konduktivitet	323	µS/cm
VR001290-11	2011-02-16	Kvarnsjön Botten	9:B	Konduktivitet	947	µS/cm
VR005742-11	2011-08-03	Kvarnsjön Botten	9:B	Konduktivitet	934	µS/cm
VR001289-11	2011-02-16	Kvarnsjön Ytan	9:Y	Konduktivitet	372	µS/cm
VR005741-11	2011-08-03	Kvarnsjön Ytan	9:Y	Konduktivitet	413	µS/cm
VR001288-11	2011-02-16	Segersjön Botten	S:B	Konduktivitet	492	µS/cm
VR005740-11	2011-08-03	Segersjön Botten	S:B	Konduktivitet	513	µS/cm
VR001287-11	2011-02-16	Segersjön Ytan	S:Y	Konduktivitet	456	µS/cm
VR005739-11	2011-08-03	Segersjön Ytan	S:Y	Konduktivitet	512	µS/cm
VR001219-11	2011-02-15	Tullingesjön Botten	30:B	Konduktivitet	452	µS/cm
VR005703-11	2011-08-02	Tullingesjön Botten	30:B	Konduktivitet	372	µS/cm
VR001218-11	2011-02-15	Tullingesjön Ytan	30:Y	Konduktivitet	377	µS/cm
VR005702-11	2011-08-02	Tullingesjön Ytan	30:Y	Konduktivitet	365	µS/cm
VR001221-11	2011-02-15	Albysjön Botten	A2:B	Kväve total	0,81	mg/l
VR005705-11	2011-08-02	Albysjön Botten	A2:B	Kväve total	0,88	mg/l
VR001220-11	2011-02-15	Albysjön Ytan	A2:Y	Kväve total	0,7	mg/l
VR005704-11	2011-08-02	Albysjön Ytan	A2:Y	Kväve total	0,4	mg/l
VR001290-11	2011-02-16	Kvarnsjön Botten	9:B	Kväve total	18	mg/l
VR005742-11	2011-08-03	Kvarnsjön Botten	9:B	Kväve total	19	mg/l
VR001289-11	2011-02-16	Kvarnsjön Ytan	9:Y	Kväve total	0,75	mg/l
VR005741-11	2011-08-03	Kvarnsjön Ytan	9:Y	Kväve total	0,39	mg/l
VR001288-11	2011-02-16	Segersjön Botten	S:B	Kväve total	1,4	mg/l
VR005740-11	2011-08-03	Segersjön Botten	S:B	Kväve total	0,41	mg/l
VR001287-11	2011-02-16	Segersjön Ytan	S:Y	Kväve total	0,56	mg/l
VR005739-11	2011-08-03	Segersjön Ytan	S:Y	Kväve total	0,42	mg/l
VR001219-11	2011-02-15	Tullingesjön Botten	30:B	Kväve total	0,74	mg/l
VR005703-11	2011-08-02	Tullingesjön Botten	30:B	Kväve total	0,85	mg/l
VR001218-11	2011-02-15	Tullingesjön Ytan	30:Y	Kväve total	0,92	mg/l
VR005702-11	2011-08-02	Tullingesjön Ytan	30:Y	Kväve total	0,4	mg/l
VR001221-11	2011-02-15	Albysjön Botten	A2:B	pH	7,23	
VR005705-11	2011-08-02	Albysjön Botten	A2:B	pH	7,2	
VR001220-11	2011-02-15	Albysjön Ytan	A2:Y	pH	7,83	
VR005704-11	2011-08-02	Albysjön Ytan	A2:Y	pH	8,28	
VR001290-11	2011-02-16	Kvarnsjön Botten	9:B	pH	6,83	
VR005742-11	2011-08-03	Kvarnsjön Botten	9:B	pH	6,94	
VR001289-11	2011-02-16	Kvarnsjön Ytan	9:Y	pH	7,35	
VR005741-11	2011-08-03	Kvarnsjön Ytan	9:Y	pH	7,91	
VR001288-11	2011-02-16	Segersjön Botten	S:B	pH	6,8	
VR005740-11	2011-08-03	Segersjön Botten	S:B	pH	7,14	
VR001287-11	2011-02-16	Segersjön Ytan	S:Y	pH	6,86	
VR005739-11	2011-08-03	Segersjön Ytan	S:Y	pH	7,68	
VR001219-11	2011-02-15	Tullingesjön Botten	30:B	pH	7,19	
VR005703-11	2011-08-02	Tullingesjön Botten	30:B	pH	7,06	
VR001218-11	2011-02-15	Tullingesjön Ytan	30:Y	pH	7,89	
VR005702-11	2011-08-02	Tullingesjön Ytan	30:Y	pH	8,68	
VR005704-11	2011-08-02	Albysjön Ytan	A2:Y	Siktdjup	3,4	m
VR005741-11	2011-08-03	Kvarnsjön Ytan	9:Y	Siktdjup	3,1	m
VR005739-11	2011-08-03	Segersjön Ytan	S:Y	Siktdjup	1,6	m
VR005702-11	2011-08-02	Tullingesjön Ytan	30:Y	Siktdjup	3,2	m
VR001221-11	2011-02-15	Albysjön Botten	A2:B	Syre elektrod	4,51	mg/l
VR005705-11	2011-08-02	Albysjön Botten	A2:B	Syre elektrod	0	mg/l
VR001220-11	2011-02-15	Albysjön Ytan	A2:Y	Syre elektrod	13,2	mg/l
VR005704-11	2011-08-02	Albysjön Ytan	A2:Y	Syre elektrod	9,6	mg/l
VR001290-11	2011-02-16	Kvarnsjön Botten	9:B	Syre elektrod	0	mg/l
VR005742-11	2011-08-03	Kvarnsjön Botten	9:B	Syre elektrod	0	mg/l
VR001289-11	2011-02-16	Kvarnsjön Ytan	9:Y	Syre elektrod	9,47	mg/l
VR005741-11	2011-08-03	Kvarnsjön Ytan	9:Y	Syre elektrod	8,9	mg/l
VR001288-11	2011-02-16	Segersjön Botten	S:B	Syre elektrod	0	mg/l
VR005740-11	2011-08-03	Segersjön Botten	S:B	Syre elektrod	2,3	mg/l
VR001287-11	2011-02-16	Segersjön Ytan	S:Y	Syre elektrod	1,92	mg/l
VR005739-11	2011-08-03	Segersjön Ytan	S:Y	Syre elektrod	8,7	mg/l
VR001219-11	2011-02-15	Tullingesjön Botten	30:B	Syre elektrod	2	mg/l
VR005703-11	2011-08-02	Tullingesjön Botten	30:B	Syre elektrod	0,8	mg/l
VR001218-11	2011-02-15	Tullingesjön Ytan	30:Y	Syre elektrod	12,1	mg/l
VR005702-11	2011-08-02	Tullingesjön Ytan	30:Y	Syre elektrod	10,7	mg/l
VR001221-11	2011-02-15	Albysjön Botten	A2:B	Syremättnad	33	%
VR005705-11	2011-08-02	Albysjön Botten	A2:B	Syremättnad	0	%
VR001220-11	2011-02-15	Albysjön Ytan	A2:Y	Syremättnad	90	%
VR005704-11	2011-08-02	Albysjön Ytan	A2:Y	Syremättnad	104	%

Provrnr	rovtagningsdatum	Provpunkt	Märkning	Analys	Resultat	Enhet
VR001290-11	2011-02-16	Kvarnsjön Botten	9:B	Syremättnad	0	%
VR005742-11	2011-08-03	Kvarnsjön Botten	9:B	Syremättnad	0	%
VR001289-11	2011-02-16	Kvarnsjön Ytan	9:Y	Syremättnad	66	%
VR005741-11	2011-08-03	Kvarnsjön Ytan	9:Y	Syremättnad	101	%
VR001288-11	2011-02-16	Segersjön Botten	S:B	Syremättnad	0	%
VR005740-11	2011-08-03	Segersjön Botten	S:B	Syremättnad	25	%
VR001287-11	2011-02-16	Segersjön Ytan	S:Y	Syremättnad	14	%
VR005739-11	2011-08-03	Segersjön Ytan	S:Y	Syremättnad	98	%
VR001219-11	2011-02-15	Tullingesjön Botten	30:B	Syremättnad	14	%
VR005703-11	2011-08-02	Tullingesjön Botten	30:B	Syremättnad	6	%
VR001218-11	2011-02-15	Tullingesjön Ytan	30:Y	Syremättnad	83	%
VR005702-11	2011-08-02	Tullingesjön Ytan	30:Y	Syremättnad	120	%
	2011-02-16	Albysjön Botten	A2:B	Temperatur	3	°C
	2011-08-02	Albysjön Botten	A2:B	Temperatur	6,3	°C
	2011-02-16	Albysjön Ytan	A2:Y	Temperatur	0,3	°C
	2011-08-02	Albysjön Ytan	A2:Y	Temperatur	21,8	°C
	2011-02-16	Kvarnsjön Botten	9:B	Temperatur	6	°C
	2011-08-02	Kvarnsjön Botten	9:B	Temperatur	6,1	°C
	2011-02-16	Kvarnsjön Ytan	9:Y	Temperatur	0,1	°C
	2011-08-02	Kvarnsjön Ytan	9:Y	Temperatur	22,3	°C
	2011-02-16	Segersjön Botten	S:B	Temperatur	3,6	°C
	2011-08-02	Segersjön Botten	S:B	Temperatur	20,7	°C
	2011-02-16	Segersjön Ytan	S:Y	Temperatur	1,6	°C
	2011-08-02	Segersjön Ytan	S:Y	Temperatur	21,8	°C
	2011-02-16	Tullingesjön Botten	30:B	Temperatur	3,7	°C
	2011-08-02	Tullingesjön Botten	30:B	Temperatur	6	°C
	2011-02-16	Tullingesjön Ytan	30:Y	Temperatur	0,4	°C
	2011-08-02	Tullingesjön Ytan	30:Y	Temperatur	22,1	°C