



EMÅFÖRBUNDET

**RECIPIENTKONTROLL
ÅRSRAPPORT 2011**



Innehåll

Program

Bakgrund

- Försurning
- Örganiskt material och färgtal
- Syrgasförgållanden
- Fosfor
- Kväve
- Metaller i vatten
- Ämnestransporter i vatten

Tillståndsbeskrivning 2011

Väder och vattenföring

Fysikalisk kemiska undersökningar i rinnande vatten

- Buffertkapacitet
- Vattenfärg
- Grumlighet
- Fosfor
- Kväve
- Metaller

Fysikalisk kemiska vattenundersökningar i sjöar

- Buffertkapacitet
- Vattenfärg
- Fosfor
- Kväve
- Siktdjup
- Syrgas

Ämnestransporter

- Fosfor
- Kväve
- Metaller

Trender

Rapporter

Bilaga 1 Program

Bilaga 2 Tillståndskartor

Bilaga 3 Analysresultat 2011, rinnande vatten

Bilaga 4 Analysresultat 2011, sjöar

Bilaga 5 Analysresultat 2011, metaller i vatten

Bilaga 6 Syrgas och temperaturkurvor

Bilaga 7 Medelhalter av metaller i vatten

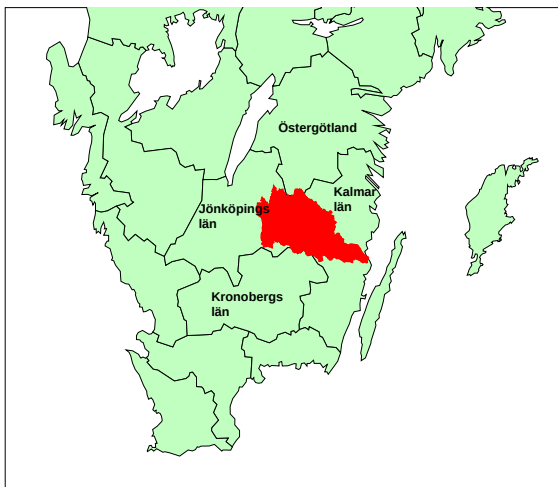
Bilaga 8 Ämnestransporter jämfört med årsflöden i Emsfors

Bilaga 9 Transportberäkningar

Beskrivning av tillståndet i Emåns avrinningsområde 2011.

Recipientkontrollen i Emåns avrinningsområde har varit samordnad sedan 1992. Emåförbundet har varit huvudman för recipientkontrollen sedan 2004. Före det var Emåns vattenvårdsförbund och Emåns vattenförbund huvudman. Denna rapport är en beskrivning av tillståndet i Emåns sjöar och vattendrag under år 2010 samt en beskrivning av trender för vissa parametrar.

Emåns avrinningsområde har en yta på cirka 4.500 km² och sträcker sig från Nässjö i nordväst till utloppet i Kalmar-sund strax norr om Mönsterås i öster. Se figur 1.



Figur1. Översiktskarta med Emåns avrinningsområde markerat rött.

Emåns avvattnar delar av Nässjö, Eksjö, Sävsjö, Vetlanda, Hultsfred, Högsby, Mönsterås och Oskarshamns kommuner i Kalmar- och Jönköpings län. En liten del går in i Östergötland och Kronobergs län. Medelvattenföringen vid utloppet i Kalmar sund är 33 m³/s och högsta uppmätta vattenföring är 220 m³/s

De större biflödena är Silverån, Gårdvedaån och Solgenån.

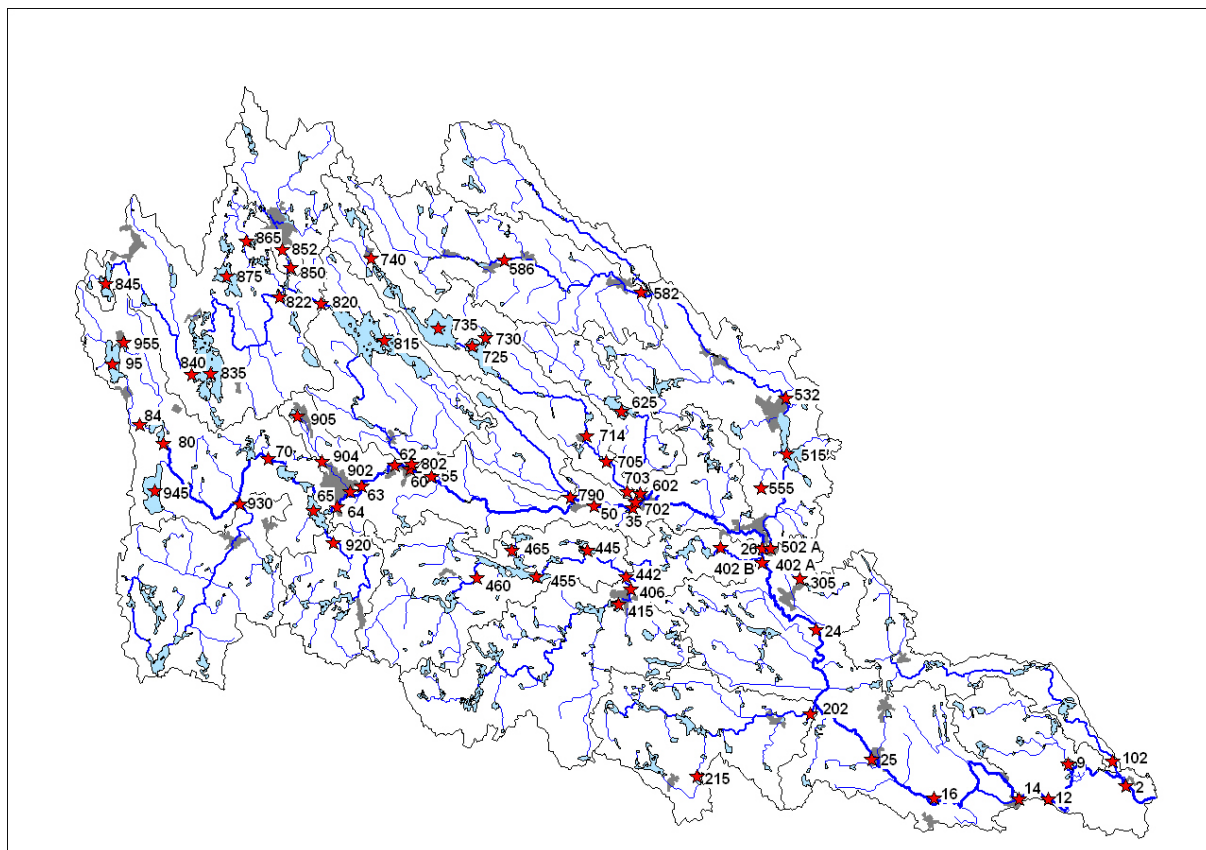
Emåns avrinningsområdes yta består till största delen (77%) av skog. Sjöar i området är i medeltal ganska små, och trots att det finns över 900 sjöar som är större än 1 hektar är den totala sjöarealen endast 6% av avrinningsområdets totala areal. Jordbruket i området är som regel småskaligt med en koncentration till Solgenån och runt Emåns huvudfåra i Kalmar län. Den odlade marken utgör cirka 13% av totalarealen.

Befolkningsmängden inom området är cirka 82 000 varav 16 500 bor på landsbygden.

De största punktkällorna inom området är avloppsvatten från bebyggda områden med avloppsledningsnät. Totalt finns 33 kommunala avloppsreningsverk. Övriga punktkällor är pappers- och metallindustrier som inte är kopplade till kommunala avloppledningsnät.

Diffus påverkan kommer i huvudsak från jordbruksaktiviteter (kväve) och enskilda avlopp (fosfor). Skogsmarken har även en påverkan på vattendragen framför allt i form av humusämnen.

Provtagningsprogrammet omfattar 69 provtagningsstationer. I 33 stationer provtas vatten för fysikaliska och kemiska undersökningar i rinnande vatten. 22 i sjöar, 13 för metaller i vatten, 21 bottenfauna, 7 elfisken, 18 plankton, 22 bottenfauna, 10 bottensediment 1 PCB i fisk och 9 påväxt. Se bilaga 1 och figur 2.



Bakgrund.

På hemsidan finns även tillståndskartor, bearbetade data och publikationer med resultat från bottenfauna-, plankton- och elfiskeundersökningar. Flödes- och nivåuppgifter från förbundets mätstationer finns även att hämta på hemsidan. Klassningarna är gjorda efter Naturvårdsverkets bedömningsgrunder, rapport 4913.

De mätningar som görs i den samordnade recipientkontrollen görs i regel relativt långt ner i respektive delavrinningsområde. Detta gör att pH och alkalinitet är ganska bra över lag. Mätningar som görs längre upp i systemet t.ex. kalkeffektuppföljningen visar på en klar försurningspåverkan på många håll. Inom området pågår en ganska omfattande kalkningsverksamhet vilket naturligtvis påverkar resultaten från recipientkontrollens

mätningar i en positiv riktning. Årligen sprids cirka 2500 ton kalk i 130 sjöar i avrinningsområdet.

Svaveldepositionen har sedan mitten av 70-talet minskat kraftigt, men är fortfarande inte under den kritiska belastningsgränsen. Möjligen kan en liten trendökning skönjas under 10-årsperioden, men den är mycket osäker. För att förhindra negativa konsekvenser på många sjöar och vattendrag måste den pågående kalkningsverksamheten fortgå under många år framåt.

Organiskt material och färgtal.

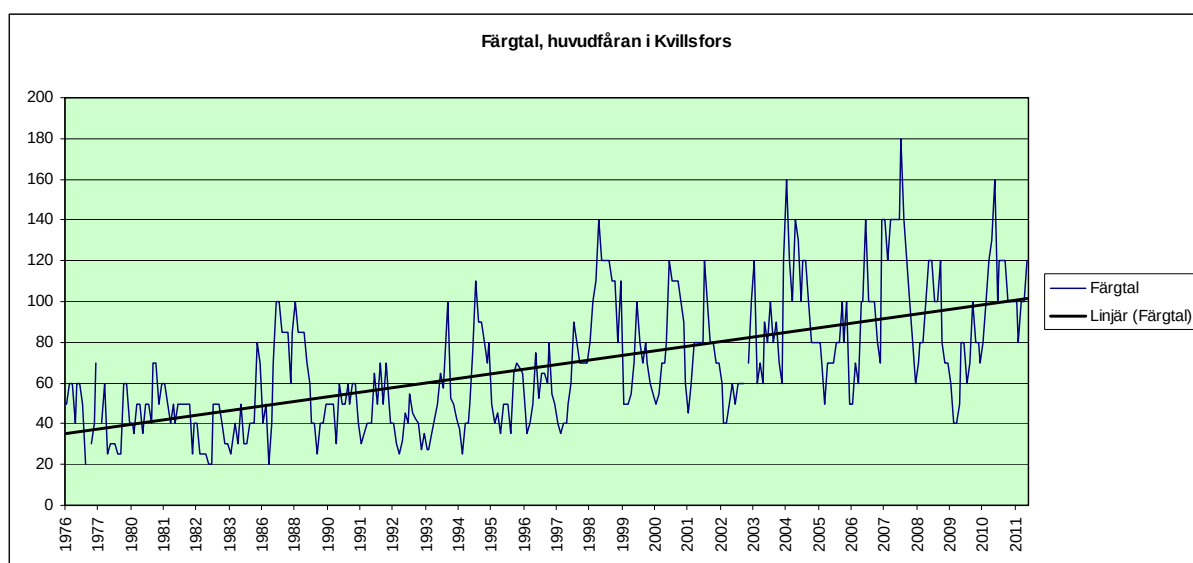
Organiskt material transporteras med vattendragen till sjöar där det i regel sedimenterar. Vid nedbrytningen av det organiska materialet åtgår stora mängder syre, vilket ställer till problem i framförallt djupa sjöar. Konsekvenserna redovisas mer ingående under rubriken Syrgasförhållanden.

Halterna organiskt material, som mäts som TOC (totalt organiskt kol), har ökat under de senaste 20 åren.

Även humushalten har ökat under perioden. Humushalten mäts som färgtal och ju högre färgtal desto brunare ser vattnet ut. Den bruna färgen består egentligen av humussyror som även det är organiskt material som behöver syre vid nedbrytningen.

Anledningen till att humushalterna ökat så kraftigt under senare tid är inte klarlagt. Fenomenet är inte lokalt inom Emåområdet utan förekommer i alla vattendrag i södra Sverige. En möjlig orsak är det milda och nederbördsrika klimatet den senaste tiden vilket medfört vattenmättade marker och höga grundvattennivåer. Nydikningar har utförts sparsamt så det kan ensamt inte vara orsaken.

En annan teori är att den minskade svaveldepositionen har medfört att humussyrorna blivit mer lättlösliga. I vilket fall som helst har de ökande halterna påverkat sjöarna negativt med syrebrist som följd i de flesta av våra sjöar. Färgtalet i våra vatten har fördubblats sedan mitten av -90 talet. Figur 3 visar färgtalet i huvudfåran vid Kvillsfors, bilden är likartad i hela avrinningsområdet.



Figur 3. Färgtal i huvudfåran vid Kvillsfors 1976 - 2011.

Syrgasförhållanden

Syrgasförhållandena i rinnande vatten är generellt ganska goda. Problemet med dåliga syrgasförhållanden uppstår i sjöar med ett djup som överstiger 6 – 7 meter och som har en stor tillförsel av organiskt material, fosfor och humus. Under sommaren värms ytvattnet upp och ett språngskikt bildas där temperaturskillnaden mellan det ytliga och det djupare vattnet är stort. Sjön är då skiktad vilket medför att all transport av syre från ytvattnet genom språngskiktet upphör. Här transporten till sjön av närsalter, organiskt material och humus varit stor åtgår syremängden under språngskiktet till nedbrytning av organiskt material och till bakteriella processer för nedbrytning av humus. Syrefria förhållanden kan uppstå redan i juli månad. Detta förhållande kan fortgå ända fram till i oktober om inte kraftiga vindar bryter skiktningen.

Dåliga syrgasförhållanden medför naturligtvis problem för bland annat fisk som till exempel sik och siklöja, men även för kräfter. Signalkräftan kan med normala syreförhållanden leva på ganska stora djup och måste vid dåliga syrgasförhållanden vandra upp på grundare vatten. Dåliga syrgasförhållanden kan även uppstå under vintrar med en lång isläggningsperiod, speciellt i grunda och näringsrika sjöar. Under sommaren 2010 hade 12 av de provtagna sjöarna syrefritt eller nästan syrefritt vatten.

Fosfor

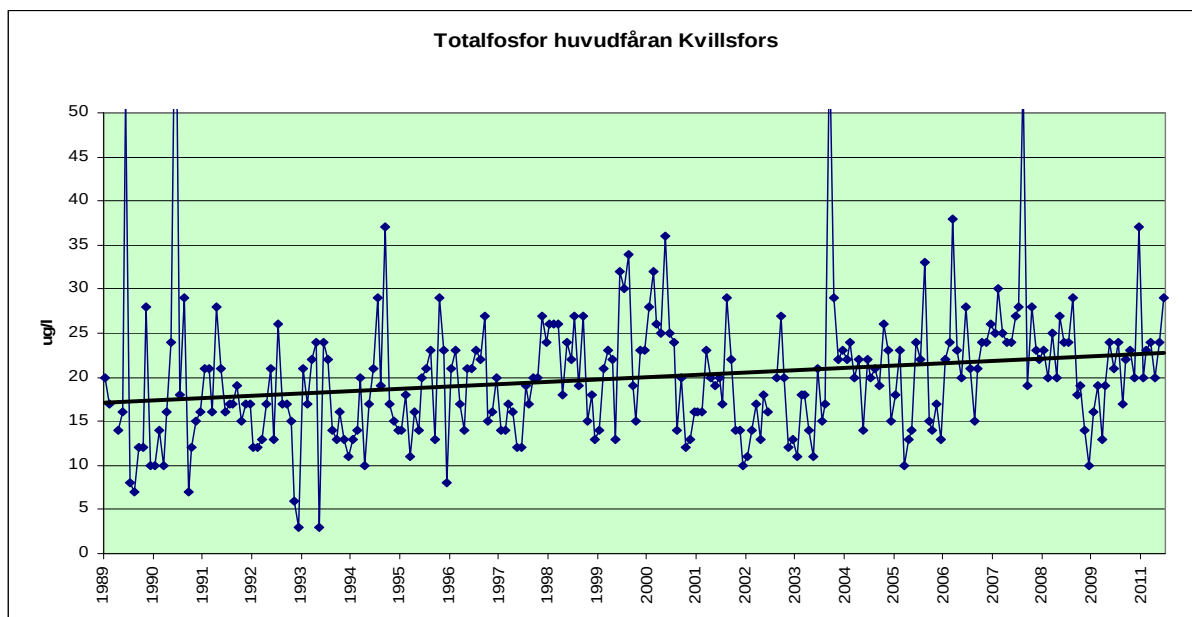
Emåns avrinningsområde påverkas av tillförsel av fosfor från punktkällor och diffusa källor. Punktkällorna består till största delen av bebyggelseområden och industrier. Kraven på rening av utsläpp från punktkällorna har ökat väsentligt sedan 60-talet. I dag är reningsanläggningarna utbyggda och intrimmade och fungerar bra. Tillförseln av fosfor från punktkällor är därför relativt liten.

När det gäller diffusa källor beror mängden fosfor på markanvändningen i området.

Emåns avrinningsområde är inte jordbruksintensivt. Endast cirka 13% av arealen består av jordbruksmark. Den dominerande arealen består av skogsmark (77%). Detta gör att läckage från åkermarken inte är speciellt stor.

En av de dominerande källorna för fosfor i Emåns avrinningsområde är istället enskilda avlopp. Kunskapen om hur stor reningseffekten är i olika typer av trekammarbrunnar och infiltrationsanläggningar är dålig. Åldern på anläggningarna varierar dessutom mycket vilket gör att osäkerheten blir större. Man kan dock misstänka att påverkan från dessa anläggningar är större än vad man tidigare ansett.

Fosforhalterna i avrinningsområdet har under den nu undersökta 20-års perioden ökat. Se figur 4. Orsaken till detta är inte lätt att direkt peka ut, men ett samband med de meteorologiska förhållandena med mycket nederbörd och höga grundvattennivåer är trolig. Tittar man på en längre period från slutet av 60 talet fram till i dag har fosforhalterna minskat kraftigt. Orsaken till detta är att de flesta reningsverken för samhällen och industrier byggdes ut under 70 talet. Om man jämför Emån med andra delar av Sverige med en mer jordbruksintensiv verksamhet är Emåns fosforhalter mycket låga.



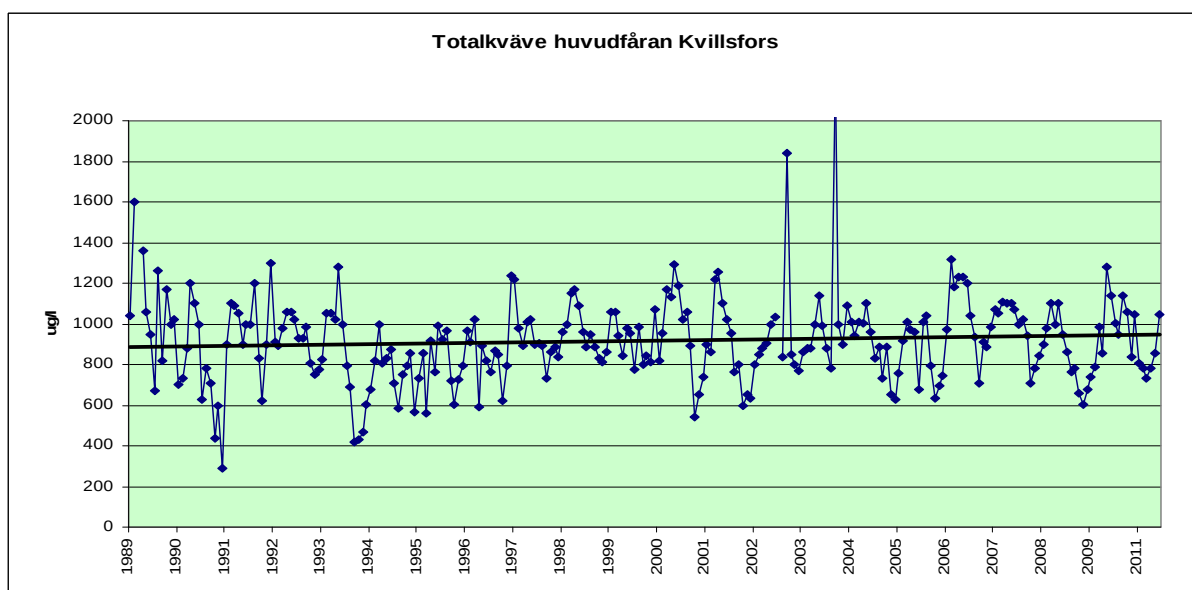
Figur 4. Förändringar av totalfosforhalten 1989 – 2011 i huvudfåran vid Kvillsfors.

Kväve

Emåns avrinningsområde påverkas av tillförsel av kväve från punktkällor och diffusa källor. Punktkällorna består även för kväve till största delen av bebyggelseområden och industrier. Kraven på rening av utsläpp från punktkällorna har ökat och i dag byggs fler och fler reningsanläggningar ut med speciell kväverening.

Den diffusa tillförseln av kväve, vilken är betydligt större än tillförseln från punktkällor, kommer till allra största delen från jordbrukverksamhet.

Kvävehalterna har inte ökat lika mycket under 20-årsperioden som vad fosfor har gjort. Se figur 5. Tittar man däremot på en längre period har kvävehalterna ökat mer. Kväve påverkar inte i samma omfattning som fosfor tillståndet i inlandsvatten. Däremot är kväve en avgörande faktor för uppkomsten av algblomning i Östersjön.



Figur 5. Förändringar av totalkvävehalten 1989 – 2011 i huvudfåran vid Kvillsfors.

Metaller i vatten

Metaller förekommer normalt i vatten i varierande mängder beroende på berggrund och sammansättning av jordlager. Förhöjda halter kan uppmätas nedströms industriella verksamheter som till exempel gruvbrytning, batteritillverkning, träimpregnering och papperstillverkning

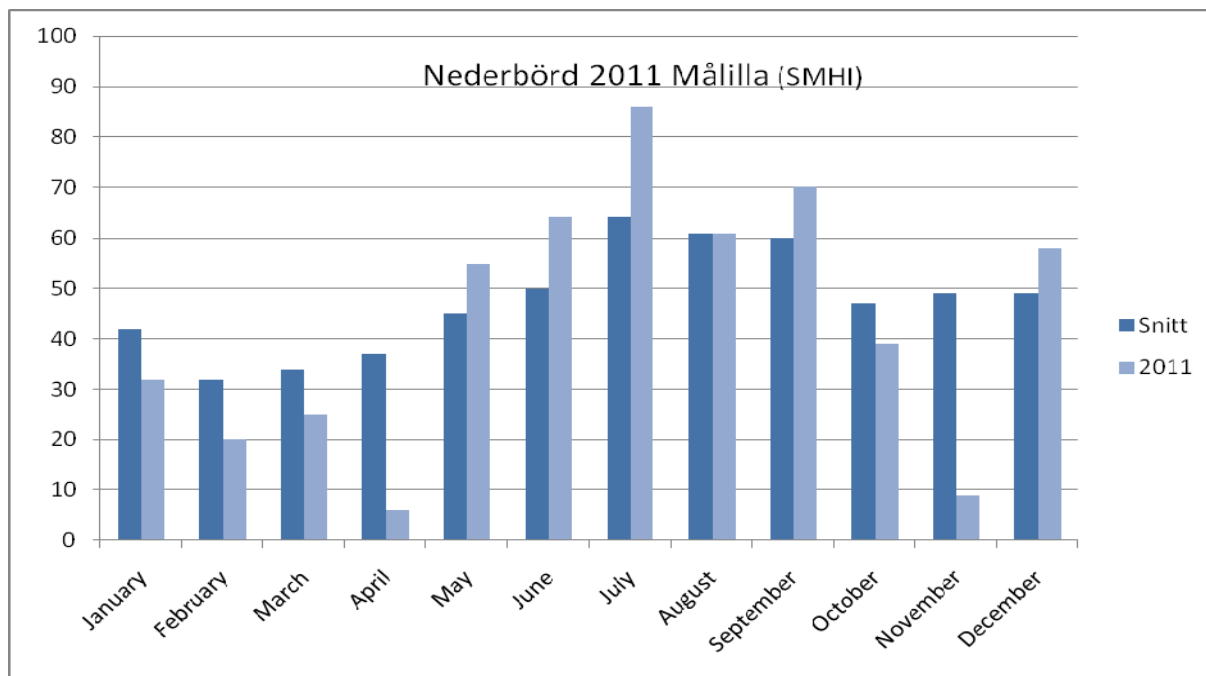
Ämnestransporter i vatten

Sedan den samordnade recipientkontrollen startade 1992 har SMHI levererat modellberäknade uppgifter om vecko- och månadsmedelflöden i ett antal punkter i avrinningsområdet. Tack vare detta har ämnestransporter kunnat beräknas. Efter det att Emåns avrinningsområde delats in i 19 delavrinningsområden har provtagningsintensiteten ökat i utloppspunkterna från dess områden och modellberäkningen av vattenflödena har även kompletterats för att omfatta samtliga delavrinningsområden. Det nu av Emåförbundet uppbyggda övervakningssystemet för mätning av vattenflöden och nivåer har numera ersatt de flesta modellberäkningarna.

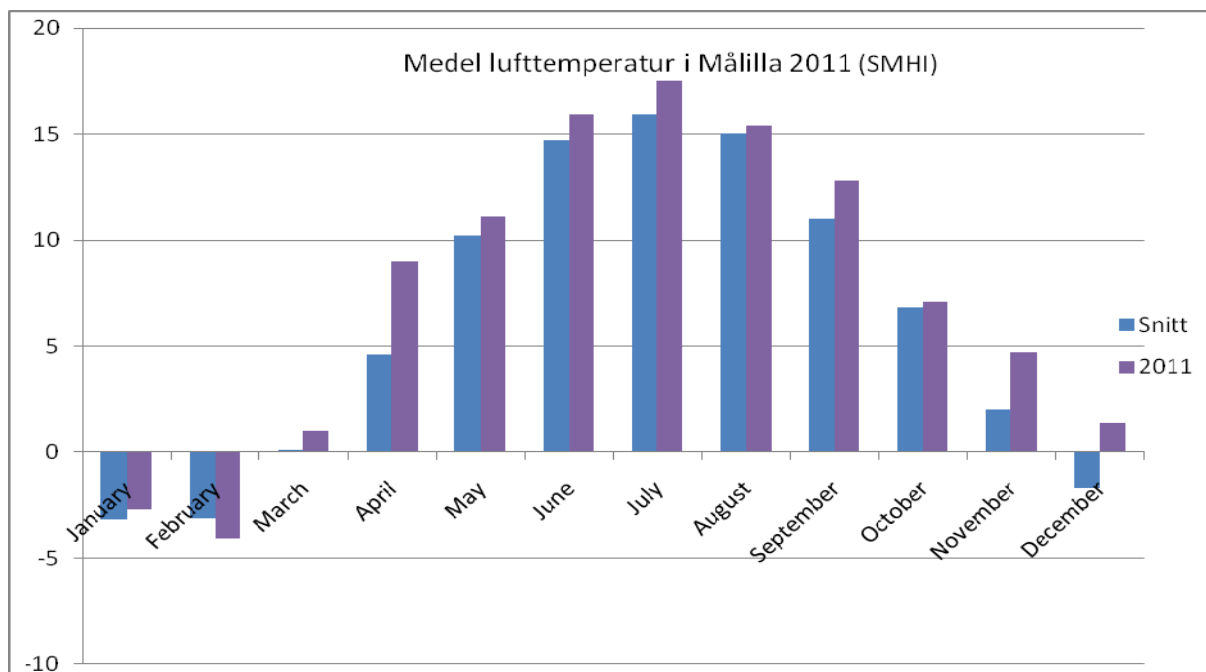
Tillståndsbeskrivning 2011

Väder och vattenföring

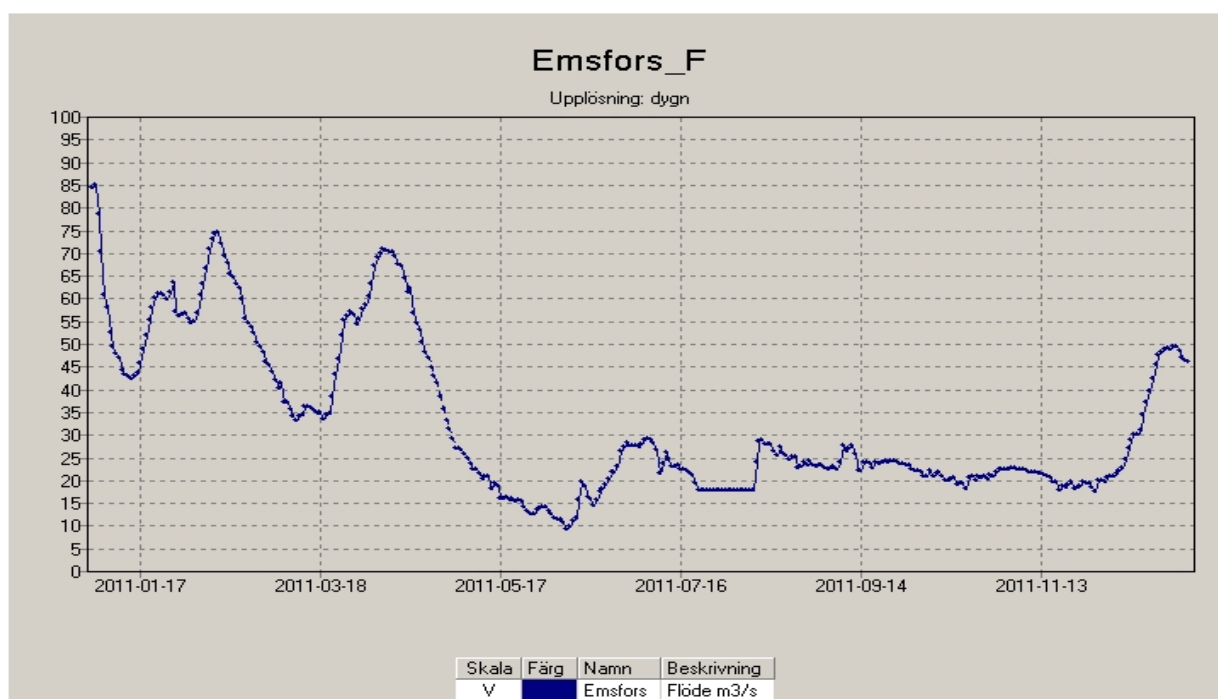
Vintern var relativt kall och nederbördsrik. Årets vårflod kom vid månadsskiftet, mars- april och blev mindre än väntat på grund av gynnsamma väderförhållanden. Nederbördsmängden var över det normala i maj, juni september och december. Den relativt nederbördsrika december resulterade i höga flöden i slutet av året.



Figur 6. Nederbörd i Målilla 2011enligt SMHI. (Snitt 1961 – 1990)



Figur 7. Medeltemperatur i Målilla 2011 enligt SMHI. (Snitt 1961 – 1990)



Figur 8. Flöde i Emsfors 2011

[Se årsrapport 2011, vattenhushållning](#)

Fysikalisk kemiska undersökningar i rinnande vatten

Buffertkapacitet

Alkaliniteten i rinnande vatten var mycket god i samtliga provtagningspunkter utom i Farstorpsån, som hade god buffertförmåga. Se bilaga 2 tillståndskartor eller under [vattenkvalité/tillståndskartor](#) på förbundets hemsida.

Vattenfärg

Vattnet i hela avrinningsområdet var starkt eller betydligt färgat utom i Pauliströmsån nedströms Hult och i Vetlandabäcken, där vattnet var måttligt färgat. Se bilaga 2 tillståndskartor eller under [vattenkvalité/tillståndskartor](#) på förbundets hemsida.

Grumlighet

Vattnet i hela avrinningsområdet var måttligt eller betydligt grumlat utom i Pauliströmsån, där vattnet var svagt grumligt. Se bilaga 2 tillståndskartor eller under [vattenkvalité/tillståndskartor](#) på förbundets hemsida.

Fosfor

Vattnet i hela avrinningsområdet hade måttliga till höga halter fosfor. Pauliströmsån nedströms Bellen och Sällevadsån hade låga halter. Se bilaga 2 tillståndskartor eller under [vattenkvalité/tillståndskartor](#) på förbundets hemsida.

Kväve

Vattnet i hela avrinningsområdet hade måttliga till höga halter kväve, utom Torsjöån, som hade mycket höga halter. Se bilaga 2 tillståndskartor eller under [vattenkvalité/tillståndskartor](#) på förbundets hemsida.

Metaller

Kopparhalten var låg i alla mätpunkter. Mycket låga kadmiumhalter uppmättes i alla punkter utom i Tjuståsaån, huvudfåran från Målilla till utloppet, Nötån, och Linneån, som hade låga halter. Zinkhalterna var mycket låga utom i Vetlandabäcken, Linneån och Torsjöån där halterna var låga. Blyhalterna var låga i alla mätpunkter utom i Silgen ån, där de var mycket låga. Kromhalterna var låga i huvudfåran, Tjuståsaån, Nötån, Linneån och Vetlandabäcken övriga stationer hade mycket låga halter. Nickelhalterna var låga i huvudfåran, Tjuståsaån, Nötån, Solgenån, Torsjöån och Linneån övriga stationer hade mycket låga halter. Arsenikhalterna var mycket låga till låga i hela avrinningsområdet

Tittar man på medelhalterna av olika metaller i vatten sedan den samordnade recipientprovtagningen på börjades 1992 kan man se att Vetlandabäcken har haft höga halter av totalaluminium, krom, koppar och bly. Detta beror på att Vetlandabäcken tidigare var recipient efter rening från Vetlanda och Ekenässjön. Avloppsreningsverket är numera flyttat med Emåns huvudfåra som recipient, vilket gör att halterna numera är betydligt lägre. Vetlandabäcken har dock fortfarande en påverkan från dagvatten.

För övriga stationer kan man se förhöjda halter i Tjuståsaån av total och labilt aluminium, Lillesjön arsenik, Emsfors kadmium och Silverån nedströms Hulingen av bly. Se bilaga 2 tillståndskartor eller under [vattenkvalité/tillståndskartor](#) på förbundets hemsida.

Fysikalisk kemiska undersökningar i sjöar

Buffertkapacitet

Alkaliniteten i de sjöar som ingår i recipientkontrollen var mycket god i alla sjöar utom i Hagserydssjön, som hade god buffertförmåga. Se bilaga 2 tillståndskartor eller under [vattenkvalité/tillståndskartor](#) på förbundets hemsida.

Vattenfärg

Vattnet var starkt färgat i Älmten, Storgöl och Hagserydssjön. I Mycklaflon var vattnet svagt färgat. Övriga sjöar hade ett måttligt till betydligt färgat vatten. Se bilaga 2 tillståndskartor eller under [vattenkvalité/tillståndskartor](#) på förbundets hemsida.

Fosfor

Fosforhalterna var låga i Vallsjön, Storsjön, Mycklaflon, Bellen, Saljen, Flen, N.Svartsjön och Virserumssjön. Skirösjön och Älmten hade höga halter. Övriga sjöar hade måttligt höga halter. Se bilaga 2 tillståndskartor eller under [vattenkvalité/tillståndskartor](#) på förbundets hemsida.

Kväve

Kvävehalterna var måttligt höga till höga i hela avrinningsområdet. Se bilaga 2 tillståndskartor eller under [vattenkvalité/tillståndskartor](#) på förbundets hemsida.

Siktdjup

De flesta uppmätta sjöarna hade ett måttligt till litet siktdjup. Storgöl hade ett mycket litet siktdjup. Se bilaga 2 tillståndskartor eller under [vattenkvalité/tillståndskartor](#) på förbundets hemsida.

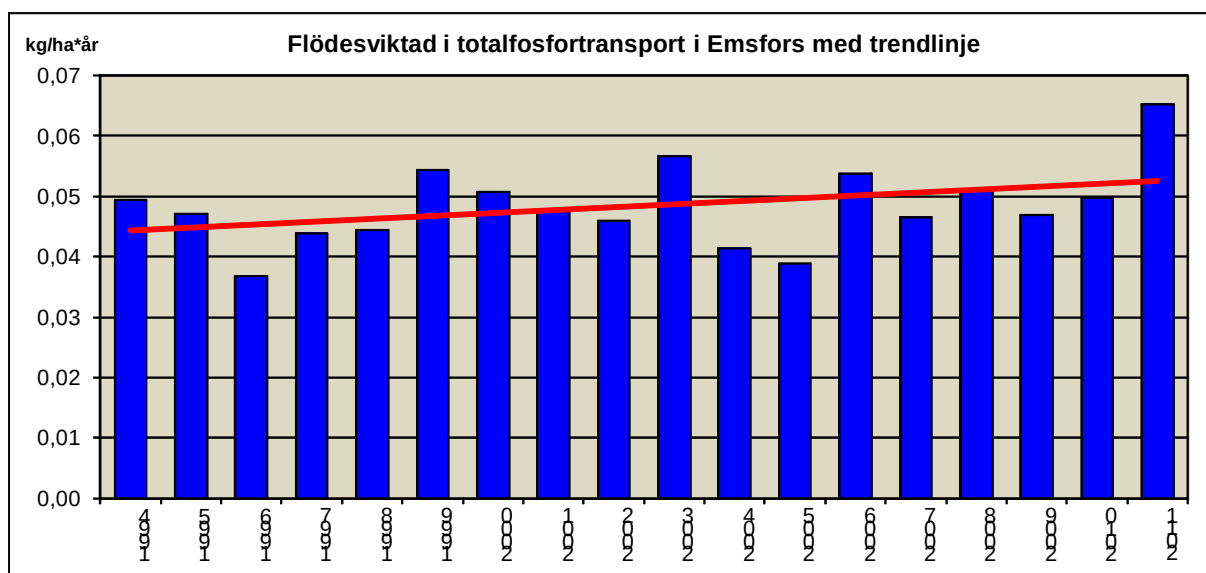
Syrgas

De flesta sjöarna hade ett syrefattigt till syrefritt bottenvatten. Undantagen var Grönskogssjön, Älmten, Järnsjön och Mycklaflon som hade ett syrerikt bottenvatten. Spexhultasjön och Ekenässjön hade måttligt syrerikt bottenvatten och Virserumssjön, Storsjön och Lillesjön hade ett svagt syretillstånd. Se bilaga 2 tillståndskartor, bilaga 6 syrgas och temperaturkurvor eller under [vattenkvalité/tillståndskartor](#) och [vattenkvalité/syrgas och temperaturkurvor](#) på förbundets hemsida.

Ämnestransporter.

Fosfor

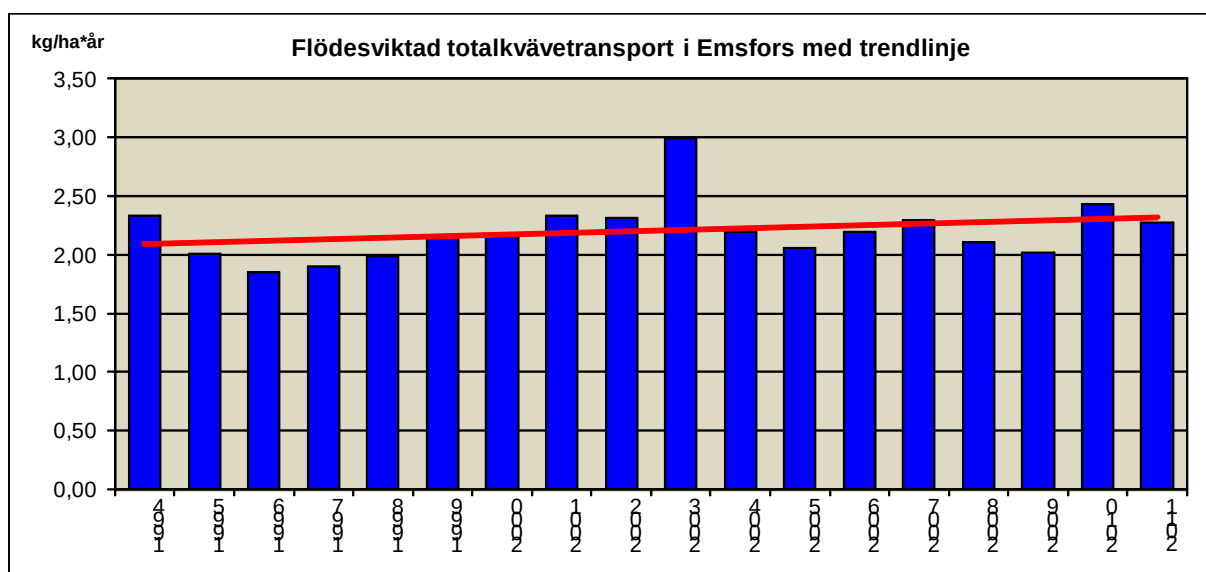
Ämnestransporter mäts i kg per hektar och år. Tjuståsaån, Nötån, Silverån övre, Sällevadsån, Gnyltån och Pauliströmsån uppvisade mycket låga transporter av fosfor under perioden 2008 – 2011. Silverån nedre, huvudfåran mellan, Linneån, Hjärtaån och hela Solgenåns delavrinningsområde hade måttligt höga fosfortransporter. Övriga delar av avrinningsområdet hade låga transporter. Se bilaga 6 transportberäkningar eller under [vattenkvalité/tillståndskartor](#) på förbundets hemsida.



Figur 10. Årlig fosfortransport i Emsfors

Kväve

Tjuståsaån, Nötån, Silverån övre, Sällevadsån, Gnyltån och Pauliströmsån uppvisade låga transporter av kväve under perioden 2008 – 2011. Solgenån övre och Torsjöån hade höga kvävetransporter. Övriga delar av avrinningsområdet hade måttligt höga transporter. Se bilaga 6 transportberäkningar eller under [vattenkvalité/tillståndskartor](#) på förbundets hemsida.



Figur 11. Årlig kvävetransport i Emsfors

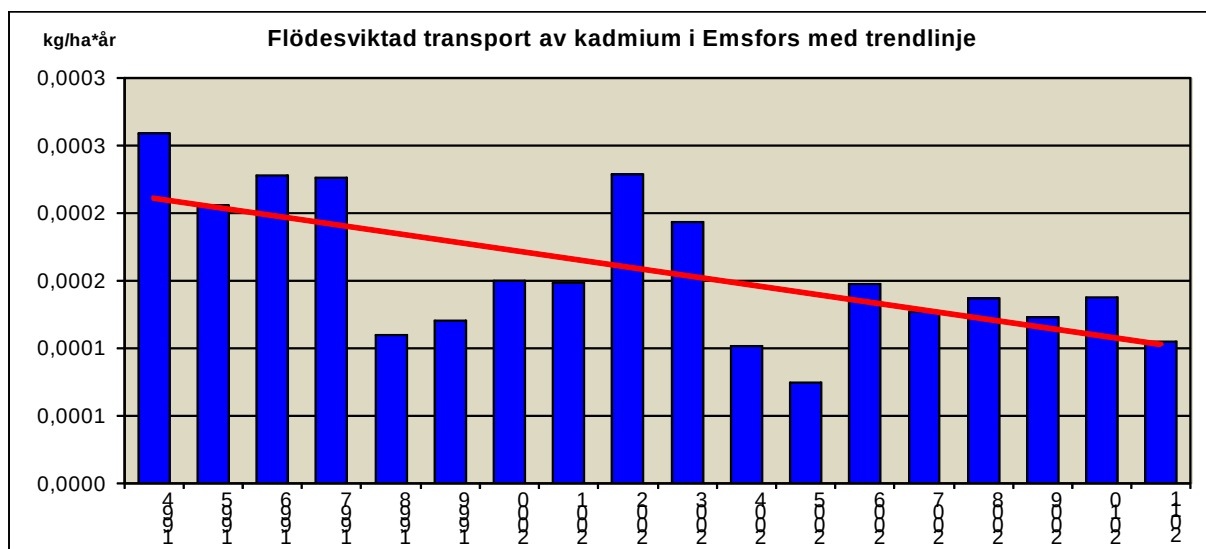
De årliga transportmängderna av fosfor och kväve varierar mycket mellan åren. Detta beror i huvudsak på varierande årsflöden. I figur 10 och 11 är flödena utjämnade för att lättare kunna se långsiktiga förändringar.

Metaller

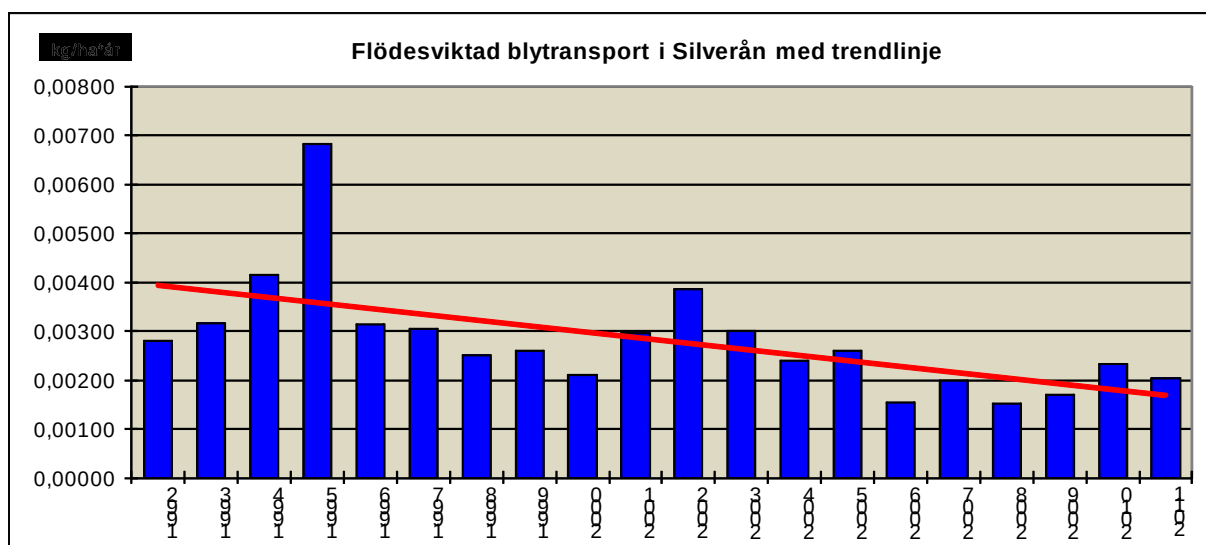
Transportmängden av tungmetaller följer inte flödet på samma sätt som närsalterna. Se bilaga 7 ämnestransporter i Emsfors eller under [vattenkvalité/tillståndskartor](#) på förbundets hemsida.

Trender

Trender är beräknade på närsalter och metaller från de stationer som har en lång sammanhängande provperiod. För att lättare kunna se trenderna har årsflödena utjämnats. Generellt kan man se att transporten av totalfosfor och totalkväve ökar. När det gäller metallerna minskar transporten av kadmium i Emsfors, troligtvis på grund av saneringen av Jungnerholmarna. Även transporten av bly i Silverån nedströms Hulingen minskar, troligtvis på grund av översedimentering av blykontaminerade sediment i Hulingen. För övrigt i avrinningsområdet kan man se en ökande trend av metalltransporter. Se figur 12 och 13 eller under vattenkvalité/analysresultat på hemsidan.



Figur 12. Flödesviktad transport av kadmium i Emsfors med trendlinje kg/ha och år



Figur 13. Flödesviktad transport av bly i Silverån nedströms Hulingen med trendlinje kg/ha och år

Rapporter

Rapporter om bottenfauna, plankton, elfiske och kiselalger under vattenkvalité/rapporter på hemsidan.

Bilaga 1 program

Nr Kommun/	Plats	X-koord	Y-koord	Moment	Lista	Frekv	Motiv
2 Mönsterås	Emsfors	633520	153920	Bottenfauna		1	Mynningspunkt, vattenföringsberäkningar, fysikalisk-kemiska analyser utförs inom nationell miljöövervakning.
		633559	153893	Elfiske		1	
9 Mönsterås	Grönskogssjön	633753	153280	Fys-kem, L2		1	Endast yta
				Plankton		1	Sista sedimentationsbassängen innan mynningen.
				Profundalfauna		1/3	Metallpåverkad sjö, mottar metaller och PCB
				Sediment		1/6	från hela Emåssystemet. Riksintresse för naturvården.
12 Högsby	Smederum	633363	153123	Bottenfauna		1/3	Recipient för Fliseryd samhälle. Påverkan från jordbruksmark.
14 Högsby	Fliseryd	633380	152788	Fys-kem, L1		12	Samlingspunkt för delavrinningsområde 2. Vattenföringsberäkning.
				Fys-kem, L3		12	Recipient för Fliseryd samhälle.
				Bottenfauna		1/3	Vattenprov tas från bron. Bottenfauna tas vid lämplig plats i närheten av bron.
16 Högsby	Bro vid Åsebo	633387	151921	Bottenfauna		1/3	Recipient för Högsby samhälle. Påverkan från jordbruksmark.
24 Högsby	Fredriksborg	635188	150670	Fys-kem L1		6	Recipient för Mörlunda ARV, samhälle och jordbruksmark.
				Bottenfauna		1/3	
25 Högsby	Lanhagen	633818	151294	Elfiske		1/3	
26 Hultsfred	Innan tillflödet från Silverån.	635981	150130	Fys-kem, L1		12	Recipient för Målilla samhälle, (möbelindustri och sågverk).
				Fys-kem, L3		12	Vattenföringsberäkning.
35 Hultsfred	Järnsjön	636445	148750	Fys-kem, L2		1	Restaurerad sjö.
				Sediment		1/6	Kontrollpunkt Järnsjöns sanering
				PCB i fisk		1/3	
50 Vetlanda	Kungsbron (länsgräns)	636457	148340	Fys-kem, L1		12	Recipient för pappersmassaindustri och Kvillefors samhälle. Vattenföringsberäkning.
				Bottenfauna		1/3	Riksintresse för naturvården.
55 Vetlanda	Aspödammen	636750	146650	PCB i fisk		1/3	Påverkad av PCB läckage från Vetlandatrakten.
				Sediment		1/6	
60 Vetlanda	Nedströms Holsbybrunn	636835	146412	Fys-kem, L1		6	Recipient för SAPA och Holsbybrunns samhälle
				Fys-kem, L3		6	Riksintresse för naturvården. Vattenföringsberäkning.
62 Vetlanda	Nedströms Sjunnen	636880	146260	Elfiske		1/3	Recipient för SAPA.
				Påväxt		1/3	
				Bottenfauna		1/3	Riksintresse för naturvården.
63 Vetlanda	Broholm Nedströms ARV	636666	145906	Fys-kem, L1 +NH4 och PO4		12	Vetlanda ARV
64 Vetlanda	Grumlans utlopp	636450	145650	Fys-kem, L1		6	Vattenföringsberäkning.
				Bottenfauna		1/3	Riksintresse för naturvården.
65 Vetlanda	Grumlan	636350	145450	Fys-kem, L2		1	Yta-botten
				Plankton		1	Riksintresse för naturvården.
				Profundalfauna		1/3	Viktig sjö för friluftslivet. Länsintresse för fritidsfiske.
70 Vetlanda	Bodalund	636940	144930	Elfiske		1/3	Referenslokal
80 Nässjö	Prinsasjöns utlopp	637058	143870	Fys-kem, L1		6	Viss näringspåverkan

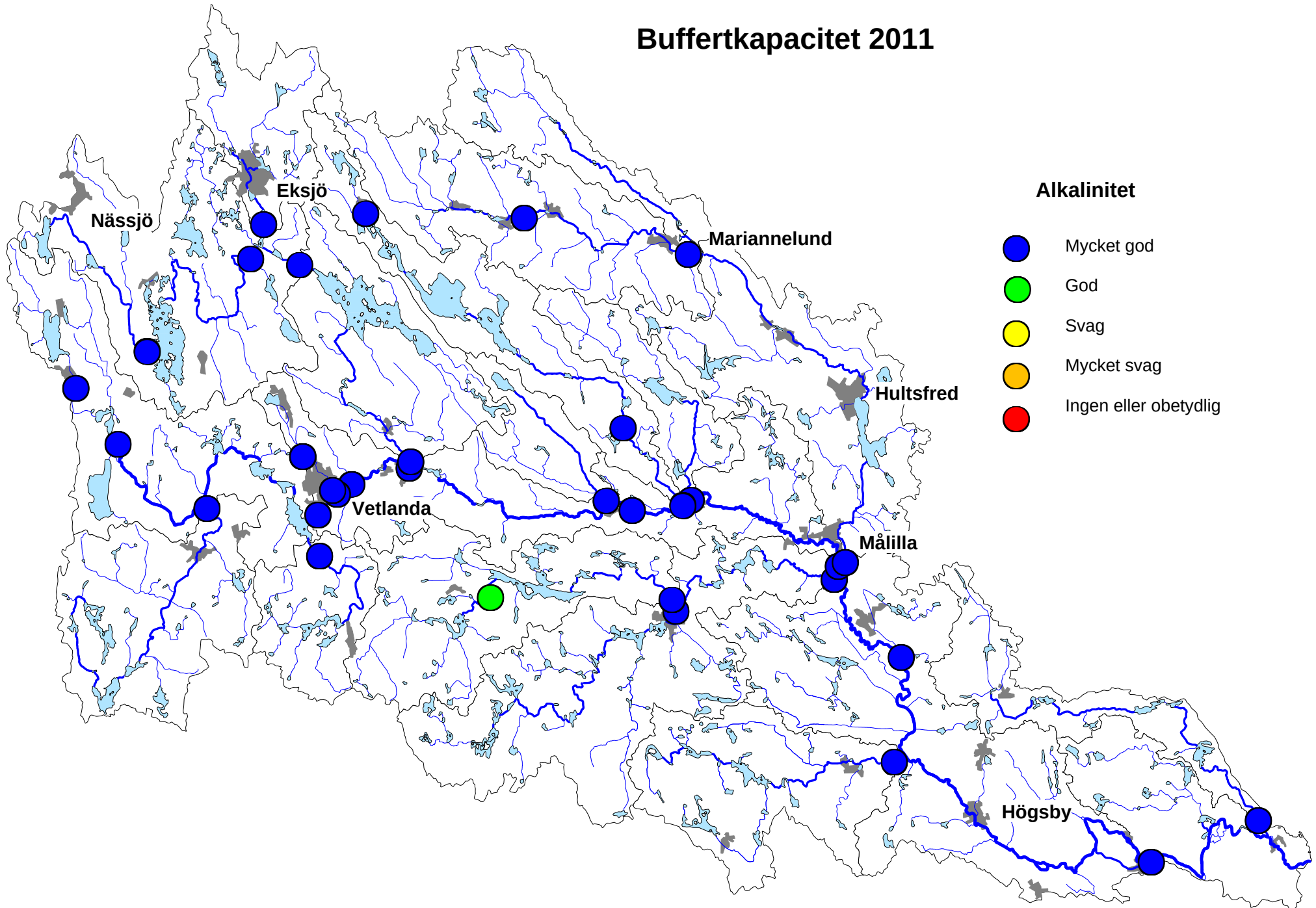
84 Nässjö Bodafors ARV	Nedströms Bodafors	637315	143580	Fys-kem, L1 Elfiske	6 1/3	Recipient Bodafors samhälle. Länsintresse för fritidsfiske.
95 Nässjö	Storesjön	637910	143290	Fys-kem, L2 Plankton Litoralfauna Sediment	1 1 1/3 1/6	Yta-botten Viktig större källsjö, dricksvattentäkt Länsintresse för fritidsfiske.
102 Oskarshamn	V Kofällan	633778	153776	Fys-kem, L1 Fys-kem, L3 Bottenfauna	12 6 1/3	Nyckelpunkt för biflöde. Vattenförings- beräkning.
202 Högsby	Nötebro	634281	150617	Fys-kem, L1 Fys-kem, L3 Bottenfauna	12 6 1/3	Nyckelpunkt för biflöde. Recipient för Fågelforsbruk och träindustri. Vattenföringsberäkning.
215 Högsby	Älmten	633647	149444	Fys-kem, L2 Profundalfauna	1 1/3	Endast yta Recipient för Fagerhults samhälle.
305 Hultsfred	Lillesjö	635702	150483	Fys-kem, L2 Profundalfauna	1 1/3	Yta-botten Recipient för sågverk.
402A Hultsfred	Gårdvedaån, bro innan inflöde till Emån	635869	150107	Fys-kem, L1 Fys-kem, L3	12 12	Nyckelpunkt för större biflöde. Vattenföringsberäkning. Vattenprov tas från strandkanten i mitten av åfåran.
402B Hultsfred	Gårdvedaån	636015	149672	Bottenfauna	1/3	
406 Hultsfred	V Fridhem	635583	148729	Fys-kem, L1 Påväxt Bottenfauna	6 1 1/3	Recipient för Virserums ARV och samhälle.
415 Hultsfred	Virserumssjön	635435	148595	Fys-kem, L2 Plankton Litoralfauna	1 1 1/3	Yta-botten Recipient för Virserums samhälle.
442 Hultsfred	Skärveteån	635698	148685	Fys-kem, L1	6	Tidigare punkt flyttad nedströms. Vattenföringsberäkning, knutpunkt för Skärveteån
445 Vetlanda/ Hultsfred	Narrveten	635980	148270	Fys-kem, L2 Plankton Profundalfauna	1 1 1/3	Yta - botten Recipient för fiskodling.
455 Vetlanda Nye ARV Farstorps ARV	Saljen	635750	147600	Fys-kem, L2 Plankton Litoralfauna	1 1 1/3	Yta - botten. Viktig sjö. Kraftigt reglerad. Recipient för Farstorps och Nye samhällen. Länsintresse för fritidsfiske
460 Vetlanda	Farstorpaån	635710	147112	Fys-kem, L1	6	Recipient för jordbruk
465 Vetlanda Skirö ARV	Skirösjön	636000	147450	Fys-kem, L2 Plankton Profundalfauna	1 1 1/3	Yta - botten Recipient för Skirö samhälle.
502A Hultsfred	Rosenfors	636018	150194	Fys-kem, L1 Fys-kem, L3	12 12	Nyckelpunkt för större biflöde. Vattenföringsberäkning Vattenprovtagning nedströms kraftstation.
502B Hultsfred				Påväxt Bottenfauna	1 1/3	
515 Hultsfred	Hulingen	637149	150326	Fys-kem, L2 Plankton	1 1	Yta - botten Recipient Hultsfreds samhälle, Hawker Nordic

				Profundalfauna	1/3	
				Sediment	1/6	
532 Hultsfred	Venabro	637585	150344	Bottenfauna	1	
555 Hultsfred	Storgöl	636660	150085	Fys-kem, L2	1	Endast yta.
				Profundalfauna	1/3	Recipient Kejsarkullens avfallsupplag.
				Sediment	1/6	
582 Eksjö	Brusaån nedstr	638680	148830	Fys-kem, L1	12	Recipient Mariannelunds samhälle,
	Mariannelund			Fys-kem, L3	6	sågverk. Vattenföringsstation.
				Bottenfauna	1/3	
				Elfiske	1/3	
586 Eksjö	Brusaån nedstr	639025	147402	Fys-kem, L1	6	Recipient samhället och industri
	Hjältevad			Påväxt	1/3	
602 Vetlanda/ Hultsfred	Kvarntorp, inflöde			Fys-kem, L1	12	Referenspunkt. Mynningspunkt för delavrinningsområde 12.
	Emån			Bottenfauna	1/3	Vattenföringsberäkning.
625 Vetlanda	Flen	637450	148610	Fys-kem, L2	1	Yta-botten
				Plankton	1	Viktig sjö.
				Profundalfauna	1/3	Recipient Karlstorps samhälle.
702 Hultsfred	Väg 127	636506	148780	Fys-kem, L1	12	Nyckelpunkt. Vattenföringsberäkning.
				Fys-kem, L3	6	
703 Hultsfred	Bjurängen	636600	148691	Bottenfauna	1/3	Lämpligt bottenstrukt substrat saknas vid 702
				Elfiske	1	
705 Hultsfred	Nedre Svartsjön	636923	148470	Fys-kem, L2	1	Yta-botten
				Plankton	1	Recipient Metsä Tissue AB
				Profundalfauna	1/3	Metallkontaminerade sediment.
				Sediment	1/6	
714 Vetlanda	Pauliströmsån	637180	148262	Fys-kem, L1	6	Uppströmspunkt Metsä Tissue AB
	Snickaredammen			Bottenfauna	1/3	
725 Eksjö	Stora Bellen	638035	147130	Fys-kem, L2	1	Yta-botten
				Plankton	1	Viktig större sjö. Recipient Bellö samhälle, färgindustri.
				Profundalfauna	1/3	Länsintresse för yrkes- och fritidsfiske
730 Eksjö	Lilla Bellen	638225	147210	Sediment	1/6	Punkt flyttad från Stora Bellen.
735 Eksjö	Mycklaflon	638240	146730	Fys-kem, L2	1	Yta-botten
				Plankton	1	Viktig större sjö. Riksintresse för naturvård.
				Litoralfauna	1/3	Rödingförekomst. Länsintresse för fritidsfiske.
740 Eksjö	Smedhemsån	639040	146010	Fys-kem, L1	6	Recipient Hults ARV
790 Vetlanda	Gnyltån	636530	148111	Fys-kem, L1	6	Nyckelpunkt biflöde. Länsintresse fiskevård.
802 Vetlanda	Inlopp Emån	636885	146425	Fys-kem, L1	12	Nyckelpunkt större biflöde.
				Fys-kem, L3	6	Vattenföringsberäkning.
				Bottenfauna	1/3	
815 Eksjö	Solgen	638280	145940	Fys-kem, L2	1	Yta-botten
				Plankton	1	Viktig större sjö. Riksintresse för naturvård.

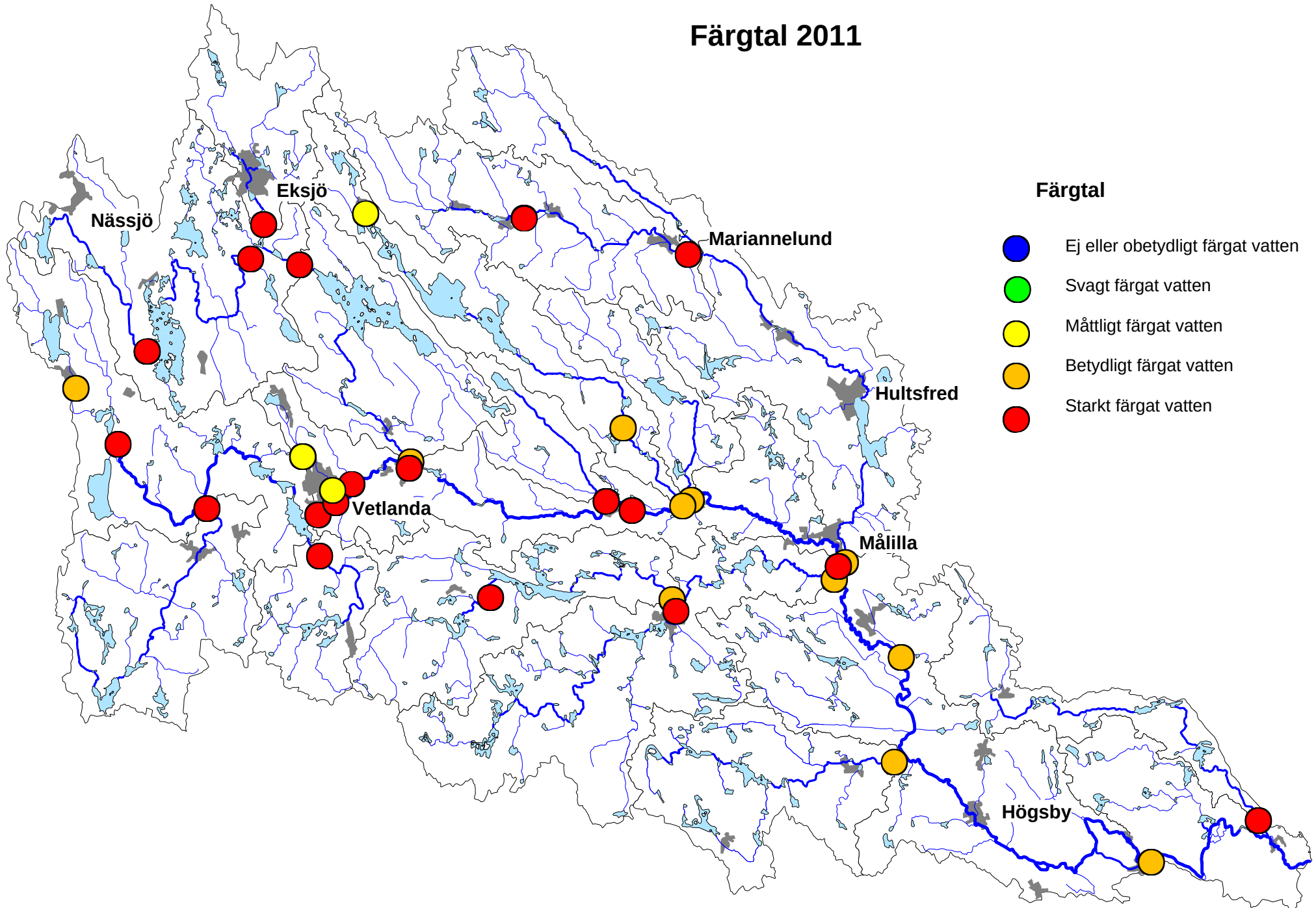
				Profundalfauna	1/3	Länsintresse för yrkes- och fritidsfiske.
820 Eksjö	Markestad	638570	145450	Fys-kem, L1	12	Knutpunkt nedströms Eksjö
822 Eksjö	Ryningsholm	638655	145055	Fys-kem, L1	6	
835 Nässjö/Vetlanda	Nömmen	638195	144270	Fys-kem, L2	1	Yta-botten
				Plankton	1	Recipient Stensjöns samhälle.
				Profundalfauna	1/3	Länsintresse för fritidsfiske.
840 Nässjö	Nömmenån	637820	144135	Fys-kem, L1	6	Recipient pälsdjursgård.
845 Nässjö	Spexhultasjön	638880	143280	Fys-kem, L2	1	Endast yta
				Plankton	1	Ytvattentäkt.
				Profundalfauna	1/3	
				Sediment	1/6	
850 Eksjö	Torsjöån	638950	145150	Fys-kem, L1	12	Recipient Eksjö samhälle. Jordbrukspåverkan.
				Fys-kem, L3	6	
				Påväxt	1/3	
852 Eksjö	Torsjöån, Kvarnarp	639130	145078	Bottenfauna	1/3	Recipient för Eksjö samhälle.
865 Eksjö	Svansjön	639225	144695	Sediment	1/6	Påverkan från Gysjödeponin och övningsområde Eksjö garnison
875 Eksjö	Södra Vixen	638920	144470	Fys-kem, L2	1	Yta-botten
				Plankton	1	Riksintresse för naturvård.
				Profundalfauna	1/3	Länsintresse för yrkes- och fritidsfiske.
902 Vetlanda Vetlanda ARV	Nedströms Vetlanda	636600	145785	Fys-kem, L1	12	Recipient Vetlanda samhälle
				Fys-kem, L3	6	
				Påväxt	1/3	
904 Vetlanda	Uppströms Vetlanda	636930	145487	Fys-kem, L1	6	Uppströmspunkt Vetlanda samhälle.
				Bottenfauna	1/3	
905 Vetlanda	Ekenässjön	647400	145230	Fys-kem, L2	1	Endast yta
				Plankton	1	Recipient Beslag och Metall
				Profundalfauna	1/3	
				Sediment	1/6	
920 Vetlanda	Simnatorp	636060	145610	Fys-kem, L1	12	Nyckelpunkt biflöde. Vattenföringsberäkning. Recipient Korsberga.
930 Vetlanda	Kroppån/ Linneån	636495	144610	Fys-kem, L1	12	Nyckelpunkt biflöde. Vattenföringsberäkning. Recipient Landsbro
				Fys-kem, L3	6	Samhälle, träindustri
				Påväxt	1/3	
945 Sävsjö	Vallsjön	636661	143710	Fys-kem, L2	1	Yta-botten
				Plankton	1	Viktig större sjö
				Profundalfauna	1/3	Länsintresse för fritidsfiske
				Sediment	1/6	Ej PCB och PAH
955 Nässjö	Lillesjön	638175	143420	Fys-kem, L2	1	Endast yta
				Profundalfauna	1/3	Recipient Grimstorps impregneringsområde
				Sediment	1/6	

Bilaga 2 Tillståndskartor

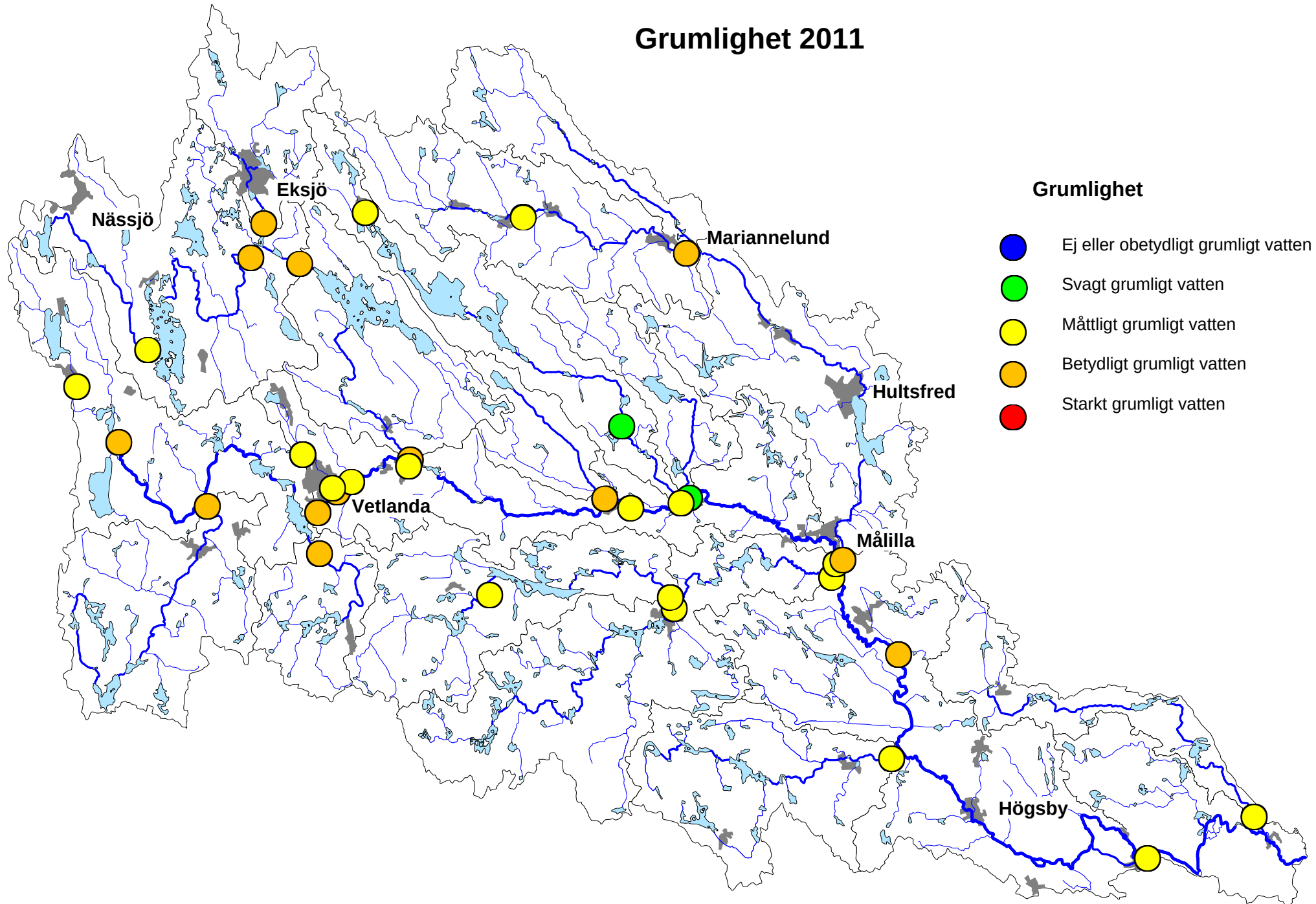
Buffertkapacitet 2011



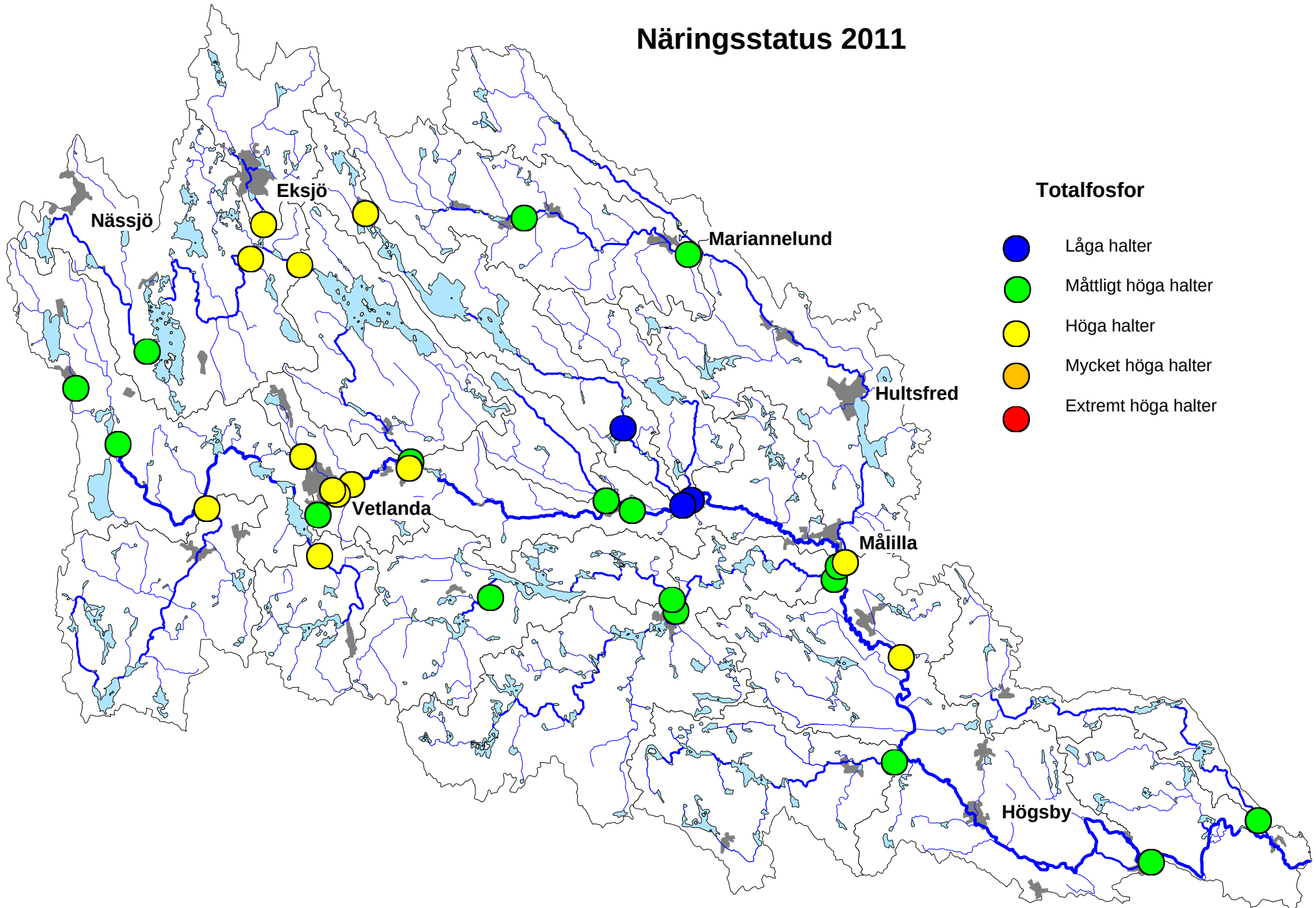
Färgtal 2011



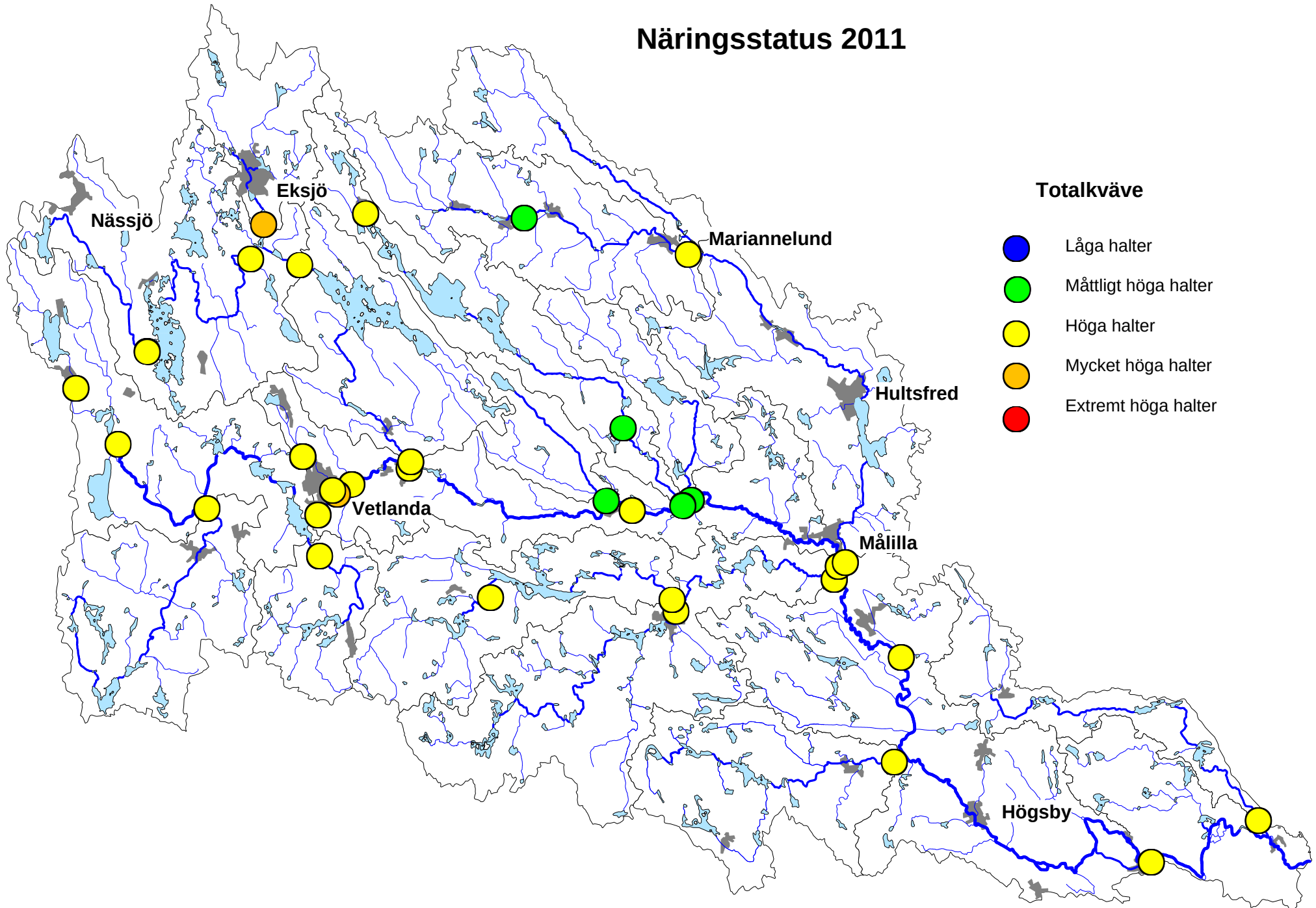
Grumlighet 2011



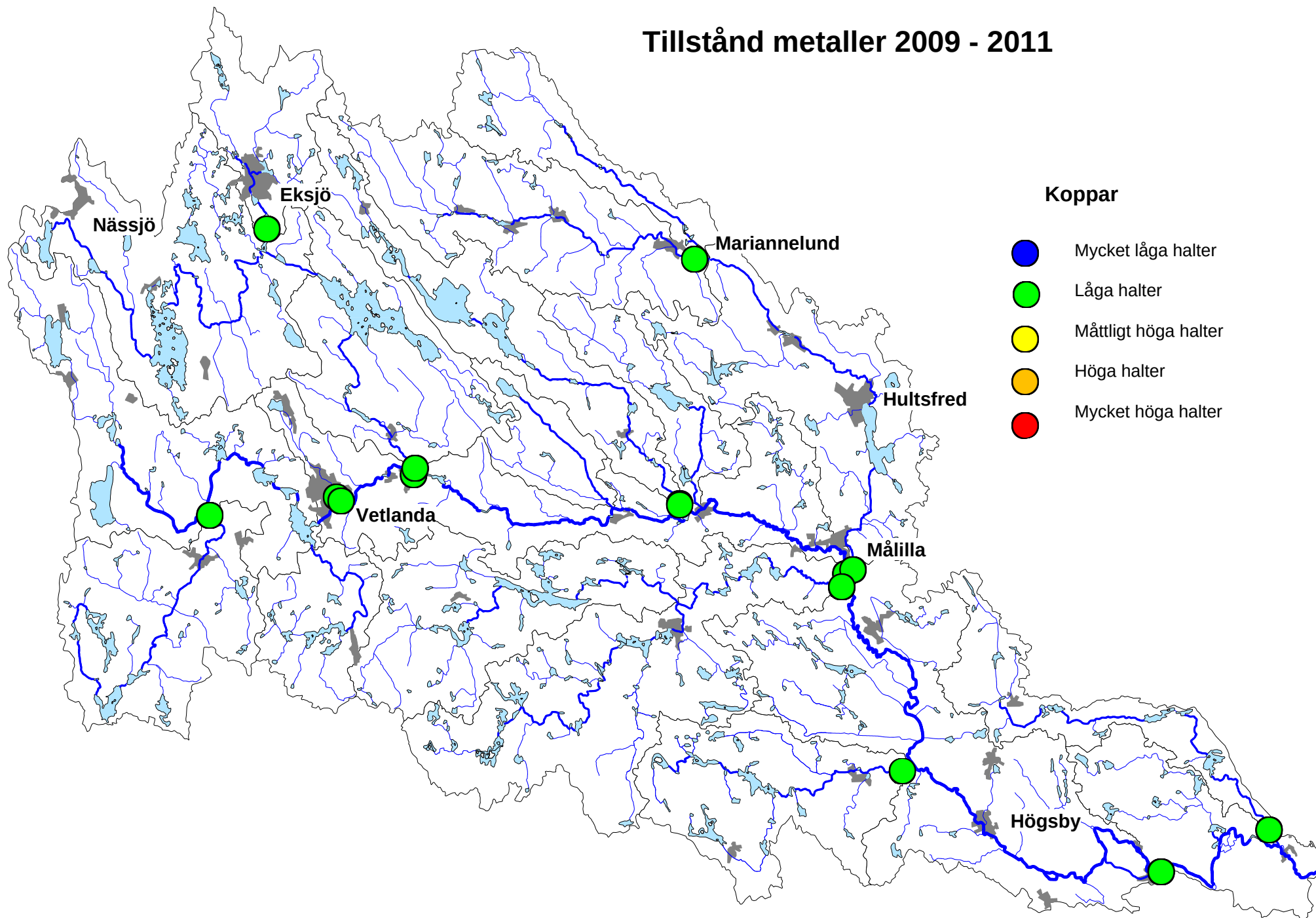
Näringsstatus 2011



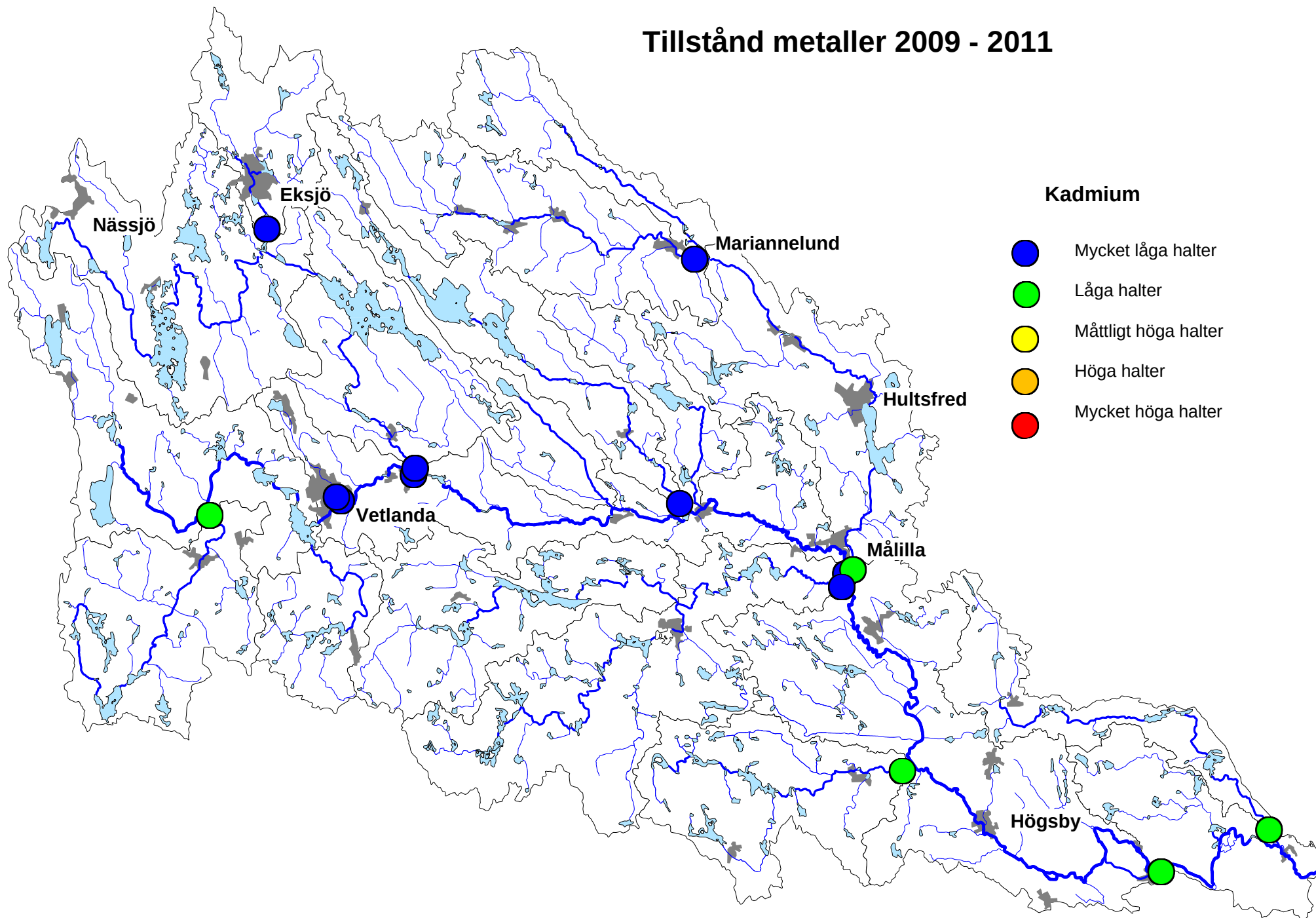
Näringsstatus 2011



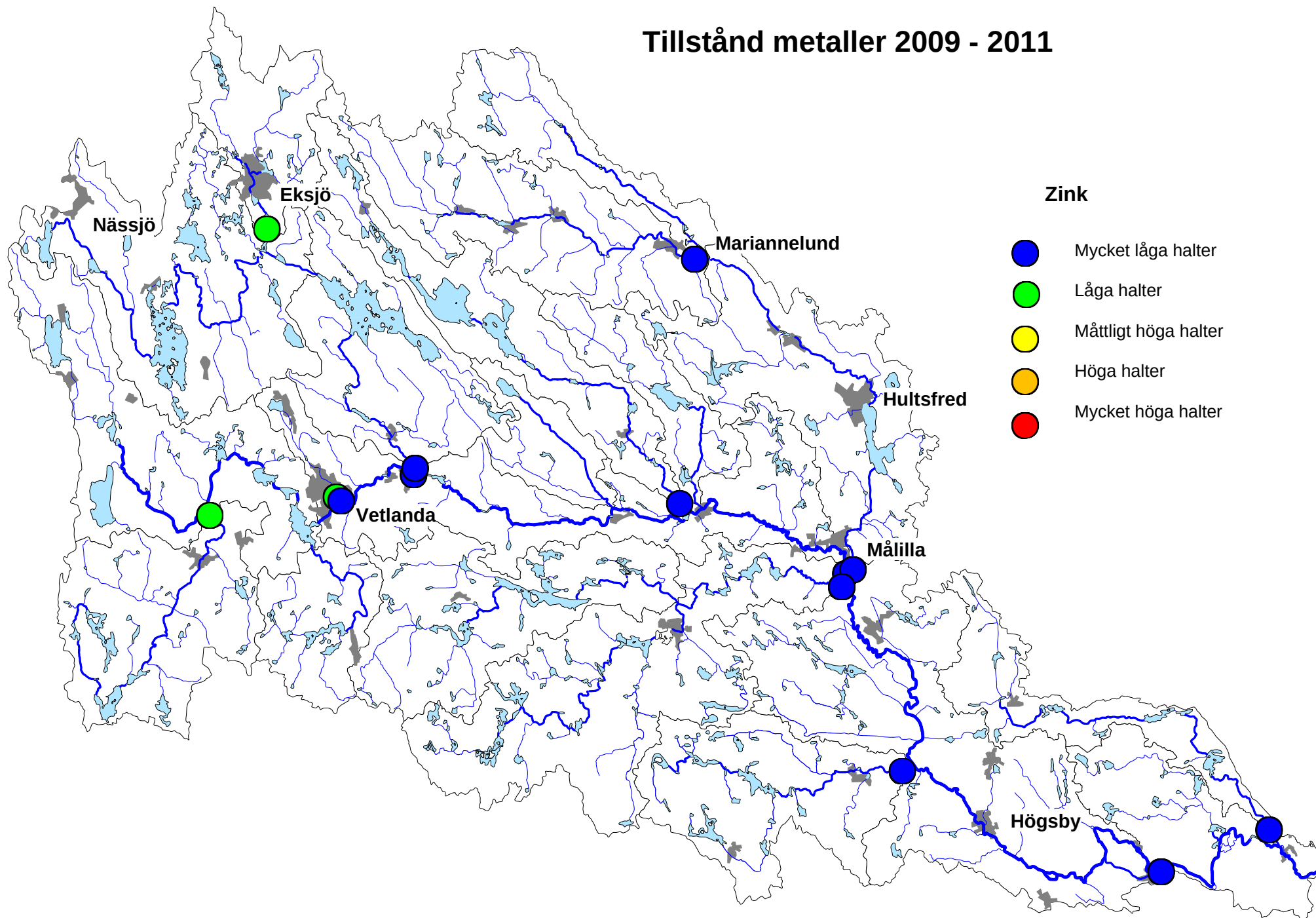
Tillstånd metaller 2009 - 2011



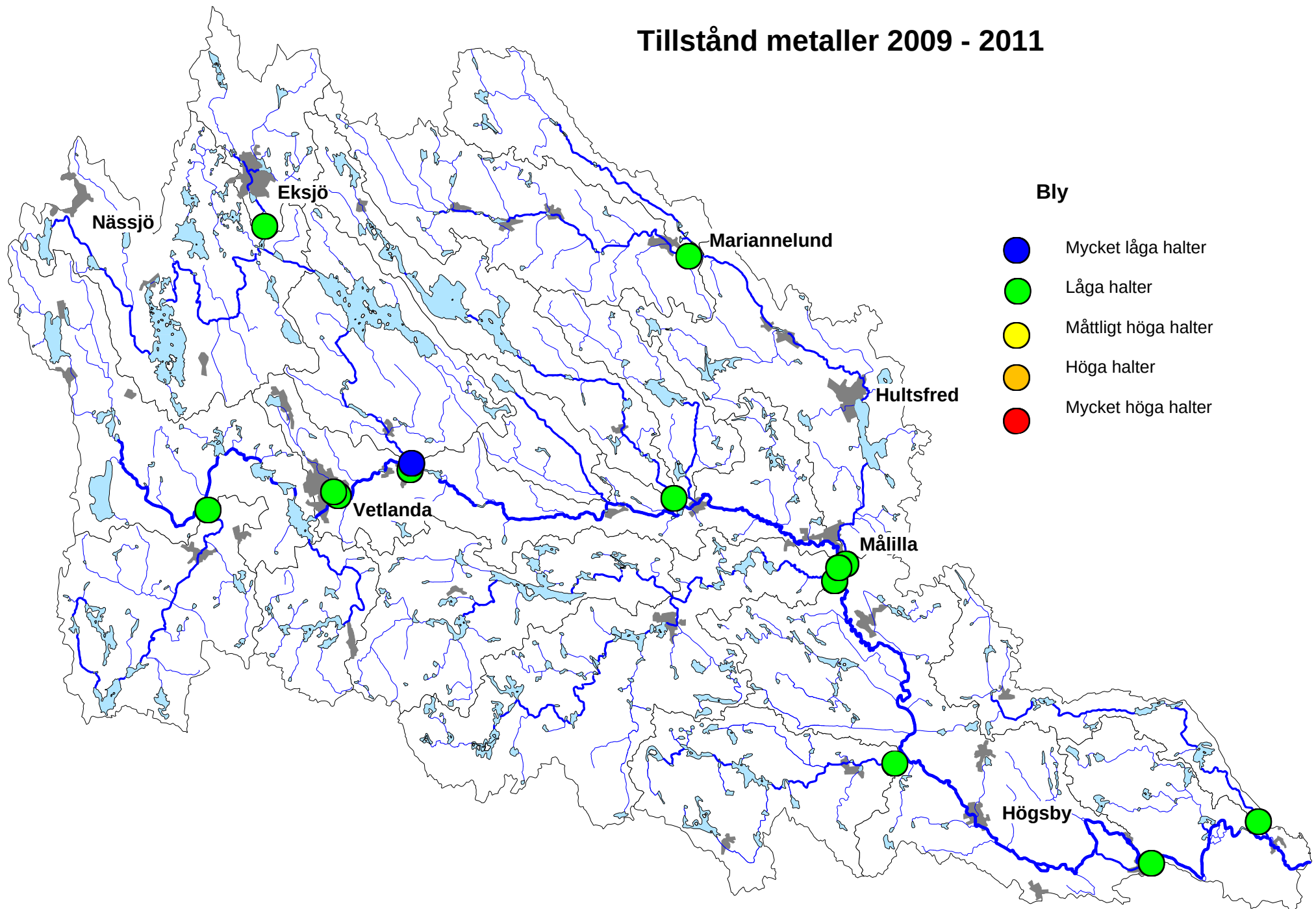
Tillstånd metaller 2009 - 2011



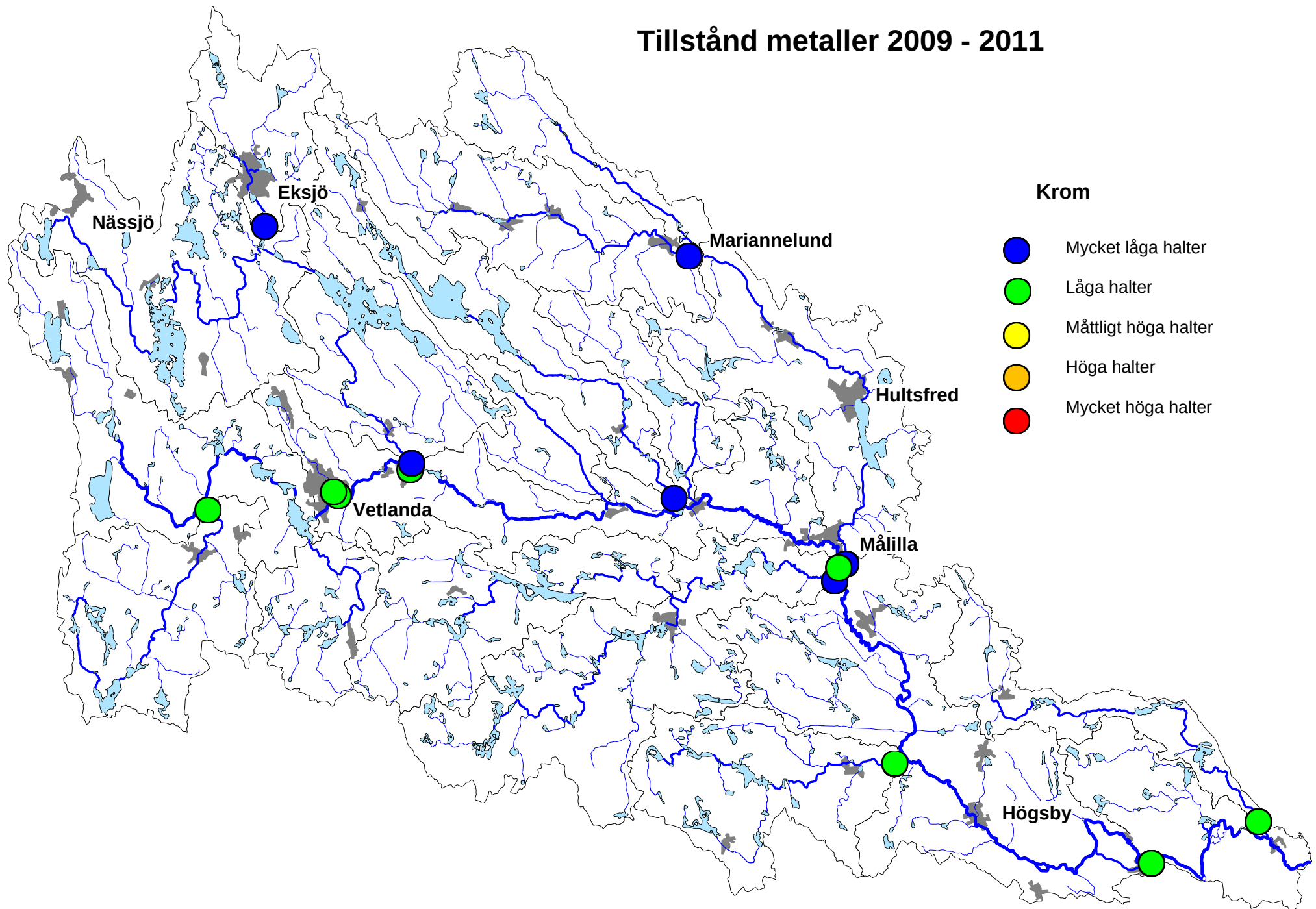
Tillstånd metaller 2009 - 2011



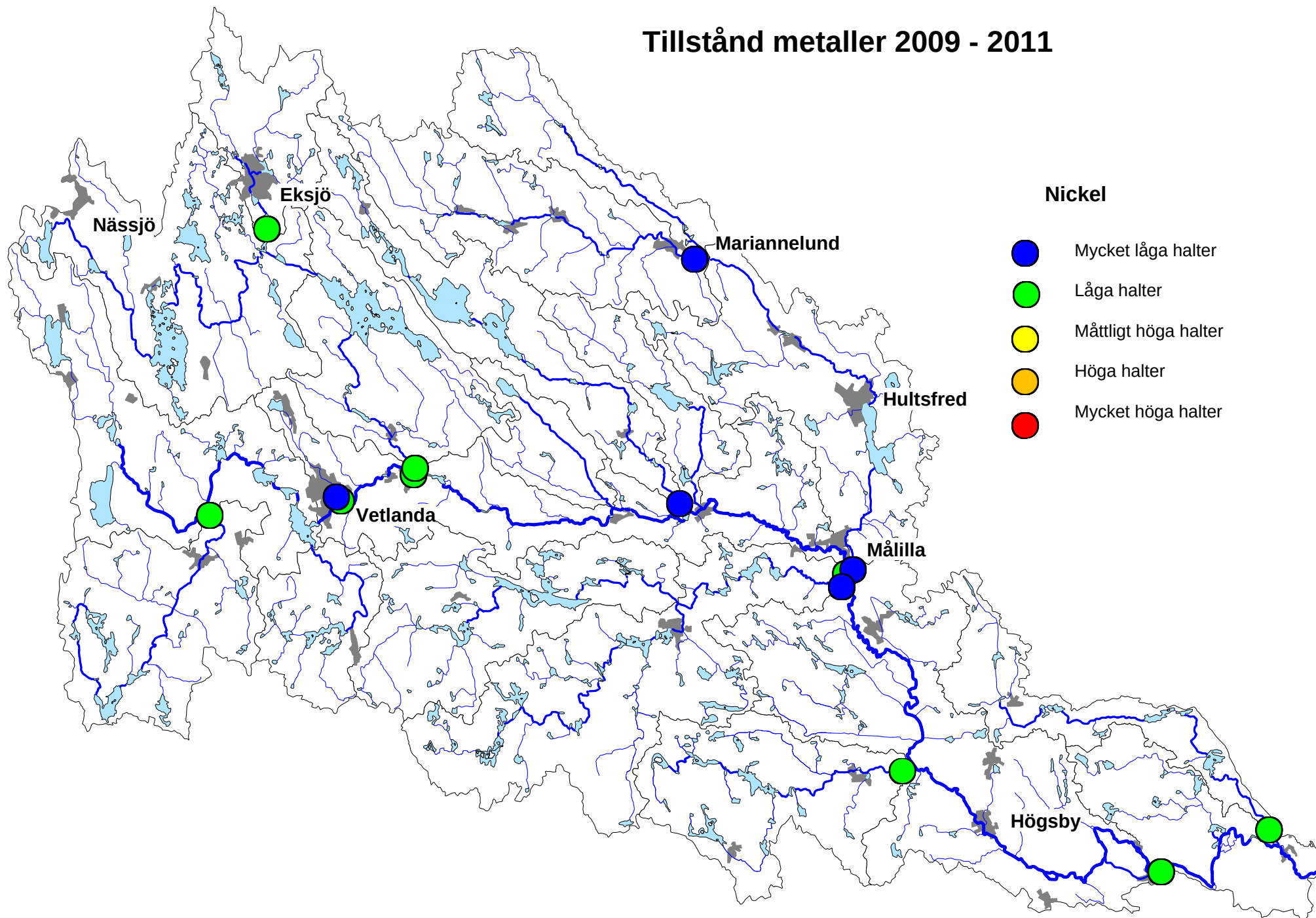
Tillstånd metaller 2009 - 2011



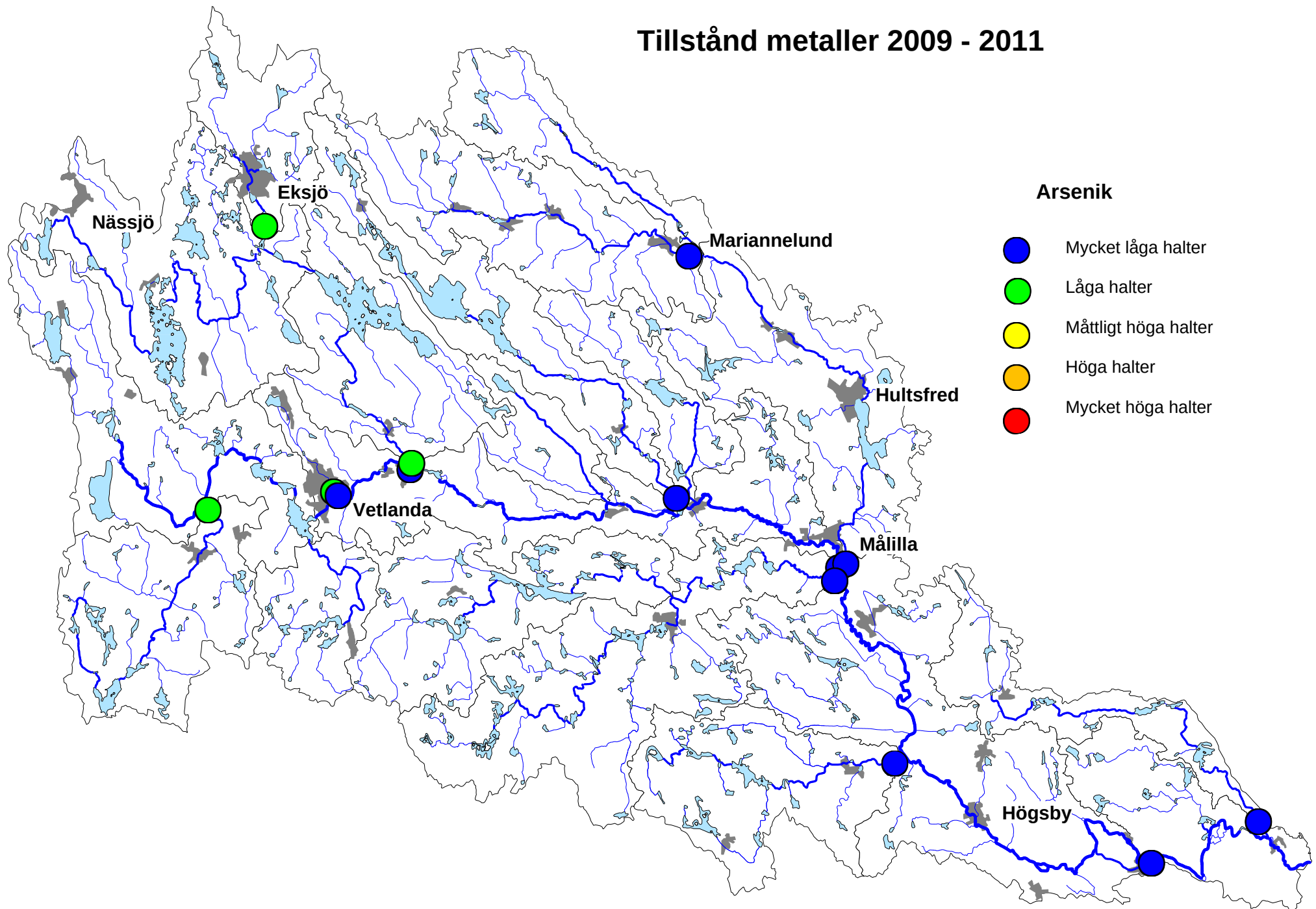
Tillstånd metaller 2009 - 2011



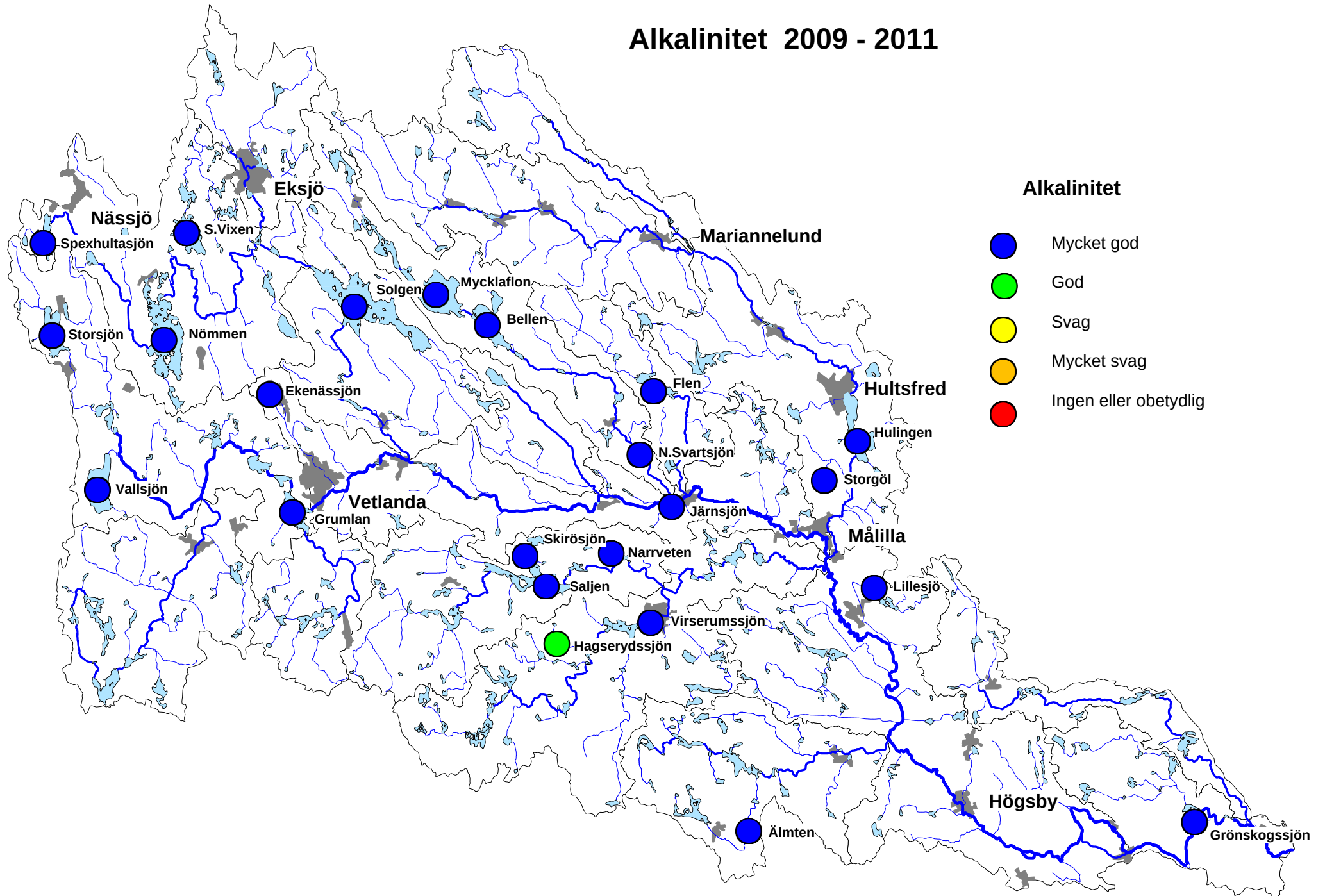
Tillstånd metaller 2009 - 2011



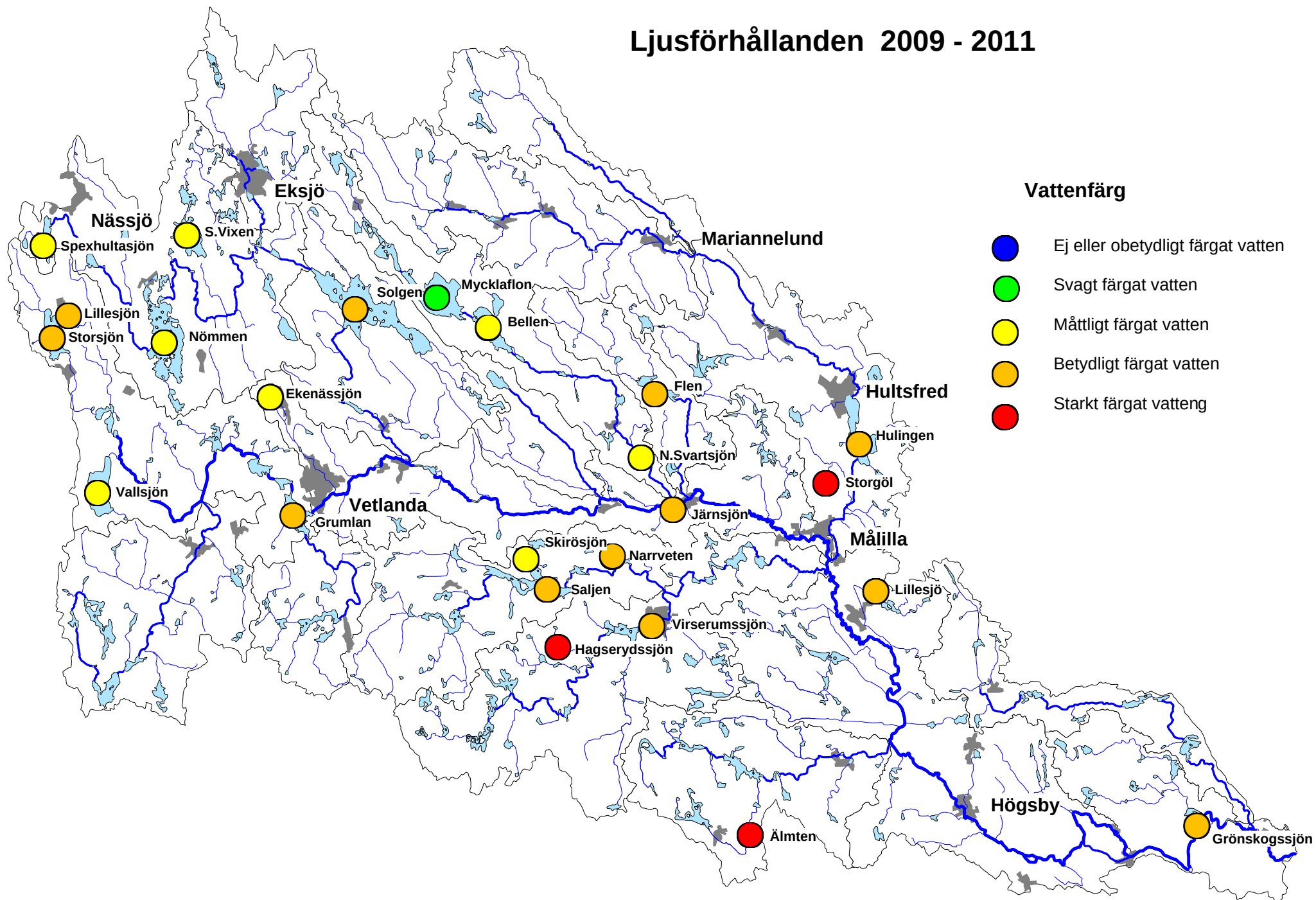
Tillstånd metaller 2009 - 2011



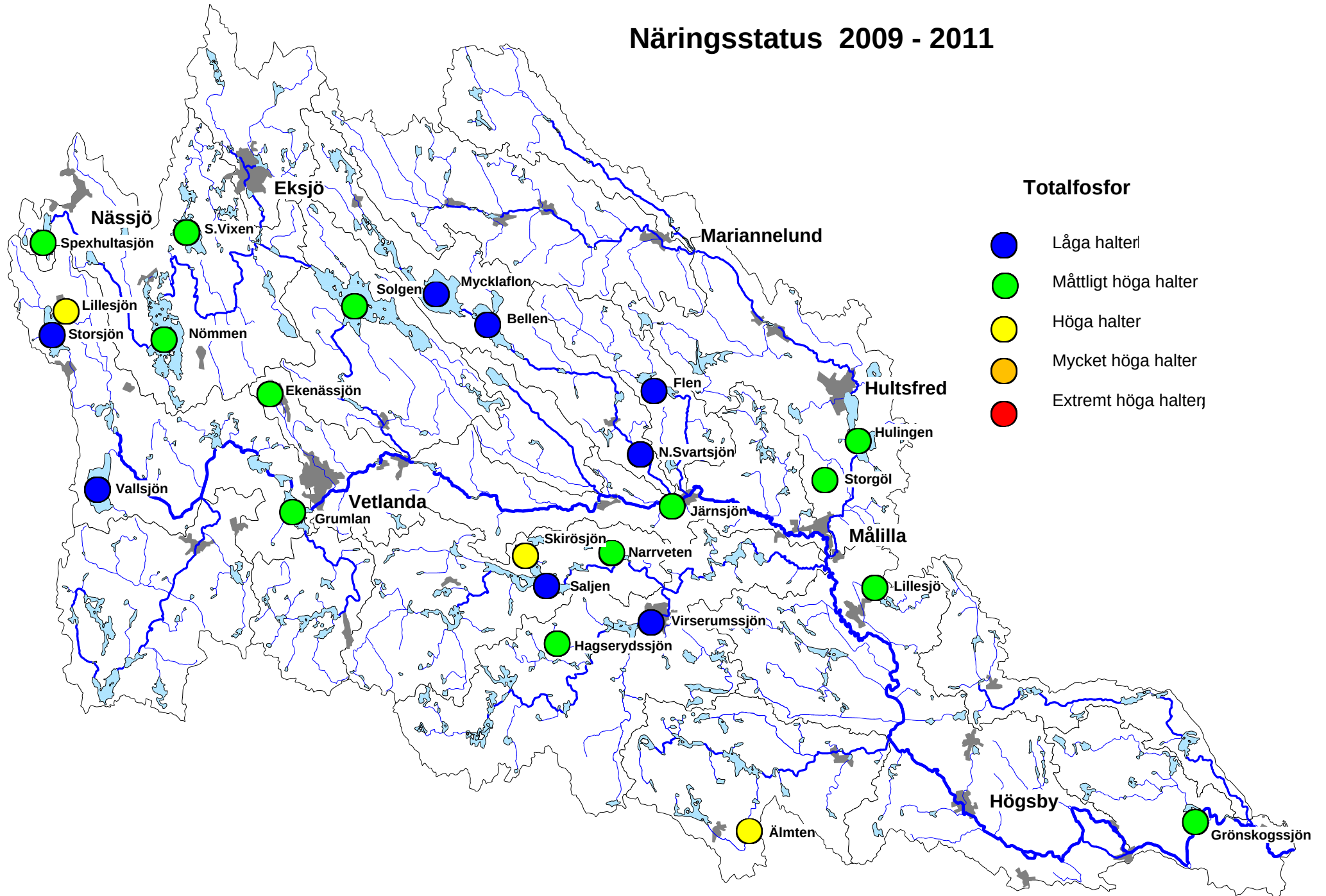
Alkalinitet 2009 - 2011



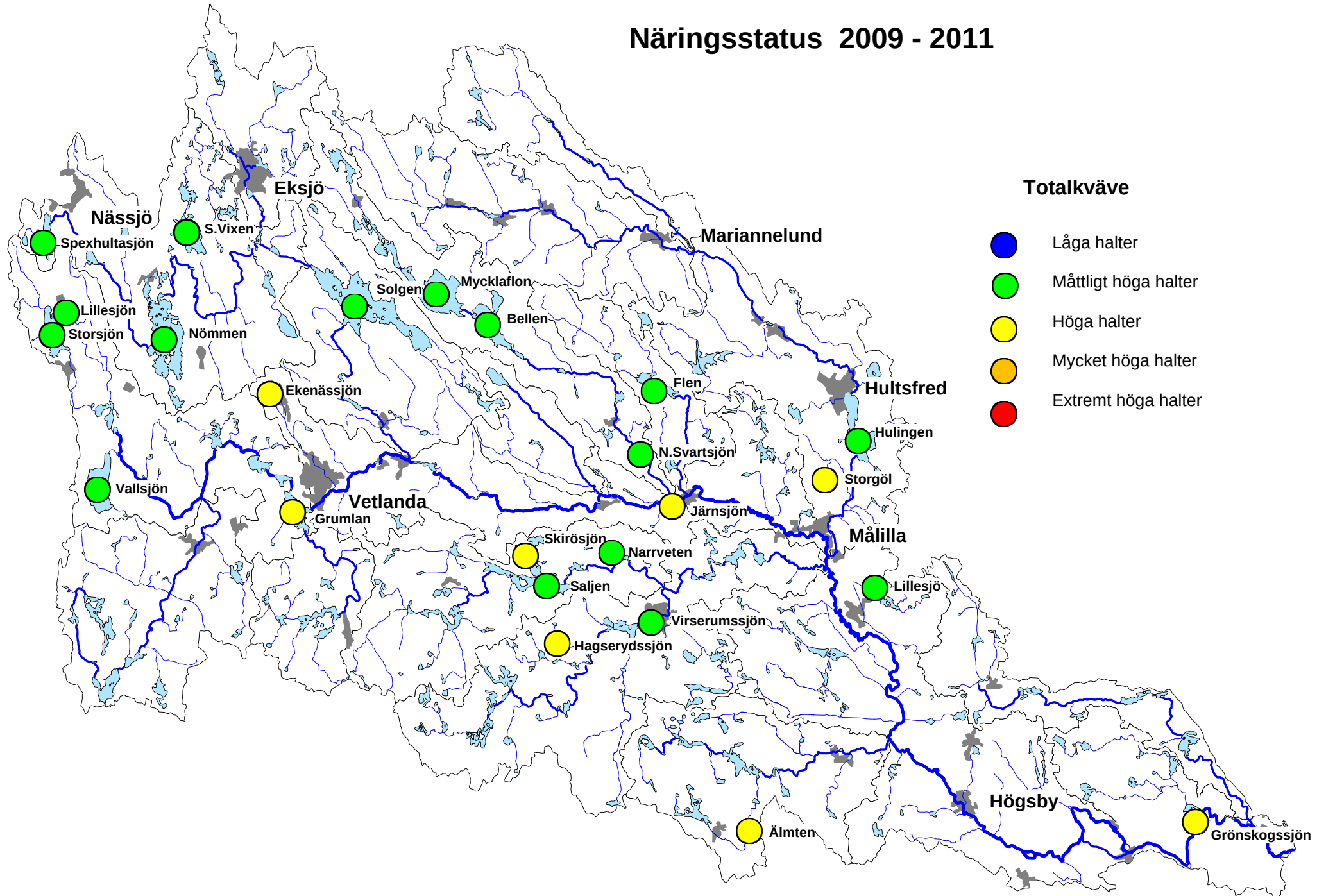
Ljusförhållanden 2009 - 2011



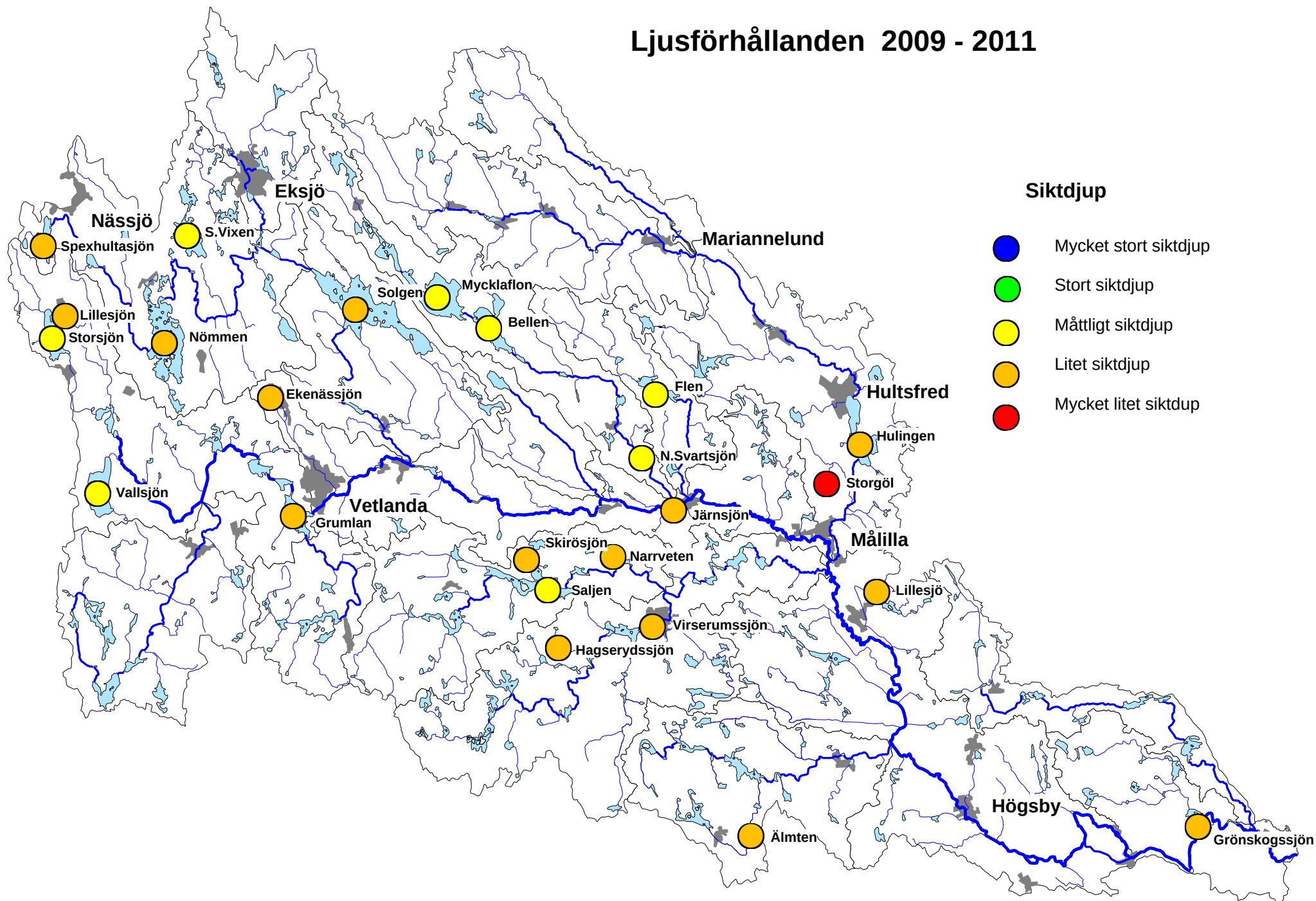
Näringsstatus 2009 - 2011



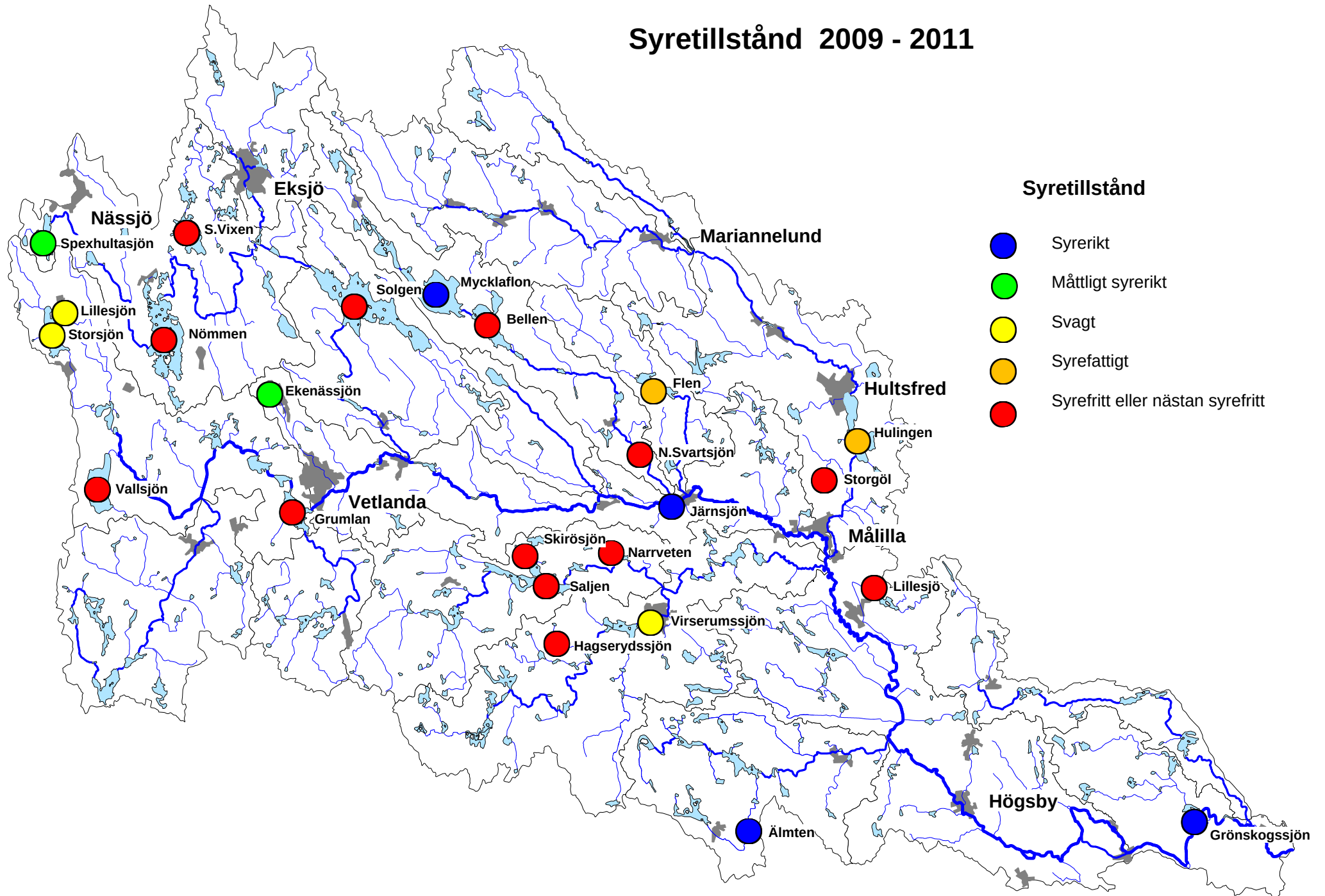
Näringsstatus 2009 - 2011



Ljusförhållanden 2009 - 2011



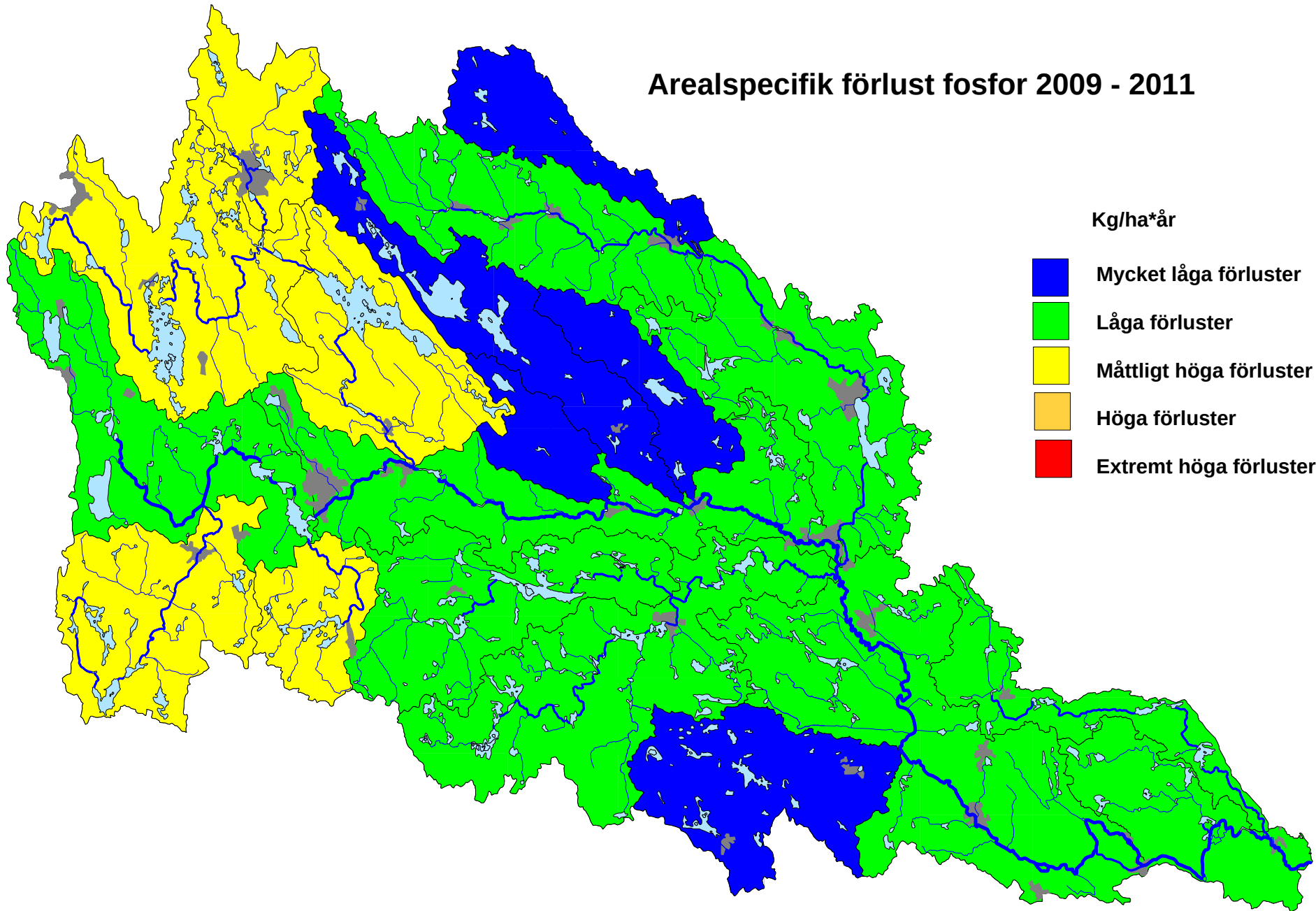
Syretillstånd 2009 - 2011



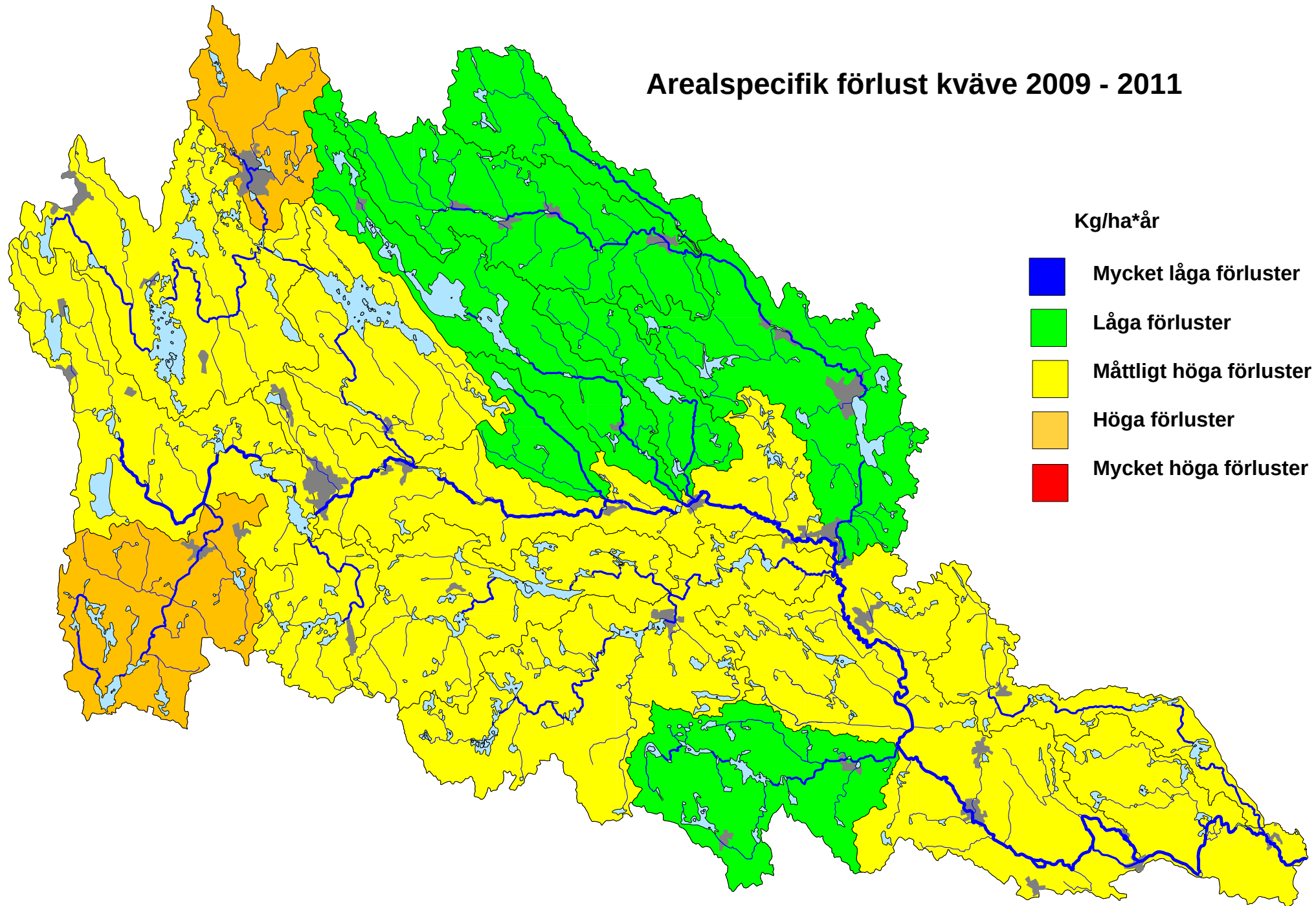
Arealspecifik förlust fosfor 2009 - 2011

Kg/ha*år

-  Mycket låga förluster
-  Låga förluster
-  Måttligt höga förluster
-  Höga förluster
-  Extremt höga förluster



Arealspecifik förlust kväve 2009 - 2011



Bilaga 3 Analysresultat 2011 rinnande vatten

Station 14 Huvudfåran Fliseryd																					
X_koord	Y_koord	Datum	Temp prov	Djup m	Syre mg/l	Syrem %	pH	Alk mekv/l	Kond mS/l	Farg mgP/l	Abs_f	Turb FNU	Tot_P ug/l	PO4_P ug/l	Tot_N ug/l	NO23_N ug/l	NH4_N uga7l	TOC mg/l	Susp mg/l	Glodrest mg/l	Anm(<;>)
14	633380	152788	2011-01-18	0,5	0,5	12,9	89	7,0	0,46	11,0	120	0,303	3,8	37	1234	552		15,0	5,8	5,6	
14	633380	152788	2011-02-15	0,9	0,5	12,7	89	7,0	0,29	9,8	120	0,339	1,9	22	1046	455		17,0	1,8	0,7	
14	633380	152788	2011-03-17	0,0	0,5	13,3	91	7,0	0,38	11,0	120	0,305	2,8	27	1064	451		15,0	1,6	0,8	
14	633380	152788	2011-04-13	7,9	0,5	10,8	91	7,0	0,27	8,1	120	0,291	4,3	29	938	337		14,0	4,6	3,7	
14	633380	152788	2011-05-16	14,9	0,5	8,8	87	7,3	0,37	11,0	80	0,246	1,9	19	834	308		12,0	2,9	1,5	
14	633380	152788	2011-06-14	17,2	0,5	7,6	79	7,5	0,45	12,0	70	0,168	1,9	21	745	234		11,0	6,3	1,5	
14	633380	152788	2011-07-11	21,2	0,5	7,8	88	7,4	0,43	10,0	80	0,276	3,7	18	760	170		13,0	3,5	3,0	
14	633380	152788	2011-08-10	18,6	0,5	8,3	89	7,4	0,43	10,0	80	0,215	2,2	20	663	138		12,0	2,1	1,3	
14	633380	152788	2011-09-14	15,4	0,5	8,6	86	7,3	0,43	11,0	80	0,205	1,6	18	653	132		11,0	1,8	1,1	
14	633380	152788	2011-10-18	9,8	0,5	9,9	87	7,3	0,46	11,0	80	0,266	1,4	14	702	198		12,0	0,9	0,5	<Glodrest
14	633380	152788	2011-11-14	5,1	0,5	11,3	89	7,5	0,44	11,0	100	0,273	1,7	17	792	248		13,0	0,5	0,5	<Susp_amnen; <
14	633380	152788	2011-12-13	3,1	0,5	11,3	84	7,4	0,44	12,0	120	0,31	7,3	28	993	357		15,0	4,0	3,2	
Station 24 Huvudfåran Fredriksborg																					
24	635188	150670	2011-02-15	1,1	0,5	12,9	91	6,8	0,26	9,9	120	0,328	2,0	19	883	393		16,0	-	-	
24	635188	150670	2011-04-13	8,2	0,5	10,1	86	7,0	0,25	9,3	100	0,303	4,1	28	936	327		13,0	-	-	
24	635188	150670	2011-06-14	19,1	0,5	8,2	89	7,2	0,45	12,0	70	0,193	2,6	29	857	232		12,0	-	-	
24	635188	150670	2011-08-10	17,9	0,5	8,4	89	7,4	0,47	10,0	80	0,211	15,0	42	730	88		12,0	-	-	
24	635188	150670	2011-10-18	7,6	0,5	10,3	86	7,2	0,47	11,0	80	0,269	1,6	13	716	180		13,0	-	-	
24	635188	150670	2011-12-13	3,0	0,5	11,6	86	7,3	0,42	11,0	100	0,336	4,8	32	1021	360		15,0	-	-	
Station 26 Huvudfåran Mållilla																					
26	635981	150130	2011-01-18	0,7	0,5	12,4	86	6,9	0,20	9,1	100	0,313	0,8	9	583	122		15,0	0,7	0,5	
26	635981	150130	2011-02-15	0,8	0,5	13,5	94	7,0	0,34	10,0	100	0,332	1,6	19	956	360		16,0	1,4	0,8	
26	635981	150130	2011-03-17	1,0	0,5	10,0	70	6,8	0,22	8,1	100	0,315	1,5	22	1010	413		16,0	5,9	4,8	
26	635981	150130	2011-04-13	7,7	0,5	10,3	86	7,0	0,25	8,2	140	0,307	2,7	27	973	357		15,0	3,7	2,9	
26	635981	150130	2011-05-16	14,7	0,5	8,1	80	7,3	0,43	12,0	80	0,232	1,9	26	808	269		12,0	4,9	3,6	
26	635981	150130	2011-06-14	18,2	0,5	7,7	82	7,3	0,45	13,0	80	0,201	2,4	28	922	288		13,0	5,8	2,7	
26	635981	150130	2011-07-11	21,0	0,5	7,1	80	7,4	0,48	12,0	80	0,295	2,7	30	832	168		14,0	3,3	2,7	
26	635981	150130	2011-08-10	18,3	0,5	7,6	81	7,2	0,50	11,0	80	0,219	2,6	22	676	99		13,0	3,1	1,9	
26	635981	150130	2011-09-14	15,0	0,5	8,3	82	7,2	0,21	6,1	80	0,205	1,1	9	472	50		11,0	1,2	0,5	<NO23_N; <Gloc
26	635981	150130																			Inget prov taget i
26	635981	150130	2011-11-14	5,4	0,5	11,0	87	7,4	0,48	11,0	100	0,3	2,4	24	835	238		14,0	4,2	3,0	
26	635981	150130	2011-12-13	2,4	0,5	11,6	85	7,3	0,40	11,0	120	0,358	5,0	31	1068	362		17,0	5,4	4,0	
Station 50 Huvudfåran Kvillsfors																					
50	636457	148340	2011-01-18	2,3	0,5	11,9	87	7,3	0,43	12,0	100	0,297	2,4	24	1001	337		15,0			
50	636457	148340	2011-02-15	1,0	0,5	12,7	89	7,1	0,38	11,0	120	0,338	1,7	17	948	399		17,0	-	-	
50	636457	148340	2011-03-17	0,9	0,5	12,1	85	7,1	0,48	12,0	120	0,281	1,4	22	1138	448		15,0	-	-	
50	636457	148340	2011-04-13	7,8	0,5	10,7	90	7,1	0,33	8,8	120	0,337	2,4	23	1059	398		14,0	-	-	
50	636457	148340	2011-05-16	15,3	0,5	8,5	85	7,4	0,47	12,0	100	0,23	2,2	20	838	281		13,0	-	-	
50	636457	148340	2011-06-14	17,8	0,5	7,8	82	7,2	0,42	13,0	100	0,243	3,2	37	1047	325		15,0	-	-	
50	636457	148340	2011-07-11	21,4	0,5	6,8	77	7,4	0,49	11,0	100	0,296	3,2	20	807	146		15,0	-	-	
50	636457	148340	2011-08-10	17,5	0,5	8,3	87	7,2	0,55	11,0	100	0,235	2,8	23	780	97		14,0	-	-	
50	636457	148340	2011-09-14	14,9	0,5	8,0	79	7,5	0,47	12,0	80	0,241	2,3	24	735	116		13,0	-	-	
50	636457	148340	2011-10-18	7,8	0,5	9,9	88	7,2	0,51	12,0	100	0,299	2,0	20	782	193		14,0	-	-	
50	636457	148340	2011-11-14	5,4	0,5	11,1	88	7,3	0,51	12,0	100	0,307	2,8	24	856	238		14,0	-	-	
50	636457	148340	2011-12-13	2,4	0,5	11,6	85	7,3	0,41	11,0	120	0,381	4,1	29	1048	375		17,0	-	-	

Station 60 Huvudfåran Holsby																						
	X_koord	Y_koord	Datum	Temp prov	Djup m	Syre mg/l	Syrem %	pH	Alk mekv/l	Kond mS/l	Farg mgP/l	Abs_f	Turb FNU	Tot_P ug/l	PO4_P ug/l	Tot_N ug/l	NO23_N ug/l	NH4_N uga7l	TOC mg/l	Susp mg/l	Glodrest mg/l	Anm(<;>)
60	636835	146412	2011-02-14	1,3	0,5	12,8	91	6,8	0,31	9,5	140	0,397	1,7	20		1019	412		18,0	1,2	0,5	<Glodrest
60	636835	146412	2011-04-11	8,4	0,5	11,0	94	6,7	0,29	8,4	140	0,358	1,9	22		1065	397		16,0	3	1,7	
60	636835	146412	2011-06-13	18,6	0,5	7,9	84	7,0	0,30	11,0	120	0,276	2,8	32		1388	431		17,0	2,4	1,3	
60	636835	146412	2011-08-08	19,2	0,5	7,5	81	7,1	0,38	11,0	100	0,29	3,5	29		804	171		15,0	3,3	1,3	
60	636835	146412	2011-10-17	8,2	0,5	10,2	87	7,2	0,39	11,0	120	0,336	2,1	23		933	272		16,0	2	1,3	
60	636835	146412	2011-12-12	2,8	0,5	11,6	86	7,3	0,36	9,9	150	0,379	3,6	31		1145	450		19,0	1,5	0,67	
Station 63 Huvudfåran nedströms Vetlanda																						
63	636666	145906	2011-01-17	1,2	0,5	11,3	80	6,9	0,32	11,0	150	0,4	3,7	27	11	1214	467	81	18,0			<PO4_P
63	636666	145906	2011-02-14	0,9	0,5	12,7	89	6,8	0,31	9,4	140	0,4	1,8	18	6	1077	402	57	19,0	-	-	
63	636666	145906	2011-03-14	2,3	0,5	11,6	85	6,9	0,35	11,0	160	0,422	1,9	19	5	1205	439	104	19,0	-	-	
63	636666	145906	2011-04-11	7,6	0,5	10,5	88	6,7	0,25	8,1	120	0,373	1,7	24	5	1070	396	58	16,0	-	-	
63	636666	145906	2011-05-17	13,5	0,5	8,4	81	7,0	0,30	10,0	120	0,288	3,5	50	22	1166	460	32	15,0	-	-	
63	636666	145906	2011-06-13	18,0	0,5	8,2	87	7,0	0,31	9,7	100	0,26	2,6	29	5	1201	324	160	15,0	-	-	
63	636666	145906	2011-07-14	18,0	0,5	7,7	81	7,1	0,36	10,0	100	0,295	3,6	24	5	769	125	24	14,0	-	-	<PO4_P
63	636666	145906	2011-08-08	18,5	0,5	7,5	80	7,3	0,40	9,9	120	0,301	2,2	25		784	137		15,0	-	-	
63	636666	145906	2011-09-15	15,2	0,5	7,4	74	7,2	0,38	11,0	140	0,34	2,0	26		840	206		15,0	-	-	
63	636666	145906	2011-10-17	8,9	0,5	10,0	86	7,3	0,38	10,0	120	0,351	2,1	20	5	957	254	77	16,0	-	-	<PO4_P
63	636666	145906	2011-11-15	4,8	0,5	10,7	83	7,0	0,38	10,0	150	0,365	2,6	25	8	1024	352	20	17,0	-	-	<NH4_N
63	636666	145906	2011-12-12	2,8	0,5	11,1	82	7,2	0,35	9,7	140	0,385	3,6	29	8	1138	445	20	19,0	-	-	<NH4_N
Station 64 Huvudfåran nedströms Grumlan																						
64	636450	145650	2011-02-14	2,2	0,5	10,0	73	6,6	0,31	8,5	140	0,412	1,8	18		1024	353		19,0	-	-	<NO23_N
64	636450	145650	2011-04-11	6,6	0,5	10,1	82	6,6	0,29	7,7	140	0,385	1,8	25		1039	381		15,0	-	-	
64	636450	145650	2011-06-13	18,2	0,5	8,1	86	7,1	0,30	7,5	100	0,232	3,0	29		852	213		14,0	-	-	
64	636450	145650	2011-08-08	19,1	0,5	6,8	74	7,3	0,35	8,1	100	0,302	3,0	28		721	50		15,0	-	-	
64	636450	145650	2011-10-17	9,4	0,5	9,2	80	7,3	0,34	8,5	120	0,351	2,2	17		822	195		16,0	-	-	
64	636450	145650	2011-12-12	4,4	0,5	11,1	86	7,3	0,32	8,5	150	0,404	3,1	26		1004	338		19,0	-	-	
Station 80 Huvudfåran nedströms Prinsasjön																						
80	637058	143870	2011-02-14	0,4	0,5	9,7	67	6,6	0,31	8,5	120	0,318	2,3	15		1011	407		14,0	-	-	<NO23_N
80	637058	143870	2011-04-11	5,8	0,5	11,3	90	6,7	0,20	7,0	100	0,359	3,4	19		1084	506		13,0	-	-	
80	637058	143870	2011-06-13	17,0	0,5	7,7	80	7,1	0,30	7,7	80	0,186	1,6	17		794	249		11,0	-	-	
80	637058	143870	2011-08-08	18,8	0,5	7,0	75	7,4	0,33	7,9	100	0,296	2,5	29		688	50		13,0	-	-	
80	637058	143870	2011-10-17	8,0	0,5	8,2	69	7,2	0,31	7,9	180	0,516	4,2	22		987	198		20,0	-	-	
80	637058	143870	2011-12-12	2,7	0,5	11,1	82	7,2	0,29	7,7	150	0,414	4,9	20		1038	350		17,0	-	-	
Station 84 Huvudfåran nedströms Bodafors																						
84	637315	143580	2011-02-14	0,5	0,5	10,5	73	6,9	0,27	7,7	100	0,244	0,8	13		942	276		13,0	-	-	<NO23_N; <Glor
84	637315	143580	2011-04-11	5,7	0,5	11,1	88	6,8	0,17	6,0	80	0,270	1,2	19		764	232		11,0	-	-	
84	637315	143580	2011-06-13	13,3	0,5	9,0	86	7,0	0,24	8,5	120	0,291	2,1	28		1249	563		15,0	-	-	
84	637315	143580	2011-08-08	15,8	0,5	8,4	85	7,3	0,28	7,1	120	0,369	2,4	29		1053	420		16,0	-	-	
84	637315	143580	2011-10-17	5,7	0,5	11,2	89	7,3	0,28	7,2	100	0,263	1,5	15		893	202		13,0	-	-	
84	637315	143580	2011-12-12	2,3	0,5	12,1	88	7,2	0,23	7,8	120	0,330	2,8	31		1036	321		17,0	-	-	
Station 103 Tjuståsaån/Lillån																						
102	633778	153776	2011-01-18	1,0	0,5	8,3	58	6,1	0,20	9,7	140	0,44	2,9	19		1189	243		23,0			<NO23_N; <Glor
102	633778	153776	2011-02-15	0,6	0,5	11,5	80	6,1	0,15	8,9	160	0,449	1,6	17		1120	310		24,0	1,3	0,7	
102	633778	153776	2011-03-17	0,3	0,5	10,2	70	6,4	0,20	9,5	140	0,413	2,0	19		1246	343		22,0	-	-	
102	633778	153776	2011-04-13	8,0	0,5	8,6	73	6,7	0,22	7,7	140	0,361	2,0	23		1004	172		18,0	2,5	1,1	
102	633778	153776	2011-05-16	13,8	0,5	8,0	77	7,0	0,30	9,1	140	0,365	5,6	41		1008	<50		20,0	-	-	
102	633778	153776	2011-06-14	16,2	0,5	7,7	78	7,1	0,41	11,0	120	0,298	3,6	21		1062	186		17,0	4,1	0,8	
102	633778	153776	2011-07-11	18,4	0,5	7,4	79	7,2	0,35	10,0	100	0,298	3,0	19		1005	238		15,0	-	-	
102	633778	153776	2011-08-10	16,2	0,5	8,4	86	7,1	0,34	9,5	100	0,227	2,5	18		787	121		14,0	1,8	1,6	
102	633778	153776	2011-09-14	15,3	0,5	7,7	77	7,2	0,35	9,5	80	0,204	1,7	16		674	71		13,0	-	-	
102	633778	153776	2011-10-18	6,8	0,5	9,9	81	7,0	0,33	9,2	70	0,225	1,4	10		597	50		13,0	0,5	0,5	
102	633778	153776	2011-11-14	3,6	0,5	11,1	84	7,2	0,33	9,4	60	0,194	1,5	11		625	61		12,0	-	-	
102	633778	153776	2011-12-13	4,9	0,5	11,2	87	7,1	0,31	10,0	70	0,234	2,9	15		791	129		14,0	1,9	1,2	

Station 202 Nötån																						
	X_koord	Y_koord	Datum	Temp prov	Djup m	Syre mg/l	Syrem %	pH	Alk mekv/l	Kond mS/l	Farg mgP/l	Abs_f	Turb FNU	Tot_P ug/l	PO4_P ug/l	Tot_N ug/l	NO23_N ug/l	NH4_N uga7l	TOC mg/l	Susp mg/l	Glodrest mg/l	Anm(<;>)
202	634281	150617	2011-01-18	0,9	0,5	11,6	81	7,0	0,35	8,4	120	0,304	3,2	28		1299	540		16,0			
202	634281	150617	2011-02-15	0,6	0,5	12,0	83	6,4	0,15	7,4	140	0,419	1,0	12		855	213		21,0	0,9	0,6	
202	634281	150617	2011-03-17	0,3	0,5	12,3	85	6,6	0,18	7,2	140	0,361	2,1	17		909	213		18,0	-	-	
202	634281	150617	2011-04-13	7,6	0,5	9,6	80	6,7	0,18	6,2	140	0,354	1,4	15		800	158		17,0	0,8	0,7	
202	634281	150617	2011-05-16	13,6	0,5	8,5	82	7,1	0,26	7,9	120	0,289	2,1	26		880	214		15,0	-	-	
202	634281	150617	2011-06-14	17,5	0,5	6,9	72	7,2	0,30	8,1	100	0,244	2,2	43		764	179		13,0	15,0	8,0	
202	634281	150617	2011-07-11	19,9	0,5	7,8	86	7,3	0,27	7,7	80	0,282	1,2	10		672	139		13,0	-	-	
202	634281	150617	2011-08-10	17,7	0,5	7,7	81	7,2	0,29	7,3	80	0,213	1,7	14		577	58		12,0	2,9	1,0	
202	634281	150617	2011-09-14	15,2	0,5	8,3	83	7,2	0,27	7,5	80	0,217	1,6	15		547	50		11,0	-	-	<NO23_N
202	634281	150617	2011-10-18	8,5	0,5	9,8	84	7,0	0,30	7,6	80	0,278	2,2	9		618	100		12,0	0,5	0,5	<Susp_amnen; <
202	634281	150617	2011-11-14	4,4	0,5	10,9	84	7,2	0,29	7,6	80	0,242	3,3	22		705	135		12,0	-	-	
202	634281	150617	2011-12-13	2,9	0,5	12,1	90	7,1	0,23	8,1	80	0,266	2,7	12		734	172		14,0	0,6	0,5	<Glodrest
Station 402 Gårdvedaån utlopp Emån																						
402	635869	150107	2011-01-18	0,2	0,5	11,7	80	7,0	0,34	9,6	100	0,3	2,2	19		1016	378		16,0	2,2	2,1	
402	635869	150107	2011-02-15	0,3	0,5	9,0	62	6,6	0,20	7,6	100	0,336	0,9	12		828	295		17,0	0,9	0,6	
402	635869	150107	2011-03-17	1,1	0,5	7,4	52	6,7	0,22	8,0	120	0,312	1,8	18		960	414		16,0	19,0	17,0	
402	635869	150107	2011-04-13	8,0	0,5	10,2	86	6,8	0,21	7,1	120	0,269	1,7	24		860	284		14,0	4,4	3,7	
402	635869	150107	2011-05-16	15,5	0,5	7,8	78	7,1	0,24	7,6	80	0,251	1,8	24		743	161		13,0	3,9	2,4	
402	635869	150107	2011-06-14	18,3	0,5	7,3	78	7,1	0,29	8,1	80	0,205	1,4	22		733	137		13,0	4,9	1,1	
402	635869	150107	2011-07-11	22,2	0,5	6,5	75	7,1	0,30	7,6	80	0,264	5,6	17		628	50		13,0	14,0	13,0	<NO23_N
402	635869	150107	2011-08-10	19,3	0,5	6,9	75	7,1	0,27	7,0	80	0,23	1,8	18		636	50		13,0	3,7	3,5	<NO23_N
402	635869	150107	2011-09-14	13,9	0,5	8,3	81	7,1	0,24	7,2	80	0,208	1,6	20		621	68		11,0	3,3	2,6	
402	635869	150107	2011-10-18	7,9	0,5	9,6	81	7,0	0,27	7,3	60	0,228	1,0	10		621	123		11,0	1,4	1,2	
402	635869	150107	2011-11-14	5,5	0,5	10,5	83	7,3	0,26	7,6	70	0,214	1,0	13		692	183		11,0	1,2	0,7	
402	635869	150107	2011-12-13	2,1	0,5	11,9	86	7,2	0,27	8,3	70	0,266	1,3	13		830	291		13,0	0,5	0,5	<Susp_amnen; <
Station 406 Gårdvedaån V.Fridhem																						
406	635583	148729	2011-02-15	0,1	0,5	12,8	88	6,9	0,13	7,1	140	0,381	0,7	15		859	235		18,0	-	-	
406	635583	148729	2011-04-13	6,4	0,5	11,2	91	6,9	0,21	6,9	120	0,319	1,1	15		797	200		15,0	-	-	
406	635583	148729	2011-06-14	17,0	0,5	8,2	85	7,0	0,26	8,0	80	0,228	1,3	15		907	287		13,0	-	-	
406	635583	148729	2011-08-10	18,3	0,5	8,1	86	7,3	0,21	6,4	100	0,300	1,1	15		659	65		15,0	-	-	
406	635583	148729	2011-10-18	9,7	0,5	9,9	87	7,1	0,25	7,1	100	0,306	0,8	13		731	207		14,0	-	-	
406	635583	148729	2011-12-13	3,5	0,5	11,4	90	7,3	0,26	7,2	120	0,362	1,5	18		859	262		16,0	-	-	
Station 442 Skärveteån																						
442	635698	148685	2011-02-15	0,3	0,5	12,1	83	6,9	0,16	7,4	120	0,353	0,8	13		866	274		17,0	-	-	
442	635698	148685	2011-04-13	6,4	0,5	10,8	88	6,9	0,20	7,0	120	0,306	1,2	16		827	238		15,0	-	-	
442	635698	148685	2011-06-14	17,0	0,5	7,7	80	7,0	0,27	8,0	80	0,202	1,0	21		850	306		12,0	-	-	
442	635698	148685	2011-08-10	18,4	0,5	7,6	81	7,2	0,24	6,8	80	0,250	1,8	15		644	98		14,0	-	-	
442	635698	148685	2011-10-18	9,2	0,5	9,6	83	7,0	0,28	7,5	80	0,269	0,8	14		688	205		13,0	-	-	
442	635698	148685	2011-12-13	3,3	0,5	11,9	89	7,2	0,24	7,1	100	0,316	1,8	18		785	229		15,0	-	-	
Station 460 Farstorpsån																						
460	635710	147112	2011-02-15	0,1	0,5	12,5	86	6,5	0,12	6,0	140	0,378	1,1	13		830	286		17,0	-	-	
460	635710	147112	2011-04-13	8,1	0,5	10,1	86	6,8	0,17	5,3	140	0,337	2,0	17		744	199		14,0	-	-	
460	635710	147112	2011-06-14	17,7	0,5	7,4	78	6,7	0,19	6,3	140	0,349	1,5	26		998	176		16,0	-	-	
460	635710	147112	2011-08-10	17,8	0,5	7,9	83	7,0	0,23	5,5	120	0,317	2,4	22		642	50		15,0	-	-	<NO23_N
460	635710	147112	2011-10-18	8,0	0,5	9,9	84	6,9	0,22	5,9	140	0,408	2,2	20		697	75		16,0	-	-	
460	635710	147112	2011-12-13	3,6	0,5	11,6	94	7,0	0,18	6,0	180	0,484	3,3	23		994	256		19,0	-	-	

Station 502 Silverån utlopp Emån																						
	X_koord	Y_koord	Datum	Temp prov	Djup m	Syre mg/l	Syrem %	pH	Alk mekv/l	Kond mS/l	Farg mgP/l	Abs_f	Turb FNU	Tot_P ug/l	PO4_P ug/l	Tot_N ug/l	NO23_N ug/l	NH4_N uga7l	TOC mg/l	Susp mg/l	Glodrest mg/l	Anm(<;>)
502	636018	150794	2011-01-18	0,9	0,5	11,3	79	6,9	0,38	10,0	120	0,288	3,7	43		1021	343		14,0	4,1	3,0	
502	636018	150794	2011-02-15	2,1	0,5	12,7	92	6,7	0,21	8,9	120	0,36	2,7	18		834	308		16,0	2,8	1,9	
502	636018	150794	2011-03-17	0,8	0,5	12,3	86	6,9	0,34	10,0	120	0,241	2,6	18		786	259		11,0	2,6	2,1	
502	636018	150794	2011-04-13	8,3	0,5	10,1	86	6,9	0,23	7,7	100	0,249	10,0	66		982	289		13,0	15,0	13,0	
502	636018	150794	2011-05-16	15,4	0,5	7,8	78	7,1	0,30	9,5	80	0,226	8,4	41		701	165		11,0	11,0	9,2	
502	636018	150794	2011-06-14	18,3	0,5	7,5	80	7,2	0,36	10,0	80	0,163	8,6	43		587	52		10,0	10,0	6,7	
502	636018	150794	2011-07-11	22,0	0,5	7,0	80	7,3	0,41	11,0	70	0,217	11,0	25		560	50		10,0	14,0	12,0	<NO23_N
502	636018	150794	2011-08-10	18,7	0,5	7,7	83	7,2	0,42	11,0	80	0,177	15,0	43		578	50		9,4	12,0	9,6	<NO23_N
502	636018	150794	2011-09-14	14,9	0,5	8,5	84	7,3	0,43	11,0	70	0,171	12,0	46		622	78		8,8	24,0	20,0	
502	636018	150794	2011-10-18	6,6	0,5	10,2	83	7,2	0,48	11,0	80	0,228	3,2	14		547	84		9,6	2,9	2,4	
502	636018	150794	2011-11-14	4,5	0,5	9,8	76	7,4	0,45	11,0	80	0,219	3,1	16		664	214		9,6	3,7	3,0	
502	636018	150794	2011-12-13	2,5	0,5	11,8	86	7,3	0,40	11,0	80	0,272	4,6	21		908	370		11,0	3,3	2,3	
Station 582 Bruzaån nedströms Mariannelunde																						
582	638680	148830	2011-01-17	3,2	0,5	11,7	87	6,9	0,31	9,0	120	0,293	3,6	16		740	196		13,0			
582	638680	148830	2011-02-14	1,7	0,5	11,4	82	6,8	0,22	7,9	100	0,277	1,9	14		726	232		14,0	1,1	0,5	<Glodrest
582	638680	148830	2011-03-14	0,2	0,5	12,7	87	7,0	0,22	6,3	80	0,225	0,9	7		432	124		9,7	-	-	
582	638680	148830	2011-04-11	8,8	0,5	10,5	90	6,6	0,19	6,9	120	0,332	2,2	18		799	248		15,0	2,5	1,7	
582	638680	148830	2011-05-17	11,6	0,5	9,5	87	7,2	0,45	12,0	140	0,222	2,6	17		856	239		8,7	-	-	
582	638680	148830	2011-06-13	17,6	0,5	8,5	89	7,4	0,53	13,0	80	0,199	3,5	17		927	339		10,0	3,3	1,6	
582	638680	148830	2011-07-14	15,0	0,5	8,8	87	7,5	0,51	13,0	120	0,299	3,5	16			434		11,0	-	-	
582	638680	148830	2011-08-08	16,7	0,5	8,3	85	7,3	0,49	12,0	100	0,293	5,7	36		813	280		12,0	5,8	3,5	
582	638680	148830	2011-09-15	12,9	0,5	7,1	67	7,2	0,42	10,0	140	0,366	3,1	19		738	179		14,0	-	-	
582	638680	148830	2011-10-17	7,8	0,5	10,9	92	7,4	0,46	11,0	100	0,300	4,7	13		855	338		13,0	1,4	0,67	
582	638680	148830	2011-11-15	2,4	0,5	12,0	88	7,2	0,45	11,0	120	0,285	7,7	24		924	314		13,0	-	-	
582	638680	148830	2011-12-12	3,7	0,5	11,8	89	7,3	0,30	8,3	150	0,320	7,2	26		930	276		18,0	5,7	3,2	
Station 586 Bruzaån nedströms Hjaltevad																						
586	639025	147402	2011-02-14	1,5	0,5	11,4	81	6,7	0,27	7,2	120	0,301	1,6	10		601	159		15,0	-	-	
586	639025	147402	2011-04-11	7,8	0,5	10,0	84	6,5	0,17	5,7	120	0,327	1,7	17		655	175		13,0	-	-	
586	639025	147402	2011-06-13	16,8	0,5	8,0	83	6,9	0,30	8,3	80	0,198	2,8	15		476	51		11,0	-	-	
586	639025	147402	2011-08-08	17,5	0,5	7,8	82	7,1	0,40	8,9	120	0,306	1,9	27		524	50		14,0	-	-	<NO23_N
586	639025	147402	2011-10-17	7,9	0,5	8,6	72	7,2	0,39	8,8	120	0,323	4,2	16		548	50		14,0	-	-	<NO23_N
586	639025	147402	2011-12-12	3,5	0,5	11,2	84	7,2	0,29	7,3	140	0,307	3,8	13		645	118		15,0	-	-	
Station 602 Sällevadsån utloppet Emån																						
602	636551	148858	2011-01-18	2,8	0,5	11,8	87	7,0	0,19	5,9	100	0,304	0,7	8		579	124		15,0			
602	636551	148858	2011-02-15	0,8	0,5	12,3	86	6,7	0,12	6,1	100	0,329	0,6	8		575	111		16,0	-	-	
602	636551	148858	2011-03-17	0,7	0,5	13,0	91	6,8	0,15	5,9	100	0,313	0,9	10		575	118		15,0	-	-	
602	636551	148858	2011-04-13	7,2	0,5	11,0	91	6,9	0,15	5,5	100	0,261	0,7	8		535	114		13,0	-	-	
602	636551	148858	2011-05-16	14,2	0,5	8,2	80	7,1	0,18	5,8	80	0,254	0,8	15		497	57		12,0	-	-	
602	636551	148858	2011-06-14	19,9	0,5	7,9	87	7,0	0,23	6,1	80	0,215	0,9	10		517	54		12,0	-	-	
602	636551	148858	2011-07-11	19,6	0,5	7,1	78	7,0	0,24	6,2	70	0,248	1,2	9		477	50		12,0			
602	636551	148858	2011-08-10	18,4	0,5	7,9	84	7,2	0,23	5,9	70	0,202	1,6	10		458	50		12,0	-	-	<NO23_N
602	636551	148858	2011-09-14	13,9	0,5	7,9	77	7,2	0,21	6,0	80	0,204	0,9	10		460	50		11,0	-	-	<NO23_N
602	636551	148858	2011-10-18	9,6	0,5	9,7	85	7,0	0,28	6,5	80	0,255	0,7	8		459	58		11,0	-	-	
602	636551	148858	2011-11-14	5,7	0,5	10,8	86	7,2	0,29	6,6	70	0,224	0,8	7		487	90		11,0	-	-	
602	636551	148858	2011-12-13	3,6	0,5	11,6	88	7,2	0,25	6,4	80	0,270	0,9	8		529	104		12,0	-	-	

Station 702 Pauliströmsån utloppet Emån																						
	X_koord	Y_koord	Datum	Temp prov	Djup m	Syre mg/l	Syrem %	pH	Alk mekv/l	Kond mS/l	Farg mgP/l	Abs_f	Turb FNU	Tot_P ug/l	PO4_P ug/l	Tot_N ug/l	NO23_N ug/l	NH4_N uga7l	TOC mg/l	Susp mg/l	Glodrest mg/l	Anm(<;>)
702	636506	148780	2011-01-18	2,6	0,5	12,1	89	7,0	0,28	8,6	80	0,235	1,4	10		563	106		13,0			
702	636506	148780	2011-02-15	0,7	0,5	12,0	84	6,8	0,18	7,6	80	0,275	0,7	10		564	130		14,0	1,1	0,7	
702	636506	148780	2011-03-17	1,3	0,5	13,3	94	7,0	0,30	9,1	80	0,216	0,8	11		588	85		12,0	-	-	
702	636506	148780	2011-04-13	8,1	0,5	10,7	91	6,9	0,17	5,6	100	0,281	1,4	13		654	140		14,0	1,2	0,6	
702	636506	148780	2011-05-16	14,7	0,5	8,7	86	7,2	0,29	8,6	50	0,167	1,0	10		451	50		9,8	-	-	<NO23_N
702	636506	148780	2011-06-14	19,5	0,5	8,2	89	7,3	0,32	9,2	40	0,118	1,4	11		491	56		9,0	3,4	0,7	
702	636506	148780	2011-07-11	20,4	0,5	7,7	85	7,4	0,35	8,9	60	0,202	1,7	9		515	67		10,0	-	-	
702	636506	148780	2011-08-10	18,3	0,5	8,2	87	7,4	0,39	8,8	50	0,144	1,3	10		436	50		9,1	1,7	0,6	<NO23_N
702	636506	148780	2011-09-14	14,7	0,5	8,1	80	7,3	0,34	9,0	60	0,147	6,1	36		639	50		8,9	-	-	<NO23_N
702	636506	148780	2011-10-18	9,0	0,5	10,1	87	7,2	0,34	9,0	50	0,205	0,7	6		455	57		9,9	0,5	0,6	
702	636506	148780	2011-11-14	8,6	0,5	10,4	89	7,4	0,35	9,1	60	0,196	2,0	16		579	86		11,0	-	-	
702	636506	148780	2011-12-13	3,4	0,5	11,6	87	7,3	0,33	8,9	80	0,223	2,3	19		562	99		12,0	3,3	1,5	
Station 714 Pauliströmsån Snickaredammen																						
714	637180	148262	2011-02-14	0,6	0,5	12,6	88	6,5	0,23	8,2	80	0,244	0,6	10		595	98		14,0	-	-	
714	637180	148262	2011-04-11	10,3	0,5	10,1	90	6,7	0,15	5,8	100	0,331	1,8	14		651	112		15,0	-	-	
714	637180	148262	2011-06-13	19,6	0,5	8,2	90	7,3	0,33	9,0	40	0,109	1,1	10		470	50		8,8	-	-	<NO23_N
714	637180	148262	2011-08-08	18,7	0,5	8,2	88	7,4	0,35	8,8	60	0,167	0,8	8		429	50		9,5	-	-	<NO23_N
714	637180	148262	2011-10-17	7,6	0,5	11,1	93	7,3	0,36	9,2	60	0,188	0,8	7		434	50		10,0	-	-	<NO23_N
714	637180	148262	2011-12-12	2,8	0,5	12,2	90	7,3	0,32	8,6	80	0,172	1,6	13		529	63		12,0	-	-	
Station 740 Pauliströmsån nedströms Hult																						
740	639040	146010	2011-02-14	1,2	0,5	11,8	83	7,0	0,24	7,4	70	0,129	0,9	15		528	99		9,3	-	-	
740	639040	146010	2011-04-11	7,5	0,5	10,2	85	6,7	0,23	7,2	40	0,168	0,6	24		500	111		8,3	-	-	
740	639040	146010	2011-06-13	15,9	0,5	8,0	81	7,1	0,34	8,4	60	0,130	1,9	67		1081	86		9,8	-	-	
740	639040	146010	2011-08-08	16,7	0,5	7,8	80	7,1	0,27	7,0	50	0,166	2,7	37		693	81		9,3	-	-	
740	639040	146010	2011-10-17	7,1	0,5	10,3	85	7,2	0,28	7,3	40	0,142	0,9	32		628	52		8,5	-	-	
740	639040	146010	2011-12-12	3,5	0,5	11,4	86	7,3	0,27	7,7	50	0,131	1,1	16		700	150		10,0	-	-	
Station 790 Gryltån																						
790	636530	148111	2011-02-14	0,5	0,5	11,5	80	6,5	0,15	6,8	80	0,203	1,0	8		653	259		12,0	-	-	
790	636530	148111	2011-04-11	8,5	0,5	10,3	88	6,7	0,17	6,0	80	0,275	1,5	15		535	117		12,0	-	-	
790	636530	148111	2011-06-13	14,4	0,5	9,1	89	7,1	0,32	8,1	100	0,194	2,4	14		596	115		13,0	-	-	
790	636530	148111	2011-08-08	14,7	0,5	8,9	88	7,1	0,35	7,5	100	0,342	5,5	25		766	92		17,0	-	-	
790	636530	148111	2011-10-17	5,1	0,5	11,2	88	7,2	0,37	8,3	100	0,244	2,8	18		561	127		12,0	-	-	
790	636530	148111	2011-12-12	3,7	0,5	11,4	86	7,1	0,19	7,1	120	0,291	4,8	16		984	336		19,0	-	-	
Station 802 Solgenån utloppet Emån																						
802	636885	146425	2011-01-18	1,3	0,5	11,5	82	7,2	0,54	13,0	80	0,231	2,2	21		813	224		14,0	1,6	1,6	
802	636885	146425	2011-02-14	0,9	0,5	12,3	86	7,1	0,58	13,0	80	0,229	1,7	24		938	324		15,0	0,8	0,5	<Glodrest
802	636885	146425	2011-03-17	1,9	0,5	11,6	84	7,3	0,60	14,0	100	0,231	2,7	22		1075	421		15,0	4,6	3,9	
802	636885	146425	2011-04-11	8,6	0,5	10,2	87	6,8	0,47	11,0	100	0,325	3,0	38		1198	424		15,0	4,2	2,8	
802	636885	146425	2011-05-16	15,0	0,5	8,7	86	7,4	0,55	13,0	80	0,210	2,1	24		793	197		13,0	5,0	3,0	
802	636885	146425	2011-06-13	18,6	0,5	7,9	84	7,3	0,53	12,0	80	0,185	3,4	34		915	190		14,0	4,1	2,2	
802	636885	146425	2011-07-11	21,0	0,5	6,9	77	7,4	0,59	13,0	80	0,269	4,3	22		769	94		15,0	4,8	3,5	
802	636885	146425	2011-08-08	19,4	0,5	7,5	82	7,3	0,63	13,0	80	0,206	2,8	25		664	50		14,0	2,1	0,5	<NO23_N; <Gloc
802	636885	146425	2011-09-14	14,8	0,5	8,2	81	7,5	0,60	13,0	80	0,183	2,1	21		623	50		12,0	2,1	1,3	<NO23_N
802	636885	146425	2011-10-17	9,0	0,5	9,9	86	7,5	0,63	13,0	70	0,206	2,5	14		690	85		13,0	1,9	1,2	
802	636885	146425	2011-11-14	5,9	0,5	10,3	83	7,5	0,62	13,0	80	0,208	3,4	26		737	134		12,0	8,0	5,4	
802	636885	146425	2011-12-12	3,4	0,5	11,2	84	7,5	0,58	13,0	80	0,189	4,1	27		895	254		14,0	1,3	0,9	

Station 820 Solgenån Markestad																						
	X_koord	Y_koord	Datum	Temp prov	Djup m	Syre mg/l	Syrem %	pH	Alk mekv/l	Kond mS/l	Farg mgP/l	Abs_f	Turb FNU	Tot_P ug/l	PO4_P ug/l	Tot_N ug/l	NO23_N ug/l	NH4_N uga7l	TOC mg/l	Susp mg/l	Glodrest mg/l	Anm(<;>)
820	638570	145450	2011-01-17	1,2	0,5	9,7	69	6,8	0,68	15,0	80	0,249	2,7	20		1225	410		14,0			
820	638570	145450	2011-02-14	2,0	0,5	12,0	87	6,9	0,63	15,0	100	0,272	3,2	25		1388	579		16,0	-	-	
820	638570	145450	2011-03-14	0,6	0,5	9,8	68	7,0	0,68	16,0	100	0,254	3,8	45		1511	445		16,0	-	-	
820	638570	145450	2011-04-11	5,5	0,5	11,2	89	7,0	0,54	12,0	120	0,319	3,6	30		1261	477		15,0	-	-	
820	638570	145450	2011-05-17	13,9	0,5	7,9	77	7,1	0,61	13,0	80	0,192	4,1	37		861	242		11,0	-	-	
820	638570	145450	2011-06-13	16,1	0,5	6,6	67	6,8	0,42	11,0	160	0,398	8,1	100		1661	747		23,0	-	-	
820	638570	145450	2011-07-14	18,4	0,5	6,6	70	7,3	0,62	13,0	100	0,296	6,2	36		996	161		15,0	-	-	
820	638570	145450	2011-08-08	18,3	0,5	7,1	76	7,2	0,68	14,0	120	0,277	4,4	31		874	136		15,0	-	-	
820	638570	145450	2011-09-15	12,3	0,5	7,8	73	7,7	0,68	14,0	200	0,397	5,3	51		1117	234		17,0	-	-	
820	638570	145450	2011-10-17	7,7	0,5	8,3	70	7,5	0,66	14,0	100	0,279	3,4	20		1011	284		16,0	-	-	
820	638570	145450	2011-11-15	4,3	0,5	9,7	75	7,1	0,68	14,0	100	0,241	4,8	25		1076	359		14,0	-	-	
820	638570	145450	2011-12-12	2,4	0,5	10,7	78	7,3	0,59	13,0	120	0,294	6,6	40		1452	618		18,0	-	-	
Station 822 Solgenån Ryningsholm																						
822	638655	145055	2011-02-14	0,4	0,5	12,8	88	6,9	0,63	14,0	100	0,264	3,4	23		1095	346		17,0	-	-	
822	638655	145055	2011-04-11	5,9	0,5	9,8	79	7,0	0,49	11,0	100	0,310	2,8	25		999	267		16,0	-	-	
822	638655	145055	2011-06-13	15,5	0,5	5,9	59	6,4	0,25	9,2	240	0,633	3,7	69		1967	379		34,0	-	-	
822	638655	145055	2011-08-08	17,4	0,5	7,7	80	7,2	0,62	12,0	120	0,306	5,4	37		927	164		16,0	-	-	
822	638655	145055	2011-10-17	7,2	0,5	9,8	81	7,4	0,59	12,0	100	0,241	2,9	23		891	148		15,0	-	-	
822	638655	145055	2011-12-12	3,0	0,5	10,5	78	7,1	0,38	10,0	150	0,424	4,5	43		1624	632		25,0	-	-	
Station 840 Nömmenån																						
840	637820	144135	2011-02-14	0,2	0,5	10,1	69	6,9	0,30	11,0	100	0,274	2,2	17		885	398		15,0	-	-	
840	637820	144135	2011-04-11	7,5	0,5	9,7	81	7,1	0,30	9,2	100	0,321	1,5	19		874	340		14,0	-	-	
840	637820	144135	2011-06-13	14,9	0,5	8,7	86	7,2	0,36	10,0	100	0,225	3,3	29		772	113		15,0	-	-	
840	637820	144135	2011-08-08	15,4	0,5	8,5	85	7,3	0,38	9,1	180	0,46	4,8	34		959	108		20,0	-	-	
840	637820	144135	2011-10-17	5,6	0,5	11,0	87	7,5	0,49	11,0	150	0,416	2,3	18		949	209		19,0	-	-	
840	637820	144135	2011-12-12	2,1	0,5	11,9	86	7,3	0,36	8,8	150	0,362	3,4	22		982	294		19,0	-	-	
Station 850 Torsjöån																						
850	638950	145150	2011-01-17	2,1	0,5	10,3	75	6,9	0,69	17,0	100	0,27	2,5	24		2100	851		13,0			
850	638950	145150	2011-02-14	0,5	0,5	12,1	84	7,0	0,65	17,0	100	0,237	2,9	24		1678	725		13,0	2,3	1,3	
850	638950	145150	2011-03-14	1,3	0,5	11,1	79	7,1	0,68	18,0	100	0,257	3,0	21		2242	789		14,0	-	-	
850	638950	145150	2011-04-11	6,1	0,5	9,8	79	6,8	0,47	13,0	100	0,293	2,9	29		1410	591		13,0	3,4	1,7	
850	638950	145150	2011-05-17	14,0	0,5	8,0	78	7,1	0,63	16,0	140	0,187	1,9	41		1677	823		9,9	-	-	
850	638950	145150	2011-06-13	17,8	0,5	6,4	67	7,2	0,71	18,0	80	0,133	3,5	45		1803	985		11,0	5,2	1,4	
850	638950	145150	2011-07-14	18,8	0,5	6,6	71	7,3	0,66	15,0	100	0,253	2,3	39		1121	393		14,0	-	-	
850	638950	145150	2011-08-08	16,2	0,5	8,7	89	7,3	0,71	16,0	80	0,232	2,8	43		1171	465		13,0	4,3	1,9	
850	638950	145150	2011-09-15	13,5	0,5	7,3	70	7,3	0,78	16,0	100	0,277	3,2	33		1244	557		12,0	-	-	
850	638950	145150	2011-10-17	7,9	0,5	8,1	68	7,4	0,73	17,0	100	0,255	2,6	30		1485	831		14,0	2,2	1,3	
850	638950	145150	2011-11-15	4,1	0,5	10,4	80	7,2	0,76	17,0	100	0,249	3,8	34		1770	963		14,0	-	-	
850	638950	145150	2011-12-12	2,6	0,5	10,6	78	7,6	0,69	17,0	100	0,218	5,1	35		1811	1088		14,0	1,5	1,2	
Station 902 Vetlandabäcken utlopp Emån																						
902	636600	145785	2011-01-17	1,7	0,5	11,2	80	7,0	0,46	27,0	70	0,221	14,0	51		1421	648		11,0			
902	636600	145785	2011-02-15	0,6	0,5	12,0	83	7,0	0,51	28,0	120	0,306	2,0	20		1284	691		16,0	0,9	0,5	
902	636600	145785	2011-03-14	2,9	0,5	11,1	82	7,2	0,64	33,0	100	0,223	7,7	31		1480	677		13,0	-	-	
902	636600	145785	2011-04-13	8,8	0,5	9,8	84	7,0	0,37	25,0	100	0,268	3,3	27		1241	543		14,0	2,3	1,5	
902	636600	145785	2011-05-17	12,7	0,5	7,4	70	7,0	0,61	52,0	80	0,156	10,0	67		1282	474		9,1	-	-	
902	636600	145785	2011-06-14	14,9	0,5	7,3	72	6,7	0,25	11,0	200	0,443	5,0	74		1598	462		24,0	6,0	2,3	
902	636600	145785	2011-07-14	18,4	0,5	7,4	79	7,3	0,68	23,0	140	0,319	5,3	39		1125	307		16,0	-	-	
902	636600	145785	2011-08-10	16,7	0,5	6,4	66	7,1	0,64	44,0	100	0,270	3,7	34		1055	274		13,0	2,9	1,9	
902	636600	145785	2011-09-15	13,3	0,5	6,7	64	7,3	0,64	54,0	200	0,393	5,3	36		1210	322		15,0	-	-	
902	636600	145785	2011-10-18	6,3	0,5	8,9	72	7,1	0,66	45,0	120	0,354	3,1	19		1271	418		15,0	1,8	0,8	
902	636600	145785	2011-11-15	8,9	0,5	8,8	76	7,2	0,68	37,0	120	0,262	4,4	32		1396	430		14,0	-	-	
902	636600	145785	2011-12-13	2,5	0,5	11,5	90	7,2	0,40	20,0	140	0,411	8,0	39		1457	571		18,0	3,7	1,8	

Station 903 Vetlandabäcken uppströms dagvattendamm																						
	X_koord	Y_koord	Datum	Temp prov	Djup m	Syre mg/l	Syrem %	pH	Alk mekv/l	Kond mS/l	Farg mgP/l	Abs_f	Turb FNU	Tot_P ug/l	PO4_P ug/l	Tot_N ug/l	NO23_N ug/l	NH4_N uga7l	TOC mg/l	Susp mg/l	Glodrest mg/l	Anm(<;>)
903	636634	145762	2011-01-17	1,7	0,5	11,7	84	7,0	0,45	17,0	80	0,211	24,0	85		1189	440		11,0			
903	636634	145762	2011-02-15	0,8	0,5	12,8	89	7,0	0,49	16,0	100	0,297	1,9	17		1173	598		15,0	1,8	1,1	
903	636634	145762	2011-03-14	2,3	0,5	11,8	86	7,3	0,58	18,0	100	0,244	5,6	31		1208	487		13,0	-	-	
903	636634	145762	2011-04-13	9,2	0,5	9,5	83	7,1	0,41	13,0	100	0,270	2,5	24		1134	467		14,0	2	0,8	
903	636634	145762	2011-05-17	12,6	0,5	8,0	75	7,2	0,72	22,0	80	0,166	4,6	39		1046	375		9,2	-	-	
903	636634	145762	2011-06-14	16,3	0,5	7,8	80	6,7	0,30	10,0	200	0,471	4,2	46		1591	452		25,0	5,3	1,9	
903	636634	145762	2011-07-14	16,2	0,5	8,3	85	7,5	0,69	17,0	100	0,302	4,2	31		1027	330		14,0	-	-	
903	636634	145762	2011-08-10	16,4	0,5	6,8	70	7,2	0,70	17,0	120	0,393	2,0	25		913	248		14,0	1,9	1	
903	636634	145762	2011-09-15	12,2	0,5	9,1	85	7,3	0,61	17,0	175	0,386	8,1	71		1192	391		16,0	-	-	
903	636634	145762	2011-10-18	6,5	0,5	9,7	79	7,1	0,70	18,0	120	0,354	3,1	27		1067	358		15,0	1,8	1,3	
903	636634	145762	2011-11-15	4,4	0,5	10,7	82	7,2	0,68	18,0	100	0,253	8,4	55		1254	417		15,0	-	-	
903	636634	145762	2011-12-13	2,5	0,5	11,5	90	7,1	0,40	13,0	150	0,436	6,1	36		1452	584		20,0	3,8	2	
Station 904 Vetlandabäcken uppströms Vetlanda																						
904	636930	145487	2011-02-15	0,7	0,5	12,5	87	7,0	0,45	15,0	120	0,305	2,4	18		1158	499		16,0	-	-	
904	636930	145487	2011-04-13	8,8	0,5	10,2	88	7,0	0,35	11,0	100	0,256	2,3	21		977	338		13,0	-	-	
904	636930	145487	2011-06-14	15,2	0,5	8,2	82	6,6	0,23	9,3	200	0,475	3,1	59		1462	297		26,0	-	-	
904	636930	145487	2011-08-10	16,7	0,5	7,7	79	7,1	0,59	14,0	120	0,294	3,0	24		795	58		15,0	-	-	
904	636930	145487	2011-10-18	5,8	0,5	10,0	80	7,1	0,56	14,0	120	0,365	3,1	28		853	115		16,0	-	-	
904	636930	145487	2011-12-13	2,7	0,5	10,9	90	7,1	0,31	11,0	150	0,425	4,3	30		1391	536		20,0	-	-	
Station 920 Hjärtaån																						
920	636060	145610	2011-01-17	4,1	0,5	11,2	86	6,6	0,22	7,5	200	0,504	2,8	30		1177	281		20,0			
920	636060	145610	2011-02-14	0,8	0,5	11,8	82	6,4	0,20	7,1	200	0,474	1,6	19		975	304		20,0	-	-	
920	636060	145610	2011-03-14	2,6	0,5	10,9	80	6,8	0,25	8,5	160	0,52	2,9	26		1214	257		20,0	-	-	
920	636060	145610	2011-04-11	8,4	0,5	10,0	85	6,7	0,16	5,3	160	0,427	2,5	28		878	181		16,0	-	-	
920	636060	145610	2011-05-17	12,2	0,5	9,0	84	6,9	0,19	7,0	140	0,307	4,2	32		1006	146		11,0	-	-	
920	636060	145610	2011-06-13	13,9	0,5	8,7	84	6,7	0,21	7,6	100	0,45	2,3	29		1058	193		21,0	-	-	
920	636060	145610	2011-07-14	17,7	0,5	6,4	67	7,0	0,25	6,4	140	0,357	3,6	24		841	85		15,0	-	-	
920	636060	145610	2011-08-08	16,4	0,5	7,9	81	6,8	0,23	6,8	210	0,668	3,8	43		1155	111		27,0	-	-	
920	636060	145610	2011-09-15	13,2	0,5	8,7	83	7,0	0,24	7,0	250	0,538	3,8	44		969	125		19,0	-	-	
920	636060	145610	2011-10-17	8,0	0,5	9,2	78	7,1	0,26	7,1	180	0,458	2,1	22		964	165		20,0	-	-	
920	636060	145610	2011-11-15	4,7	0,5	9,8	76	7,0	0,27	7,0	150	0,408	4,9	42		1010	200		18,0	-	-	
920	636060	145610	2011-12-12	3,5	0,5	11,4	86	6,9	0,19	7,1	210	0,489	3,5	35		1212	343		24,0	-	-	
Station 930 Linneån																						
930	636495	144610	2011-01-17	1,0	0,5	10,7	75	6,6	0,24	8,0	160	0,431	2,8	26		1182	358		17,0			
930	636495	144610	2011-02-14	0,0	0,5	11,1	78	6,5	0,20	7,2	160	0,432	1,7	20		970	308		19,0	2,1	0,7	
930	636495	144610	2011-03-14	0,6	0,5	10,9	76	6,8	0,33	8,3	160	0,423	2,7	26		1194	329		16,0	-	-	
930	636495	144610	2011-04-11	7,9	0,5	9,5	80	6,4	0,17	6,2	140	0,435	1,9	21		862	216		16,0	3,5	2,1	
930	636495	144610	2011-05-17	12,8	0,5	7,8	74	6,9	0,40	9,6	120	0,278	3,7	31		1092	340		11,0	-	-	
930	636495	144610	2011-06-13	14,6	0,5	7,3	72	6,5	0,25	7,8	200	0,525	4,2	43		1139	157		23,0	6,9	3,3	
930	636495	144610	2011-07-14	16,3	0,5	7,4	76	7,2	0,47	9,9	140	0,364	5,5	32		1171	364		15,0	-	-	
930	636495	144610	2011-08-08	16,5	0,5	6,6	68	6,8	0,45	8,5	180	0,498	8,2	45		1115	189		19,0	9,0	5,6	
930	636495	144610	2011-09-15	13,0	0,5	8,0	76	6,9	0,30	7,6	300	0,687	7,7	35		1084	133		26,0	-	-	
930	636495	144610	2011-10-17	5,4	0,5	10,2	81	7,1	0,34	8,6	150	0,465	2,9	22		1048	238		19,0	2,2	1,3	
930	636495	144610	2011-11-15	3,8	0,5	10,8	82	6,9	0,37	8,5	150	0,382	3,2	19		1072	271		17,0	-	-	
930	636495	144610	2011-12-12	3,6	0,5	10,9	88	6,8	0,14	6,9	180	0,515	3,2	24		1201	380		26,0	2,3	1,3	

Bilaga 4 Analysresultat 2011 sjöar

Nr	Sjö	X_koord	Y_koord	Datum	Temp prov	Djup m	Siktdj uvk m	Siktdj mvk m	Syre mg/l	Syrem %	pH	Alk mekv/l	Kond mS/m	Farg mgPt/l	Turb FNU	Tot_P ug/l	PO4_P ug/l
9	Grönskogssjön	633753	153280	2011-08-24	18,3	0,5	1,0	1,4	8,2	87	7,4	0,44	10,0	80	1,4	16	5
35	Järnsjön	636445	148750	2011-08-18	17,3	0,5	1,3	1,8	7,1	74	7,4	0,51	12,0	80	1,5	14	5
65	Gumlan yta	636350	145450	2011-08-24	17,2	0,5	1,1	1,5	7,8	81	7,2	0,35	8,2	120	2,1	18	5
65	Gumlan botten	636350	145450	2011-08-24	10,6	15,0			0,0	0	6,8	0,59	10,0	140	8,5	29	11
95	Storesjön yta	637910	143290	2011-08-22	16,7	0,5	1,8	2,1	7,8	80	7,3	0,18	5,6	60	1,9	11	5
95	Storesjön botten	637910	143290	2011-08-22	16,3	13,0			6,7	68	7,1	0,21	5,4	80	3,2	11	5
215	Älmten	633647	149444	2011-09-02	16,7	0,5	0,9	1,3	7,9	81	7,2	0,22	8,8	120	1,4	21	5
305	Lillesjö yta	635702	150483	2011-08-18	18,1	0,5	1,7	2,0	7,1	75	7,2	0,22	7,8	70	1,4	14	5
305	Lillesjö botten	635702	150483	2011-08-18	12,6	5,0			0,0	0	6,6	0,46	10,0	240	18,0	25	12
415	Virserumssjön yta	635435	148595	2011-08-29	17,4	0,5	1,4	1,7	7,8	82	7,0	0,19	6,4	100	1,0	12	5
415	Virserumssjön botten	635435	148595	2011-08-29	5,9	23,0			0,0	0	6,5	0,25	7,3	140	2,9	19	6
425	Hagserydssjön yta	635208	147771	2011-08-31	16,6	0,5	0,7	1,0	7,3	74	6,7	0,26	5,7	140	2,2	22	5
425	Hagserydssjön botten	635208	147771	2011-08-31	9,1	8,0			0,0	0	6,3	0,37	7,4	280	8,0	28	9
445	Narrveten yta	635980	148270	2011-08-18	18,9	0,5	1,5	2,0	7,0	75	7,2	0,25	7,7	80	1,4	15	5
445	Narrveten botten	635980	148270	2011-08-18	6,4	12,0			0,0	0	6,7	0,61	11,0	280	18,0	34	11
455	Saljen yta	635750	147600	2011-08-30	17,0	0,5	1,8	2,3	7,8	81	7,1	0,26	7,1	70	1,3	10	5
455	Saljen botten	635750	147600	2011-08-30	10,1	18,0			0,0	0	7,0	0,33	8,0	100	3,0	17	6
465	Skirösjön yta	636000	147450	2011-08-30	17,4	0,5	0,9	1,1	8,9	93	8,1	0,56	10,0	40	11,0	58	12
465	Skirösjön botten	636000	147450	2011-08-30	16,9	6,0			0,3	3	7,5	0,58	11,0	40	10,0	49	12
515	Hulingen yta	637149	150326	2011-08-16	19,3	0,5	1,9	1,5	9,9	107	7,6	0,41	11,0	80	3,7	21	10
515	Hulingen botten	637149	150326	2011-08-16	11,6	11,0			1,2	11	7,1	0,82	13,0	120	2,7	26	10
555	Storgöl	636660	150085	2011-08-18	17,8	0,5	0,7	1,0	7,2	76	7,7	1,10	28,0	200	2,9	18	7
625	Flen yta	637450	148610	2011-08-29	17,7	0,5	2,5	3,0	7,9	83	7,0	0,20	6,1	70	0,9	9	5
625	Flen botten	637450	148610	2011-08-29	12,8	15,0			0,0	0	6,7	0,39	7,3	160	17,0	25	10
705	N.Svartsjön yta	636923	148470	2011-08-29	18,0	0,5	2,0	2,5	7,9	84	7,1	0,34	9,0	60	0,9	9	5
705	N.Svartsjön botten	636923	148470	2011-08-29	7,2	14,0			0,0	0	6,6	0,28	7,2	140	8,00	16	5
725	Bellen yta	638035	147130	2011-08-23	17,8	0,5	3,2	3,5	7,9	83	7,5	0,30	8,9	30	0,8	7	5
725	Bellen botten	638035	147130	2011-08-23	12,3	18,0			0,0	0,0	7,1	0,36	9,5	40	3,0	7	5
735	Mycklaflon yta	638240	146730	2011-08-23	16,8	0,5	3,0	3,5	8,1	84	7,5	0,32	9,5	30	0,7	6	5
735	Mycklaflon botten	638240	146730	2011-08-23	7,9	37,0			7,2	61	7,1	0,32	9,6	30	0,6	7	5
815	Solgen yta	638280	145940	2011-08-23	18,1	0,5	1,5	1,7	8,4	89	7,5	0,58	13,0	70	3,1	20	7
815	Solgen botte	638280	145940	2011-08-23	9,5	19,0			0,0	0	7,0	0,76	15,0	60	2,6	34	23
835	Nömmen yta	638195	144270	2011-08-16	17,7	0,5	2,2	3,0	7,3	77	7,6	0,43	10,0	70	2,7	22	5
835	Nömmen botten	638195	144270	2011-08-16	12,4	16,0			0,0	0	7,7	1,10	16,0	80	4,2	42	21
845	Spexhultasjön yta	638880	143280	2011-08-17	17,0	0,5	2,0	2,4	7,6	79	7,4	0,26	7,0	50	1,3	13	5
875	S.Vixen yta	638920	144470	2011-08-17	17,5	0,5	3,4	4,0	7,4	77	7,4	0,39	9,1	30	1,4	16	5
875	S.Vixen botten	638920	144470	2010-09-24	10,7	16,0			0,0	0	7,0	0,60	11,0	30	0,8	20	15
905	Ekenässjön yta	647400	145230	2011-09-22	17,4	0,5	1,2	1,5	8,5	89	7,8	0,56	16,0	60	4,7	22	8
905	Ekenässjön botten	647400	145230	2011-09-22	16,4	5,0			5,7	58	7,4	0,56	16,0	70	6,5	25	11
945	Vallsjön yta	636887	143795	2011-09-22	17,4	0,5	3,5	4,0	7,8	82	7,5	0,29	7,8	35	1,3	10	5
945	Vallsjön botten	636887	143795	2011-09-22	13,4	16,0			0	0	7	0,58	10	140	2,7	63	25
955	Lillesjön yta	636661	143710	2011-09-17	17,6	0,5	1,5	1,7	6,6	69	7,3	0,40	10,0	60	3,6	35	7

Sjö	Tot_N ug/l	NO23_N ug/l	NH4_N ug/l	TOC mg/l	SO4 mg/l	Cl mg/l	Ca mg/l	Mg mg/l	Na mg/l	K mg/l	Klorofyll mg/l	Anm(<;>)
Grönskogssjön	644	139	20	13,0	6,3	6,4	11,0	2,4	7,0	1,5	2,6	<PO4_P; <NH4_N
Järnsjön	735	122	20	13,0	9,9	9,5	12,0	2,2	11,0	1,60	1,9	<NH4_N
Grumlan yta	740	118	20	16,0	10,0	7,0	8,4	2,4	6,6	1,4	5,8	<PO4_P; <NH4_N
Grumlan botten	932	103	245	16,0	-	-	-	-	-	-	-	
Storesjön yta	376	50	20	9,7	4,0	4,2	5,3	2,0	8,3	0,7	7,3	<PO4_P; <NO23_N; <NH4_N; <Mg
Storesjön botten	425	50	20	10,0	-	-	-	-	-	-	-	<PO4_P; <NO23_N; <NH4_N
Älmten	719	50	20	17,0	5,9	7,7	6,4	2,0	5,7	0,97	24,0	<PO4_P; <NO23_N; <NH4_N; <Mg
Lillesjö yta	592	50	20	15,0	7,6	6,4	7,6	2,0	6,9	1,20	11,0	<PO4_P; <NO23_N; <NH4_N; <Mg
Lillesjö botten	1172	50	412	19,0	-	-	-	-	-	-	-	<NO23_N
Virserumssjön yta	629	57	20	16,0	4,9	5,3	6,5	2,0	4,3	0,96	2,4	<PO4_P; <NH4_N; <Mg
Virserumssjön botten	792	285	20	16,0	-	-	-	-	-	-	-	<NH4_N
Hagserydssjön yta	719	50	20	18,0	5,9	7,7	4,4	3,3	4,4	<0.5	3,9	<PO4_P; <NO23_N; <NH4_N
Hagserydssjön botten	1378	50	600	26,0	-	-	-	-	-	-	-	<NO23_N
Narrveten yta	617	78	20	12,0	6,0	5,8	6,6	2,0	7,7	1,30	9,8	<PO4_P; <NH4_N
Narrveten botten	1663	50	898	18,0	-	-	-	-	-	-	-	<NO23_N
Saljen yta	667	174	20	12,0	6,1	6,0	6,3	4,1	5,4	1,30	1,4	<PO4_P; <NH4_N
Saljen botten	854	343	20	13,0	-	-	-	-	-	-	-	<NH4_N
Skirösjön yta	911	50	20	9,8	6,5	7,7	11,0	3,7	6,9	2,30	12,0	<NO23_N; NH4_N
Skirösjön botten	776	50	20	9,8	-	-	-	-	-	-	-	<NO23_N; NH4_N
Hulingen yta	593	125	27	9,4	8,7	10,0	8,9	2,4	9,4	1,20	3,2	
Hulingen botten	1362	50	855	13,0	-	-	-	-	-	-	-	<NO23_N
Storgöl	1339	312	27	24,0	11,0	33,0	22,0	4,3	27,0	9,40	9,6	
Flen yta	560	107	20	12,0	5,8	4,7	5,5	2,1	4,0	0,96	1,1	<PO4_P; <NH4_N
Flen botten	748	50	185	15,0	-	-	-	-	-	-	-	<NO23_N
N.Svartsjön yta	489	50	20	9,8	7,6	7,9	8,3	2,0	6,4	1,20	1,7	<PO4_P; <NO23_N; <NH4_N; <Mg
N.Svartsjön botten	714	143	91	13,0	-	-	-	-	-	-	-	<PO4_P
Bellen yta	334	50	20	7,9	8,5	14,0	8,4	2,5	9,4	1,30	1,2	<PO4_P; <NO23_N; <NH4_N
Bellen botten	502	128	52	7,7	-	-	-	-	-	-	-	<PO4_P
Mycklaflon yta	360	50	20	7,4	9,7	8,6	9,3	2,3	6,7	1,40	1,7	<PO4_P; <NO23_N; <NH4_N
Mycklaflon botten	406	151	20	6,8	-	-	-	-	-	-	-	<PO4_P; <NH4_N
Solgen yta	580	50	20	13,0	9,3	10,0	15,0	2,6	7,3	1,60	5,6	<NO23_N; NH4_N
Solgen botte	887	236	163	12,0	-	-	-	-	-	-	-	
Nömmen yta	514	50	20	11,0	6,0	9,2	9,4	2,0	7,6	1,20	1,9	<PO4_P; <NO23_N; <NH4_N
Nömmen botten	1492	50	865	13,0	-	-	-	-	-	-	-	<NO23_N
Spexhultasjön yta	461	50	20	9,7	3,5	6,4	5,0	2,0	8,8	0,77	6,0	<PO4_P; <NO23_N; <NH4_N; <Mg
S.Vixen yta	406	50	20	5,7	6,2	8,5	8,7	2,0	6,5	0,95	4,7	<PO4_P; <NO23_N; <NH4_N; <Mg
S.Vixen botten	623	50	343	5,2								
Ekenässjön yta	670	50	20	13,0	18,0	14,0	11,0	2,0	15,0	5,5	7,4	<NO23_N; NH4_N; <Mg
Ekenässjön botten	777	50	20	13,0	-	-	-	-	-	-	-	<NO23_N; NH4_N
Vallsjön yta	357	50	20	7,1	5,9	7,6	6,2	2,2	15,0	1,50	4,0	<PO4_P; <NO23_N; <NH4_N
Vallsjön botten	1098	50	611	9,9	-	-	-	-	-	-	-	<NO23_N
Lillesjön yta	657	50	109	8,5	4,8	12,0	6,9	2,9	8,0	0,86	12,0	<NO23_N

Bilaga 5 Analysresultat 2011 metaller i vatten

Station 14 Fliseryd																					
	X_koord	Y_koord	Datum	Temp prov	Djup m	SO4 mg/l	Cl mg/l	Ca mg/l	Mg mg/l	Na mg/l	K mg/l	Si mg/l	Al_tot ug/l	Al_lab ug/l	As ug/l	Cd ug/l	Co ug/l	Cr ug/l	Cu ug/l	Fe mg/l	Mn ug/l
14	633380	150109	2011-01-18	0,5	0,5	9,8	8,6	10,10	2,47	6,12	1,57	4,88	239	23	0,3080	0,0181	0,2780	0,515	1,620	0,96	124,0
14	633380	152788	2011-02-15	0,9	0,5	9,3	8,6	8,71	2,14	6,22	1,52	5,32	249	42	0,3100	0,0150	0,1710	0,397	1,520	0,91	55,5
14	633380	150109	2011-03-17	0,0	0,5	10,0	9,5	10,20	2,39	6,04	1,38	5,30	218	35	0,3460	0,0144	0,3550	0,429	1,380	1,18	177,0
14	633380	152788	2011-04-13	7,9	0,5	6,7	7,1	6,91	1,75	5,04	1,24	4,62	210	36	0,3400	0,0147	0,1470	0,406	1,550	0,80	53,2
14	633380	152788	2011-05-16	14,9	0,5	10,0	8,5	9,26	2,21	6,42	1,41	3,74	86	11	0,3080	0,0020	0,1180	0,322	1,330	0,65	87,4
14	633380	152788	2011-06-14	17,2	0,5	11,0	9,7	10,50	2,35	7,39	1,55	2,64	87	5	0,0118	0,0118	0,1180	0,251	8,370	0,46	86,6
14	633380	152788	2011-07-11	21,2	0,5	8,3	8,7	9,67	2,15	6,17	1,52	2,96	72	13	0,4950	0,0141	0,1270	0,320	1,580	0,70	84,6
14	633380	152788	2011-08-10	18,6	0,5	7,8	8,6	9,26	2,11	5,63	1,37	2,64	43	7	0,3610	0,0020	0,0913	0,113	1,350	0,52	53,6
14	633380	152788	2011-09-14	15,4	0,5	10,0	9,2	10,50	2,22	6,93	1,64	2,55	67	6	0,3910	0,0066	0,0997	0,239	1,430	0,53	70,6
14	633380	152788	2011-10-18	9,8	0,5	9,1	8,7	9,55	2,21	6,82	1,60	3,03	70	13	0,4090	0,0038	0,0792	0,303	1,500	0,55	27,5
14	633380	152788	2011-11-14	5,1	0,5	11,0	10,0	10,10	2,28	6,46	1,47	3,74	92	12	0,4310	0,0092	0,0889	0,350	1,590	0,76	34,0
14	633380	152788	2011-12-13	3,1	0,5	9,1	8,9	10,30	2,28	6,43	1,56	4,25	124	15	0,5920	0,0172	0,1940	0,439	1,580	0,99	103,0
Station 26 Huvudfåran Målilla																					
26	635981	150130	2011-01-18	0,7	0,5	5,4	4,7	5,29	1,33	3,76	0,83	5,18	170	27	0,2420	0,0078	0,0652	0,212	0,774	0,58	22,7
26	635981	150130	2011-02-15	0,8	0,5	9,3	8,9	9,52	2,18	6,45	1,55	4,80	202	32	0,3390	0,0093	0,1870	0,411	1,640	0,87	71,5
26	635981	150130	2011-03-17	1,0	0,5	7,6	7,1	6,87	1,88	4,60	1,18	5,17	223	10	0,2990	0,0122	0,2130	0,440	1,450	0,71	99,7
26	635981	150130	2011-04-14	7,7	0,5	6,1	7,0	7,08	1,79	4,85	1,30	4,51	194	27	0,3630	0,0105	0,1700	0,447	1,530	0,83	78,0
26	635981	150130	2011-05-16	14,7	0,5	10,0	9,6	10,40	2,26	7,03	1,55	3,38	105	10	0,3910	0,0020	0,1550	0,300	1,520	0,65	133,0
26	635981	150130	2011-06-14	18,2	0,5	15,0	9,5	11,00	2,29	9,29	1,80	2,96	191	7	0,5550	0,0146	0,3150	0,400	2,210	0,75	182,0
26	635981	150130	2011-07-11	21,0	0,5	9,4	9,0	10,90	2,24	6,90	1,65	2,87	67	7	0,5330	0,0105	0,1690	0,282	1,420	0,77	166,0
26	635981	150130	2011-08-10	18,3	0,5	8,5	9,2	10,70	2,27	6,27	1,49	2,23	37	4	0,4370	0,0020	0,1260	0,136	1,490	0,50	122,0
26	635981	150130	2011-09-14	15,0	0,5	5,2	4,5	5,58	1,29	3,68	0,84	4,15	81	13	0,3060	0,0032	0,0726	0,155	0,690	0,47	49,3
26	635981	150130																			
26	635981	150130	2011-11-14	5,4	0,5	9,1	9,1	10,90	2,35	6,68	1,57	3,68	120	18	0,5090	0,0073	0,1560	0,410	1,480	0,92	86,2
26	635981	150130	2011-12-13	2,4	0,5	9,0	9,9	9,87	2,25	6,90	1,70	4,39	173	58	0,6440	0,0131	0,2060	0,513	1,900	0,98	96,7
Station 60 Huvudfåran Holsby																					
60	636835	146412	2011-02-14	1,3	0,5	8,4	8,5	7,84	2,24	6,50	1,69	5,42	263	24	0,3560	0,0126	0,3480	0,711	1,420	1,42	120,0
60	636835	146412	2011-04-11	8,4	0,5	6,5	7,1	6,66	1,92	5,01	1,43	4,67	209	28	0,3340	0,0107	0,2390	0,527	1,320	0,98	122,0
60	636835	146412	2011-06-13	18,6	0,5	12,0	9,6	8,12	2,08	7,97	1,95	3,85	209	38	0,5110	0,0087	0,2230	0,577	2,380	0,64	146,0
60	636835	146412	2011-08-08	19,2	0,5	10,0	8,5	8,20	2,16	7,81	1,69	3,21	79	5	0,4320	0,0020	0,2100	0,274	1,940	0,77	160,0
60	636835	146412	2011-10-17	8,2	0,5	8,8	7,8	8,30	2,28	7,10	1,67	4,11	130	23	0,4030	0,0046	0,1580	0,530	1,420	1,04	81,0
60	636835	146412	2011-12-12	2,8	0,5	7,8	8,8	8,40	2,29	6,43	1,68	5,09	198	18	0,4620	0,0113	0,2190	0,636	1,610	1,31	93,9
Station 102 Tjuståsaån/Lillån																					
102	633778	153776	2011-02-15	0,6	0,5	10,0	7,9	7,83	1,98	5,40	1,42	6,73	579	217	0,2970	0,0387	0,4740	0,504	2,000	1,39	65,4
102	633778	153776	2011-04-13	8,0	0,5	6,5	6,6	6,95	1,69	4,31	1,32	5,28	353	83	0,3620	0,0326	0,4690	0,539	2,100	1,48	89,7
102	633778	153776	2011-06-14	16,2	0,5	9,8	8,9	10,20	2,36	5,66	1,67	2,49	167	6	0,4080	0,0070	0,2380	0,306	1,410	2,50	193,0
102	633778	153776	2011-08-10	16,2	0,5	9,4	7,6	8,85	2,08	5,18	1,32	1,78	71	25	0,2660	0,0020	0,1170	0,073	1,020	1,50	62,0
102	633778	153776	2011-10-18	6,8	0,5	7,0	7,8	7,97	1,95	5,56	1,35	3,82	78	4	0,3050	0,0029	0,1180	0,167	1,140	0,92	48,3
102	633778	153776	2011-12-13	4,9	0,5	11,0	8,3	8,86	2,05	5,36	1,31	3,47	166	34	0,2180	0,0152	0,2490	0,170	0,895	1,12	184,0

Station 202 Nötån																					
	X_koord	Y_koord	Datum	Temp prov	Djup m	SO4 mg/l	Cl mg/l	Ca mg/l	Mg mg/l	Na mg/l	K mg/l	Si mg/l	Al_tot ug/l	Al_lab ug/l	As ug/l	Cd ug/l	Co ug/l	Cr ug/l	Cu ug/l	Fe mg/l	Mn ug/l
202	634281	150617	2011-02-15	0,6	0,5	7,5	6,0	5,64	1,89	4,60	1,09	5,54	384	87	0,2650	0,0204	0,2160	0,720	2,710	0,89	20,0
202	634281	150617	2011-04-14	7,6	0,5	5,4	5,4	5,08	1,68	3,97	0,95	4,46	282	54	0,2500	0,0132	0,1900	0,640	2,610	0,80	22,2
202	634281	150617	2011-06-14	17,5	0,5	7,3	6,0	6,69	2,16	4,59	1,29	3,38	378	11	0,3390	0,0518	3,0000	0,532	2,510	1,76	759,0
202	634281	150617	2011-08-10	17,7	0,5	6,3	5,7	6,15	1,98	4,10	1,09	2,78	64	9	0,2560	0,0020	0,2250	0,150	1,520	0,75	74,0
202	634281	150617	2011-10-18	8,5	0,5	6,0	5,9	5,86	1,93	4,38	1,39	3,42	76	9	0,3180	0,0020	0,1570	0,378	1,650	1,07	35,2
202	634281	150617	2011-12-13	2,9	0,5	7,0	5,8	5,88	1,93	4,25	1,20	4,03	112	17	0,2860	0,0093	0,2410	0,432	1,760	0,86	52,8
Station 402 Gårdvedaån utlopp Emån																					
402	635853	150095	2011-01-18	0,2	0,5	8,6	7,8	8,91	2,10	5,77	1,40	4,50	191	23	0,3440	0,0154	0,1810	0,316	2,260	0,76	86,7
402	635869	150107	2011-02-15	0,3	0,5	7,1	6,8	6,30	1,79	5,09	1,22	4,81	214	39	0,2810	0,0100	0,1240	0,364	1,490	0,58	29,1
402	635853	150095	2011-03-17	1,1	0,5	7,6	7,1	7,06	1,94	4,71	1,15	5,33	234	24	0,3140	0,0121	0,2090	0,372	1,560	0,73	101,0
402	635869	150107	2011-04-15	8,0	0,5	5,8	6,6	5,91	1,65	4,59	1,07	4,49	187	26	0,3150	0,0089	0,1440	0,419	1,710	0,54	59,5
402	635869	150107	2011-05-16	15,5	0,5	6,9	6,3	6,16	1,69	4,68	1,14	3,93	108	7	0,3110	0,0020	0,1270	0,341	1,420	0,44	85,6
402	635869	150107	2011-06-14	18,3	0,5	7,8	6,7	6,96	1,87	5,02	1,25	3,28	92	2	0,3930	0,0044	0,0934	0,302	2,330	0,41	70,9
402	635869	150107	2011-07-11	22,2	0,5	6,6	6,6	6,40	1,75	4,90	1,35	3,03	95	16	0,3780	0,0079	0,1520	0,315	1,440	0,52	98,4
402	635869	150107	2011-08-10	19,3	0,5	5,7	6,0	6,16	1,62	4,23	1,09	3,04	64	10	0,3540	0,0020	0,1200	0,109	1,710	0,59	92,5
402	635869	150107	2011-09-14	13,9	0,5	6,2	6,1	6,04	1,60	4,48	1,24	3,11	67	6	0,3710	0,0020	0,0857	0,258	1,350	0,44	66,0
402	635869	150107	2011-10-18	7,9	0,5	5,9	6,0	5,77	1,64	4,60	1,33	3,20	59	4	0,3190	0,0020	0,0732	0,262	1,490	0,35	39,8
402	635869	150107	2011-11-14	5,5	0,5	6,6	6,2	6,28	1,67	4,51	1,20	3,43	69	9	0,3070	0,0060	0,0709	0,307	1,450	0,35	35,1
402	635869	150107	2011-12-13	2,1	0,5	6,9	6,2	6,83	1,70	4,49	1,15	3,63	93	9	0,2770	0,0043	0,0911	0,319	1,560	0,41	34,4
Station 502 Silverån utlopp Emån																					
502	636018	150194	2011-01-18	0,9	0,5	9,3	8,2	9,57	2,24	6,12	1,24	6,69	218	32	0,3630	0,0182	0,2190	0,266	1,440	1,30	143,0
502	636018	150794	2011-02-15	2,1	0,5	9,3	7,9	7,76	1,80	5,84	1,13	6,31	291	40	0,2540	0,0177	0,2010	0,240	1,060	1,00	69,8
502	636018	150194	2011-03-17	0,8	0,5	9,7	9,2	9,11	2,09	5,75	1,06	6,48	185	31	0,2400	0,0124	0,1940	0,233	0,899	1,09	87,1
502	636018	150794	2011-04-16	8,3	0,5	7,0	7,5	6,71	1,53	5,13	1,11	5,23	273	22	0,3190	0,0274	0,1980	0,272	1,470	0,90	67,0
502	636018	150794	2011-05-16	15,4	0,5	8,9	8,1	7,79	1,78	5,61	1,09	4,43	182	12	0,3270	0,0022	0,2020	0,234	1,210	0,85	88,4
502	636018	150794	2011-06-14	18,3	0,5	10,0	9,2	9,49	2,04	6,70	1,23	2,52	93	4	0,4230	0,0049	0,1590	0,170	1,670	0,72	117,0
502	636018	150794	2011-07-11	22,0	0,5	9,4	9,5	9,21	2,01	6,79	1,29	2,96	137	11	0,4350	0,0120	0,1830	0,182	1,240	0,87	125,0
502	636018	150794	2011-08-10	18,7	0,5	9,4	9,5	9,48	2,09	6,43	1,22	2,40	49	12	0,4160	0,0020	0,1880	0,014	1,580	0,94	117,0
502	636018	150794	2011-09-14	14,9	0,5	8,5	10,0	10,10	2,18	6,92	1,32	2,60	174	12	0,4050	0,0123	0,1610	0,199	1,370	0,89	69,0
502	636018	150794	2011-10-18	6,6	0,5	7,7	9,7	9,78	2,19	6,85	1,47	2,92	93	2	0,3010	0,0023	0,0939	0,184	1,470	0,80	30,5
502	636018	150794	2011-11-14	4,5	0,5	7,8	9,8	10,00	2,17	6,69	1,28	4,47	105	8	0,3220	0,0093	0,0972	0,198	1,450	0,88	35,1
502	636018	150794	2011-12-13	2,5	0,5	7,9	9,9	9,52	2,10	6,25	1,27	5,25	125	17	0,3380	0,0094	0,1120	0,167	1,190	0,97	24,8
Station 582 Bruzaån nedströms Mariannelund																					
582	638680	148830	2011-02-14	1,7	0,5	7,4	7,1	6,63	1,71	5,23	1,03	6,53	195	44	0,2250	0,0121	0,193	0,230	0,913	1,03	67,9
582	638680	148830	2011-04-11	8,8	0,5	6,3	5,9	5,78	1,41	4,34	0,86	5,30	234	38	0,2470	0,0155	0,219	0,288	1,020	0,97	60,2
582	638680	148830	2011-06-13	17,6	0,5	9,7	10,0	11,50	2,46	7,52	1,53	6,09	97	12	0,3800	0,0055	0,257	0,271	0,989	1,87	147,0
582	638680	148830	2011-08-08	16,7	0,5	7,6	11,0	11,20	2,56	7,00	1,34	6,18	75	11	0,3250	0,0020	0,265	0,101	0,863	2,07	23,0
582	638680	148830	2011-10-17	7,8	0,5	7,0	9,1	9,32	2,19	6,40	1,37	5,98	110	17	0,3740	0,0059	0,215	0,316	0,944	1,82	77,5
582	638680	148830	2011-12-12	3,7	0,5	6,0	7,3	7,53	1,82	5,00	1,17	6,02	231	13	0,3910	0,0217	0,635	0,442	1,170	2,26	244,0

Station 702 Pauliströmsån utloppet Emån																					
	X_koord	Y_koord	Datum	Temp prov	Djup m	SO4 mg/l	Cl mg/l	Ca mg/l	Mg mg/l	Na mg/l	K mg/l	Si mg/l	Al_tot ug/l	Al_lab ug/l	As ug/l	Cd ug/l	Co ug/l	Cr ug/l	Cu ug/l	Fe mg/l	Mn ug/l
702	636506	148780	2011-01-18	2,6	0,5	-	-														
702	636506	148780	2011-02-15	0,7	0,5	8,0	6,8	6,39	1,71	4,95	1,14	3,73	174	38	0,2360	0,0102	0,0682	0,294	0,995	0,42	16,9
702	636506	148780	2011-03-17	1,3	0,5	-	-							-							
702	636506	148780	2011-04-13	8,1	0,5	5,2	4,8	4,79	1,26	3,59	0,79	3,51	222	43	0,2840	0,0109	0,0961	0,259	1,180	0,43	28,9
702	636506	148780	2011-05-16	14,7	0,5	-	-							-							
702	636506	148780	2011-06-14	19,5	0,5	8,9	8,1	7,71	2,01	5,79	1,26	0,94	96	5	0,3240	0,0092	0,1300	0,105	1,080	0,32	102,0
702	636506	148780	2011-07-11	20,4	0,5	-	-							-							
702	636506	148780	2011-08-10	18,3	0,5	7,5	7,7	7,67	1,92	5,26	1,04	1,62	28	7	0,2760	0,0060	0,0820	0,096	0,792	0,31	54,6
702	636506	148780	2011-09-14	14,7	0,5	-	-							-							
702	636506	148780	2011-10-18	9,0	0,5	7,3	7,6	7,30	1,86	5,30	1,27	2,27	59	10	0,3110	0,0027	0,0906	0,133	0,862	0,34	43,3
702	636506	148780	2011-11-14	8,6	0,5	-	-							-							
702	636506	148780	2011-12-13	3,4	0,5	8,0	7,8	7,64	1,90	5,14	1,16	3,17	125	54	0,3200	0,0112	0,1560	0,226	0,706	0,54	83,0
Station 802 Solgenån utloppet Emån																					
802	636885	146425	2011-01-18	1,3	0,5	10,0	11,0	14,40	2,54	6,54	1,67	2,93	103	8	0,4960	0,0049	0,1830	0,244	1,91	0,48	109,0
802	636885	146425	2011-02-14	0,9	0,5	11,0	10,0	14,50	2,56	6,80	1,83	3,54	114	1	0,4460	0,0078	0,1580	0,269	1,78	0,55	71,4
802	636885	146425	2011-03-17	1,9	0,5	11,0	11,0	15,20	2,69	6,54	1,75	4,01	132	20	0,4870	0,0082	0,1710	0,240	1,86	0,65	108,0
802	636885	146425	2011-04-12	8,6	0,5	8,2	11,0	11,20	2,05	5,42	1,62	4,18	195	31	0,4740	0,0144	0,3260	0,375	2,68	0,88	182,0
802	636885	146425	2011-05-16	15,0	0,5	9,5	10,0	13,20	2,32	6,32	1,52	2,94	53	6	0,4570	0,0020	0,1070	0,227	1,36	0,35	99,5
802	636885	146425	2011-06-13	18,6	0,5	9,5	9,3	13,10	2,33	6,23	1,60	2,71	107	14	0,1420	0,0028	0,2500	0,289	2,23	0,55	255,0
802	636885	146425	2011-07-11	21,0	0,5	9,0	9,7	13,60	2,34	6,52	1,70	1,82	52	12	0,6430	0,0067	0,1900	0,229	1,45	0,53	197,0
802	636885	146425	2011-08-08	19,4	0,5	7,7	10,0	13,70	2,37	6,21	1,52	1,09	18	1	0,6130	0,0040	0,1380	0,183	1,55	0,43	161,0
802	636885	146425	2011-09-14	14,8	0,5	9,0	10,0	14,00	2,39	6,53	1,79	1,18	56	6	0,6220	0,0020	0,0956	0,173	1,58	0,35	97,1
802	636885	146425	2011-10-17	9,0	0,5	8,4	10,0	13,40	2,35	6,54	1,80	1,63	61	2	0,6380	0,0022	0,0938	0,208	1,63	0,37	81,8
802	636885	146425	2011-11-14	5,9	0,5	9,1	10,0	14,20	2,45	6,56	1,71	2,00	101	6	0,6300	0,0069	0,1080	0,271	1,66	0,49	69,5
802	636885	146425	2011-12-12	3,4	0,5	8,9	10,0	13,30	2,38	5,90	1,63	2,91	125	15	0,6130	0,0082	0,1770	0,301	1,89	0,56	68,5
Station 850 Torsjöån																					
850	638950	145150	2011-02-14	0,5	0,5	12,0	18,0	17,0	2,49	11,50	2,06	6,05	146	11	0,3380	0,0080	0,1610	0,314	1,300	0,93	135,0
850	638950	145150	2011-04-15	6,1	0,5	8,5	12,0	12,6	1,85	7,27	1,60	4,78	173	32	0,3600	0,0225	0,0959	0,311	1,070	0,85	121,0
850	638950	145150	2011-06-13	17,8	0,5	13,0	17,0	17,7	2,55	11,70	2,28	3,09	77	<	0,1070	0,0023	0,1160	0,232	1,690	0,72	282,0
850	638950	145150	2011-08-08	16,2	0,5	8,9	14,0	16,1	2,33	9,37	2,01	3,50	30	1	0,5060	0,0185	0,0770	0,216	1,080	0,90	191,0
850	638950	145150	2011-10-18	7,9	0,5	9,7	14,0	16,1	2,35	9,64	2,21	4,74	61	2	0,4790	0,0020	0,0849	0,194	1,450	0,88	116,0
850	638950	145150	2011-12-12	2,6	0,5	10,0	16,0	16,6	2,39	9,21	2,05	5,40	121	18	0,5530	0,0079	0,1200	0,400	1,260	1,14	114,0
Station 902 Vetlandabäcken utlopp Emån																					
902	636600	145785	2011-02-15	0,6	0,5	83,0	16,0	11,90	2,81	35,80	3,22	5,75	240	72	0,3680	0,0114	0,3120	0,675	2,620	0,83	85,9
902	636600	145785	2011-04-13	8,8	0,5	53,0	13,0	9,62	2,23	31,30	2,21	4,39	219	47	0,4390	0,0036	0,3140	0,519	2,220	0,80	102,0
902	636600	145785	2011-06-14	14,9	0,5	18,0	8,1	8,82	1,92	9,82	2,13	3,83	467	69	0,7810	0,0476	0,5230	0,798	4,120	1,06	160,0
902	636600	145785	2011-08-10	16,7	0,5	140,0	17,0	11,70	2,58	64,60	3,42	3,29	80	17	0,6870	0,0049	0,1650	0,556	3,370	1,32	79,6
902	636600	145785	2011-10-18	6,3	0,5	130,0	18,0	12,90	2,93	67,40	3,88	5,20	166	23	0,8130	0,0042	0,2070	0,766	2,530	1,27	61,1
902	636600	145785	2011-12-13	2,5	0,5	39,0	14,0	10,00	2,38	21,30	2,83	5,42	326	54	0,6050	0,0195	0,5180	0,783	2,670	1,18	122,0

Station 930 Linneån																					
	X_koord	Y_koord	Datum	Temp prov	Djup m	SO4 mg/l	Cl mg/l	Ca mg/l	Mg mg/l	Na mg/l	K mg/l	Si mg/l	Al_tot ug/l	Al_lab ug/l	As ug/l	Cd ug/l	Co ug/l	Cr ug/l	Cu ug/l	Fe mg/l	Mn ug/l
930	636495	144610	2011-02-14	0,0	0,5	6,3	6,3	6,12	1,82	4,65	1,31	5,29	280	25	0,3390	0,0231	0,4200	0,646	14,500	1,10	77,2
930	636495	144610	2011-04-11	7,9	0,5	4,6	5,4	4,79	1,40	3,54	1,12	3,94	248	38	0,3260	0,0216	0,3680	0,568	2,010	1,11	53,0
930	636495	144610	2011-06-13	14,6	0,5	7,8	5,5	7,07	1,88	4,59	1,28	4,02	321	31	0,6110	0,0242	0,5790	0,684	2,060	1,64	95,6
930	636495	144610	2011-08-08	16,5	0,5	5,2	6,3	8,02	2,27	4,64	1,56	4,47	167	38	0,5020	0,0200	0,5630	0,589	2,450	2,13	100,0
930	636495	144610	2011-10-17	5,4	0,5	5,5	6,3	6,97	2,14	4,58	1,35	4,87	228	32	0,5750	0,0180	0,4530	0,768	1,440	1,52	69,1
930	636495	144610	2011-12-12	3,6	0,5	4,9	7,2	5,56	1,66	4,12	1,40	4,95	363	58	0,4800	0,0353	0,5350	0,894	2,170	1,28	58,7

Station 14 Fliseryd

Datum	Ni ug/l	Pb ug/l	Zn ug/l	Hg ug/l	Anm(<;>)
2011-01-18	1,140	0,372	3,42	0,0034	
2011-02-15	1,010	0,264	3,76	0,0043	
2011-03-17	1,030	0,262	3,32	0,0031	
2011-04-13	0,860	0,405	3,18	0,0037	
2011-05-16	0,823	0,247	1,30	0,0022	<Cd
2011-06-14	1,560	2,120	13,10	0,0025	
2011-07-11	0,976	0,325	2,15	<0,002	
2011-08-10	0,744	0,306	1,97	<0,002	<Cd
2011-09-14	0,798	0,369	2,08	<0,002	
2011-10-18	1,150	0,261	1,89	<0,002	
2011-11-14	0,959	0,290	2,34	<0,002	
2011-12-13	1,120	0,510	2,93	0,0024	

Station 26 Huvudfåran Målilla

2011-01-18	0,395	0,206	1,93	0,0034	
2011-02-15	1,160	0,338	4,06	0,0037	
2011-03-17	0,780	0,216	3,71	0,0038	<Al_lab
2011-04-14	1,080	0,261	3,27	0,0036	
2011-05-16	1,000	0,226	2,76	<0,002	<Cd
2011-06-14	1,480	2,340	7,02	0,0029	
2011-07-11	1,160	0,178	2,08	<0,002	
2011-08-10	0,998	0,195	2,92	<0,002	<Cd
2011-09-14	0,442	0,213	1,73	<0,002	

Inget prov taget i station 26 p.g.a. vägvästängningar för bro reparationer.

2011-11-14	1,120	0,267	2,08	<0,002	
2011-12-13	1,240	0,431	3,58	0,0035	

Station 60 Huvudfåran Holsby

2011-02-14	0,819	0,314	4,45	0,0046	
2011-04-11	0,809	0,255	3,34	0,0037	
2011-06-13	0,867	0,410	5,65	0,0057	
2011-08-08	0,750	0,341	3,88	0,0031	<Cd
2011-10-17	0,969	0,328	2,02	<0,002	
2011-12-12	0,944	0,475	3,35	0,004	

Station 102 Tjuståsaån/Lillån

2011-02-15	1,450	0,506	7,62	0,0064	
2011-04-13	1,470	0,454	5,97	0,0053	
2011-06-14	0,791	1,990	3,21	<0,002	
2011-08-10	0,526	0,390	2,15	<0,002	<Cd
2011-10-18	0,627	0,323	3,48	<0,002	
2011-12-13	0,709	0,395	3,07	<0,002	

Station 202 Nötån					
Datum	Ni ug/l	Pb ug/l	Zn ug/l	Hg ug/l	Anm(<;>)
2011-02-15	1,330	0,272	6,00	0,0052	
2011-04-14	1,190	0,229	5,20	0,0038	
2011-06-14	1,390	1,050	10,40	0,0053	
2011-08-10	0,712	0,191	2,63	<0,002	<Cd
2011-10-18	0,911	0,171	2,36	<0,002	<Cd
2011-12-13	0,906	0,208	2,60	<0,002	
Station 402 Gårdvedaån utlopp Emån					
2011-01-18	1,010	0,603	6,02	0,0035	
2011-02-15	0,750	0,246	3,12	0,0043	
2011-03-17	0,741	0,217	3,41	0,0034	
2011-04-15	0,748	0,233	3,27	0,0032	
2011-05-16	0,670	0,167	1,73	<0,002	<Cd
2011-06-14	0,824	0,372	3,50	0,0024	
2011-07-11	0,727	0,216	1,65	<0,002	
2011-08-10	0,636	0,214	2,82	<0,002	<Cd
2011-09-14	0,620	0,210	1,17	<0,002	<Cd
2011-10-18	0,677	0,159	1,80	<0,002	<Cd
2011-11-14	0,740	0,135	6,42	<0,002	
2011-12-13	0,890	0,201	2,01	0,0026	
Station 502 Silverån utlopp Emån					
2011-01-18	0,658	0,591	6,89	0,01	
2011-02-15	0,605	0,383	5,10	0,01	
2011-03-17	0,571	0,269	3,73	0,00	
2011-04-16	1,030	1,160	23,00	0,01	
2011-05-16	0,577	1,090	2,26	0,01	
2011-06-14	0,642	1,430	3,05	0,00	
2011-07-11	0,597	1,570	2,28	0,01	
2011-08-10	0,606	1,880	5,04	0,01	<Cd
2011-09-14	1,170	1,610	2,63	0,00	
2011-10-18	0,692	0,901	3,02	<0,002	<Al_lab
2011-11-14	1,900	0,708	3,10	0,00	
2011-12-13	0,688	0,863	2,54	0,00	
Station 582 Bruzaån nedströms Mariannelund					
2011-02-14	0,602	0,271	4,50	0,004	
2011-04-11	0,655	0,360	4,07	0,004	
2011-06-13	0,594	0,384	3,06	<0,002	
2011-08-08	0,585	0,479	3,43	0,002	<Cd
2011-10-17	0,724	0,389	3,19	<0,002	
2011-12-12	0,934	0,691	5,13	0,006	

Station 702 Pauliströmsån utloppet Emån

Datum	Ni ug/l	Pb ug/l	Zn ug/l	Hg ug/l	Anm(<;>)
2011-01-18					
2011-02-15	0,494	0,362	3,68	0,00	
2011-03-17					
2011-04-13	0,499	0,257	3,38	0,00	
2011-05-16					
2011-06-14	0,371	0,706	4,00	<0,002	
2011-07-11					
2011-08-10	0,314	0,193	2,19	<0,002	
2011-09-14					
2011-10-18	0,432	0,143	1,91	<0,002	
2011-11-14					
2011-12-13	0,540	0,316	2,51	0,00	

Station 802 Solgenån utloppet Emån

2011-01-18	1,350	0,310	2,82	0,0028	
2011-02-14	1,660	0,176	1,97	0,0024	
2011-03-17	1,460	0,172	2,87	<0,002	
2011-04-12	3,570	0,287	4,09	0,0031	
2011-05-16	1,110	0,120	1,25	<0,002	<Cd
2011-06-13	1,960	0,089	3,08	0,0022	
2011-07-11	1,190	0,160	1,45	<0,002	
2011-08-08	1,190	0,151	1,75	<0,002	
2011-09-14	1,260	0,193	1,58	<0,002	<Cd
2011-10-17	1,210	0,206	1,25	<0,002	
2011-11-14	1,500	0,229	2,84	<0,002	
2011-12-12	1,850	0,299	2,41	0,0024	

Station 850 Torsjöån

2011-02-14	0,776	0,292	5,62	0,0027	
2011-04-15	0,574	0,248	8,31	0,0035	
2011-06-13	0,834	0,119	4,93	<0,002	
2011-08-08	0,639	0,311	21,80	0,0022	
2011-10-18	0,782	0,316	5,60	<0,002	<Al_lab; <Cd
2011-12-12	0,729	0,368	5,87	0,0026	

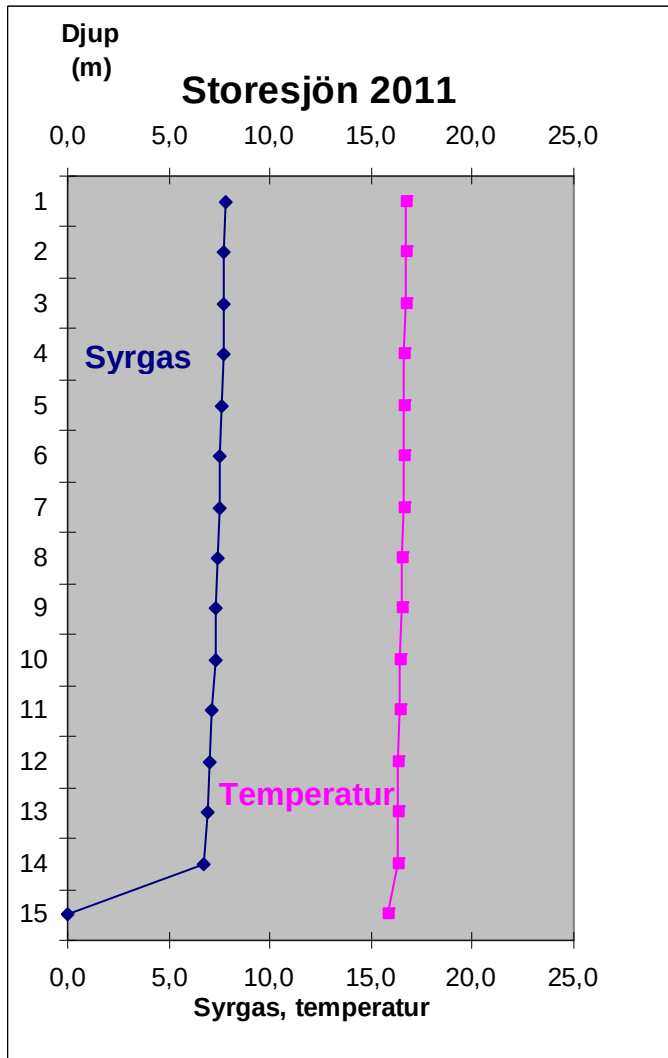
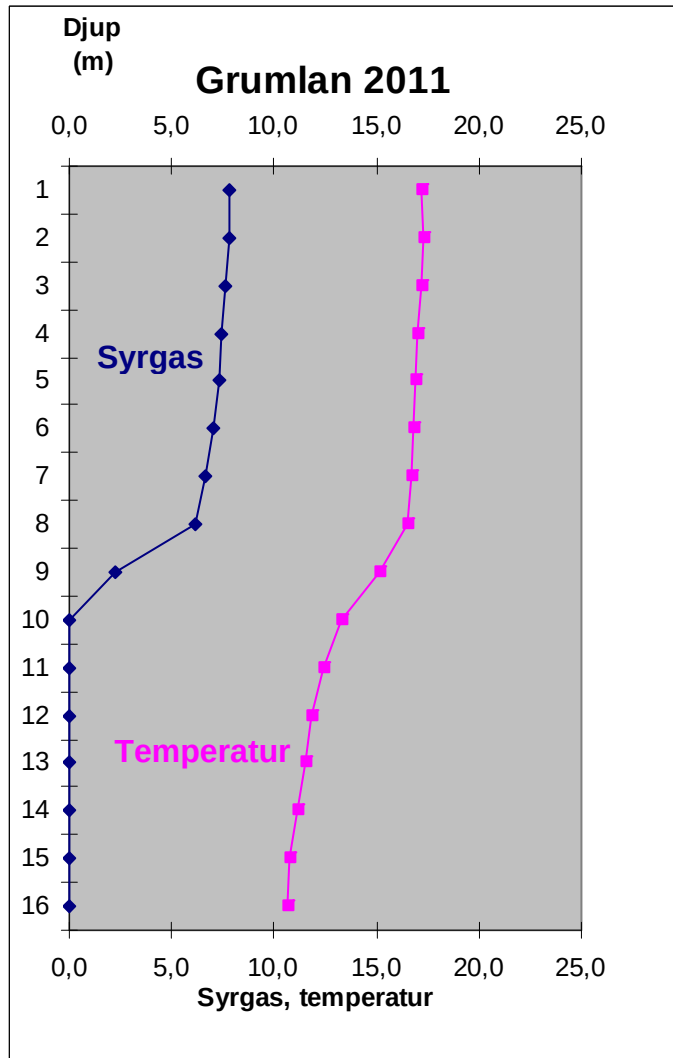
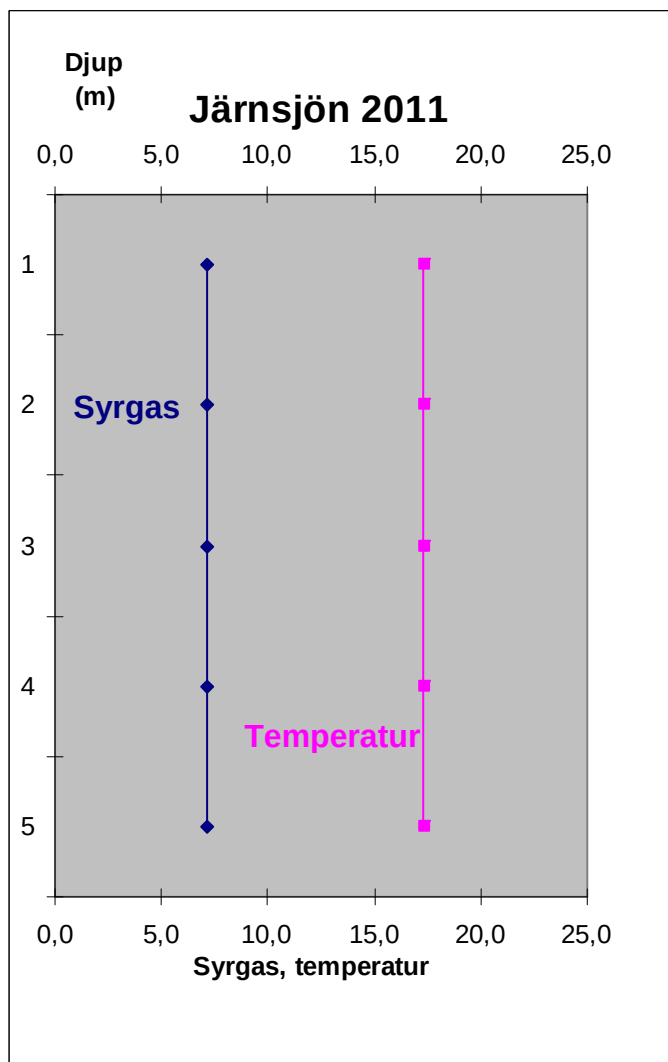
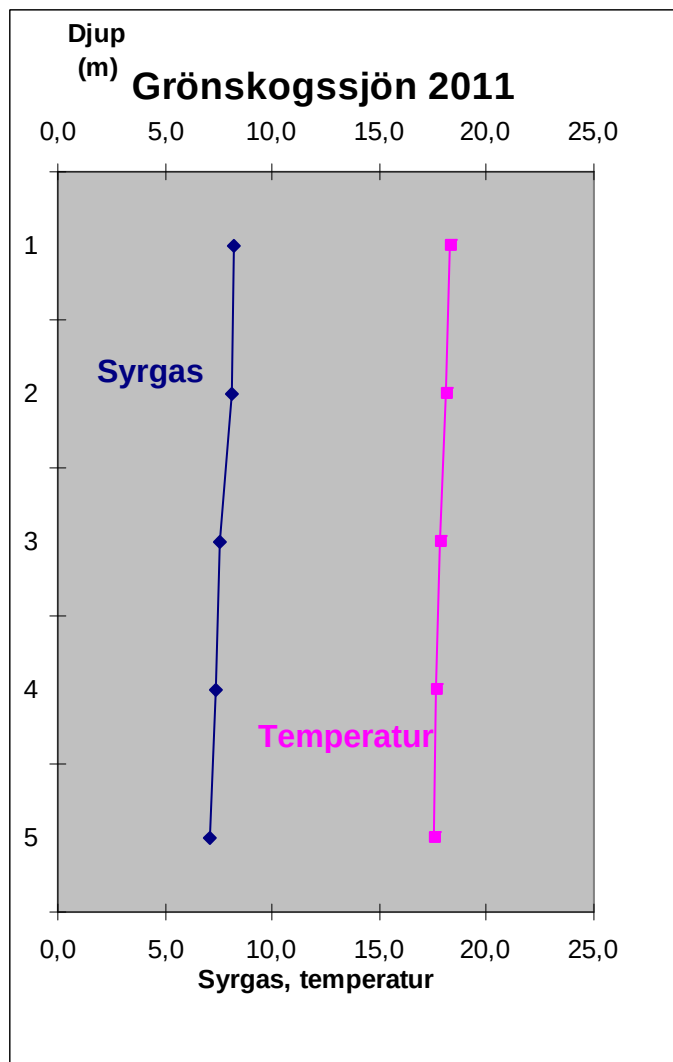
Station 902 Vetlandabäcken utlopp Emån

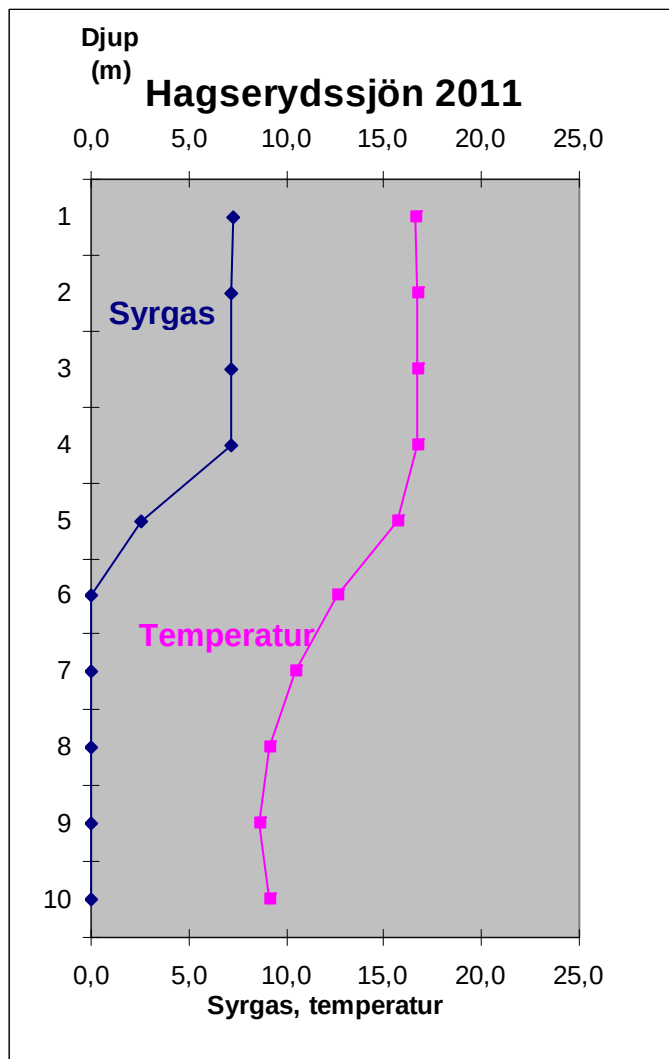
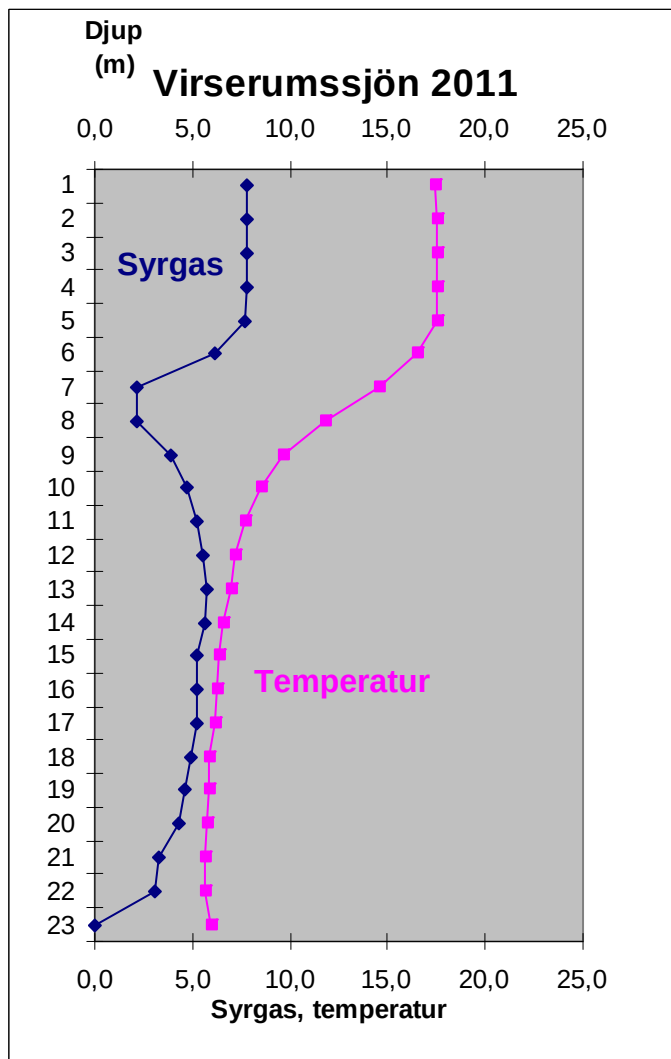
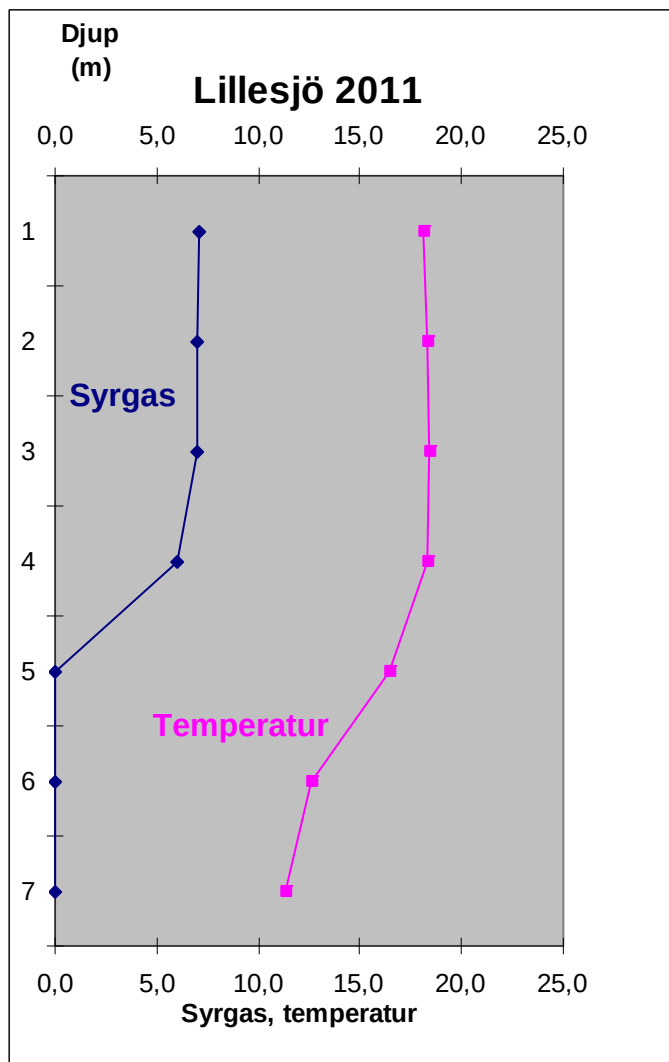
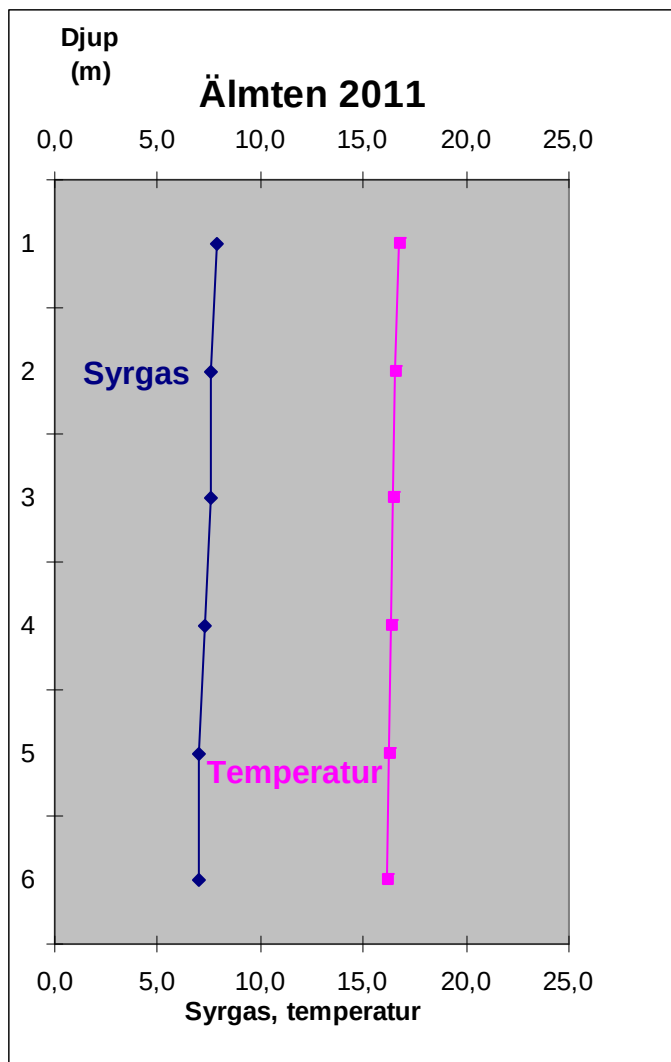
2011-02-15	0,895	0,288	6,89	0,004	
2011-04-13	0,705	0,320	5,60	0,0034	
2011-06-14	1,270	0,728	14,70	0,01	
2011-08-10	0,830	0,561	10,30	<0,002	
2011-10-18	1,020	0,469	5,94	0,0026	
2011-12-13	1,190	0,644	12,40	0,0062	

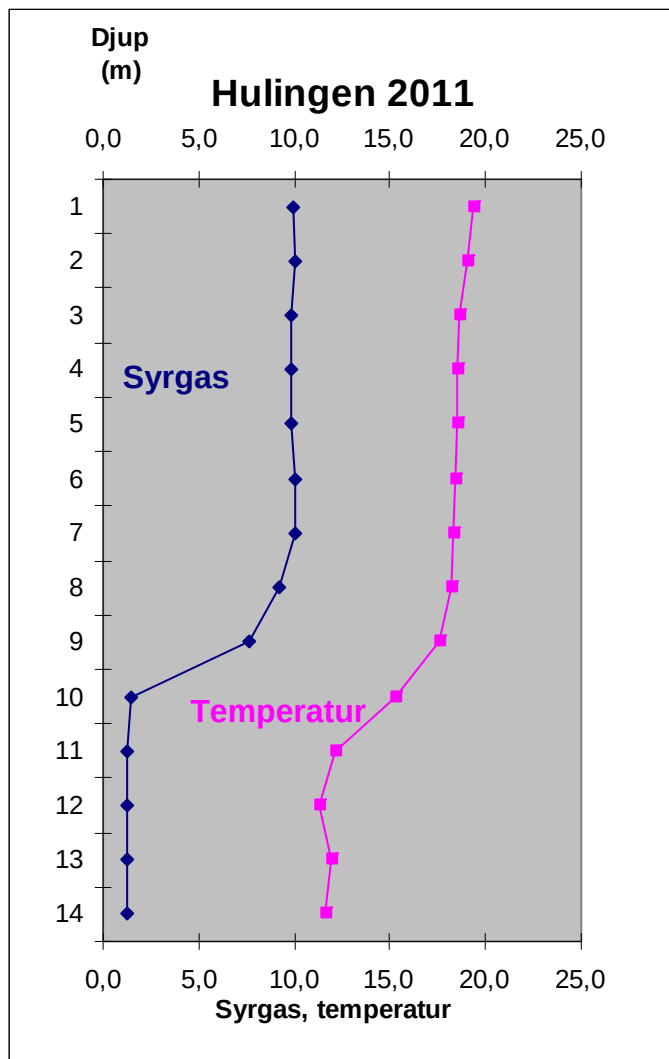
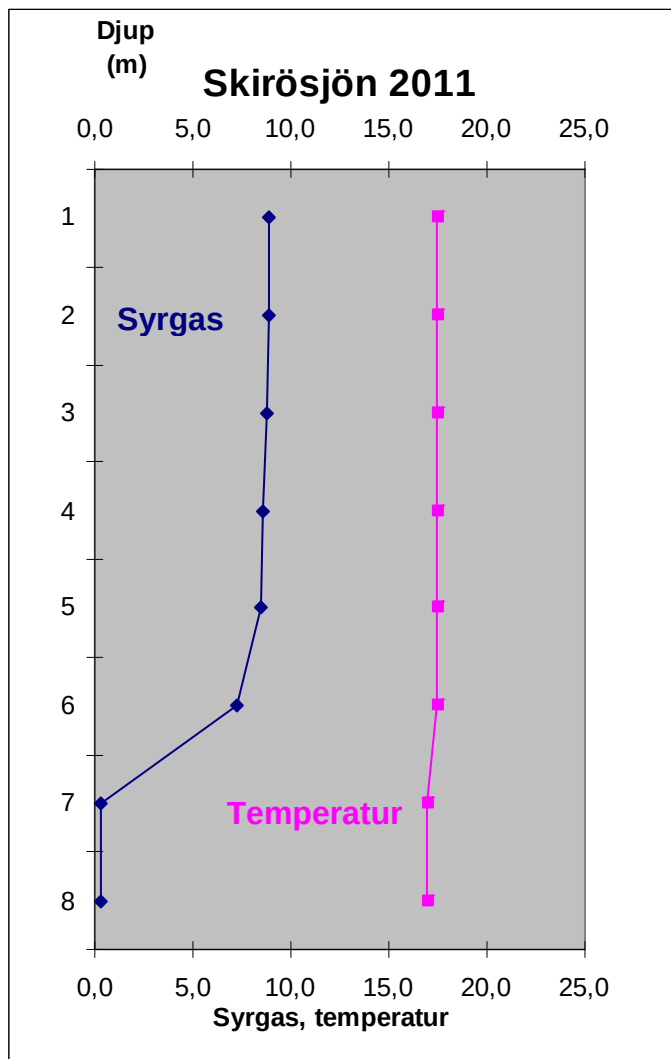
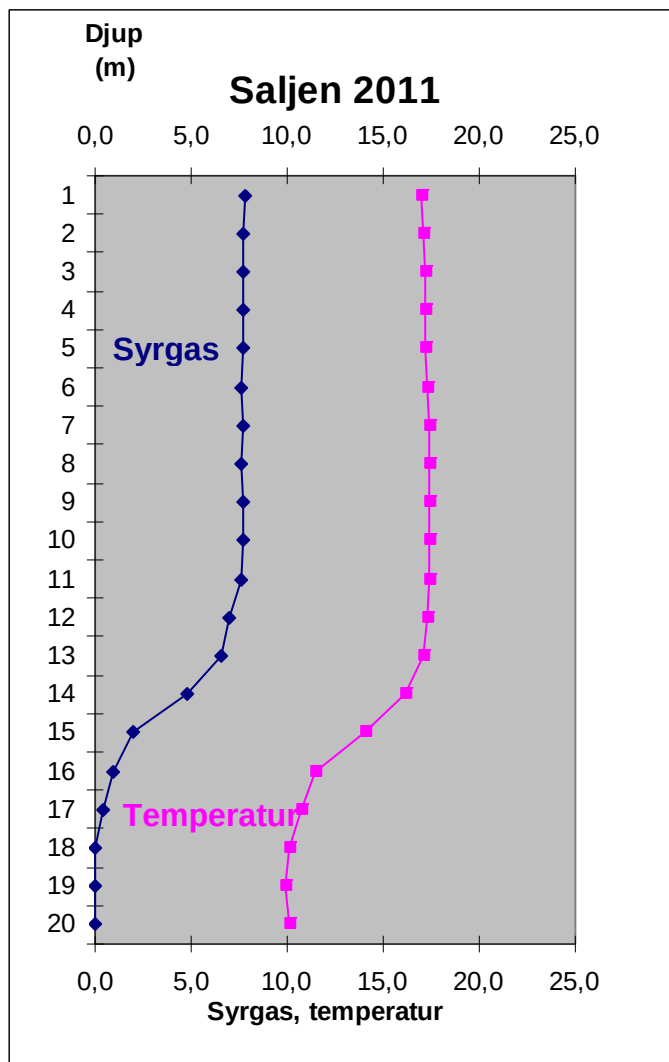
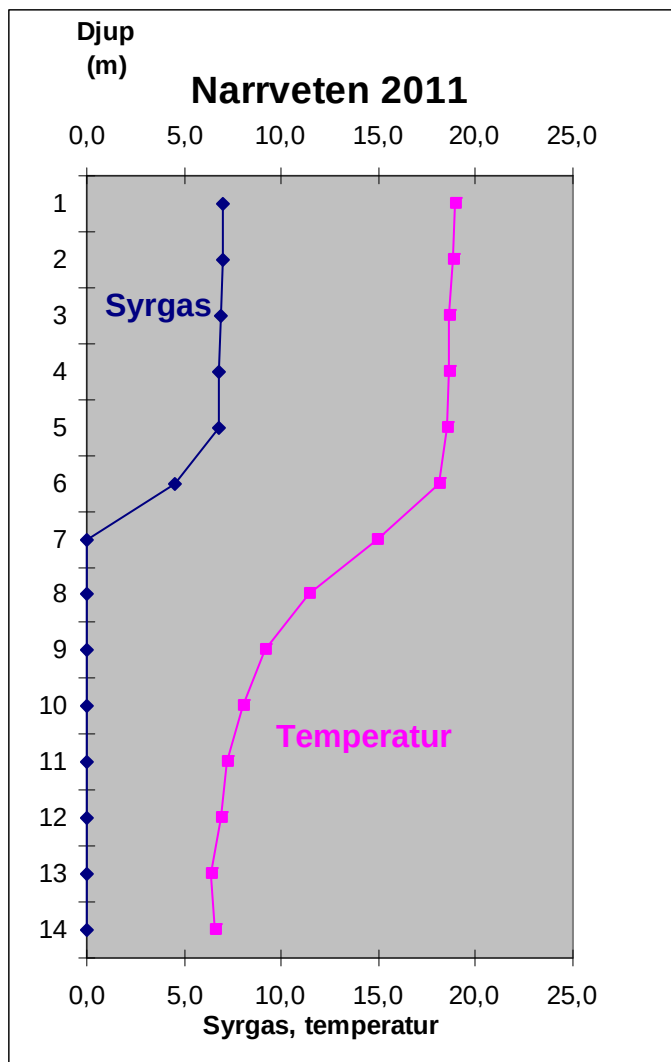
Station 930 Linneån

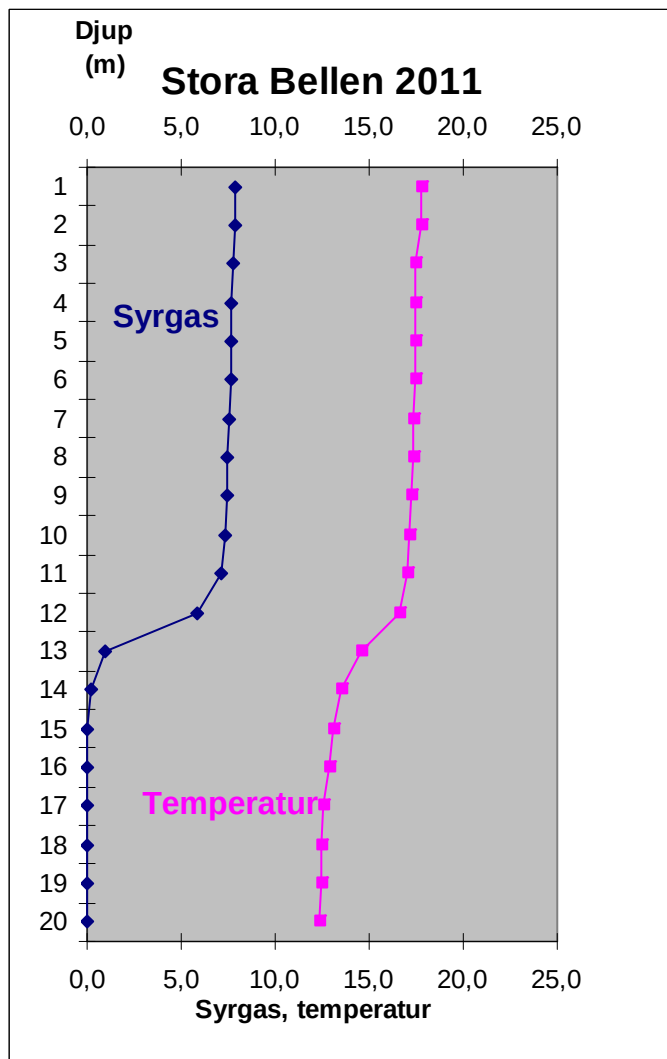
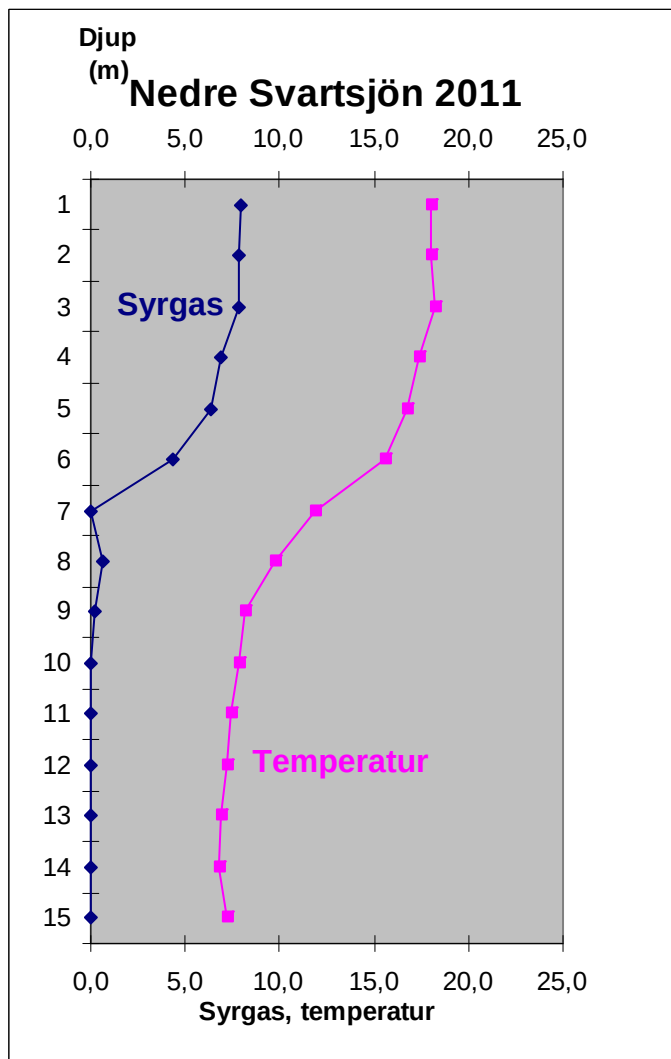
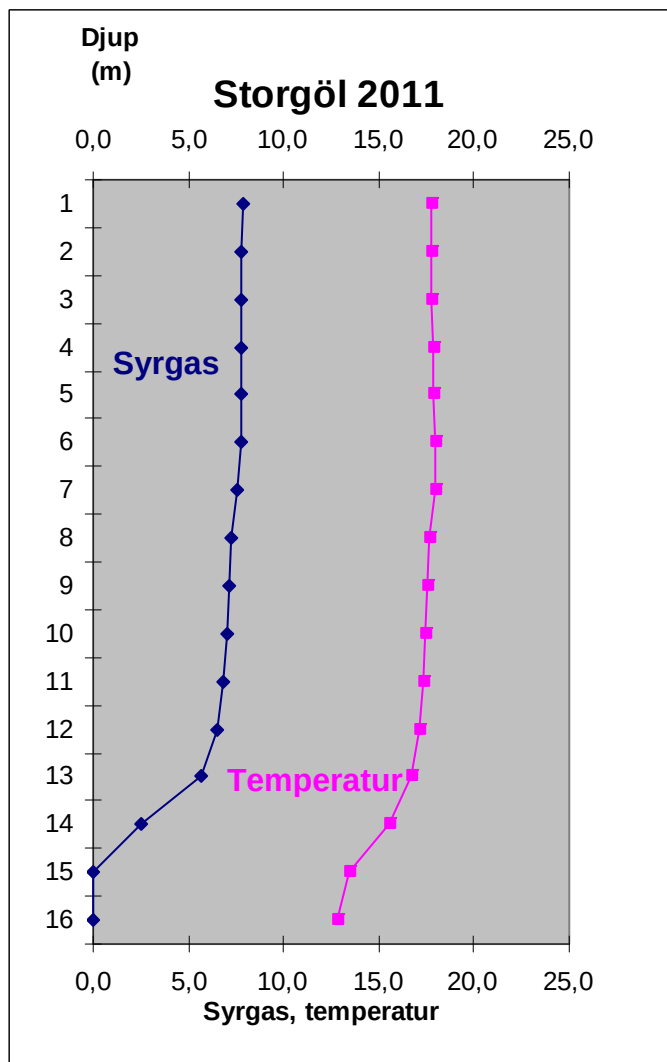
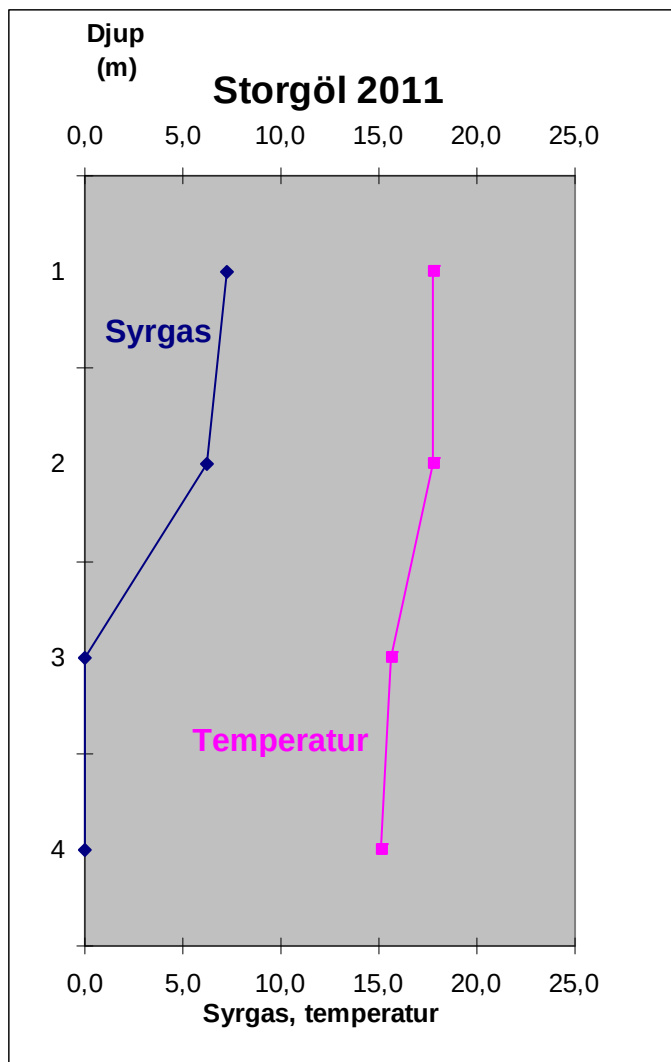
Datum	Ni ug/l	Pb ug/l	Zn ug/l	Hg ug/l	Anm(<;>)
2011-02-14	0,892	1,360	7,90	0,0051	
2011-04-11	0,797	0,497	5,72	0,0042	
2011-06-13	1,020	0,928	6,17	0,0057	
2011-08-08	1,170	0,831	10,00	0,0039	
2011-10-17	0,918	0,633	3,36	0,0042	
2011-12-12	0,903	0,733	7,35	0,0069	

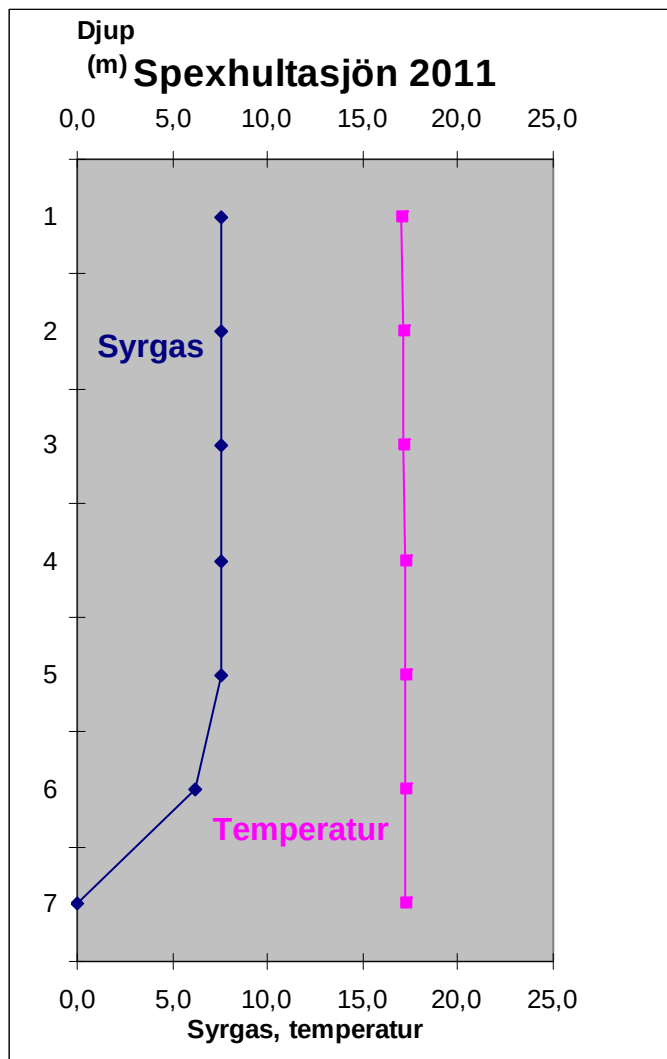
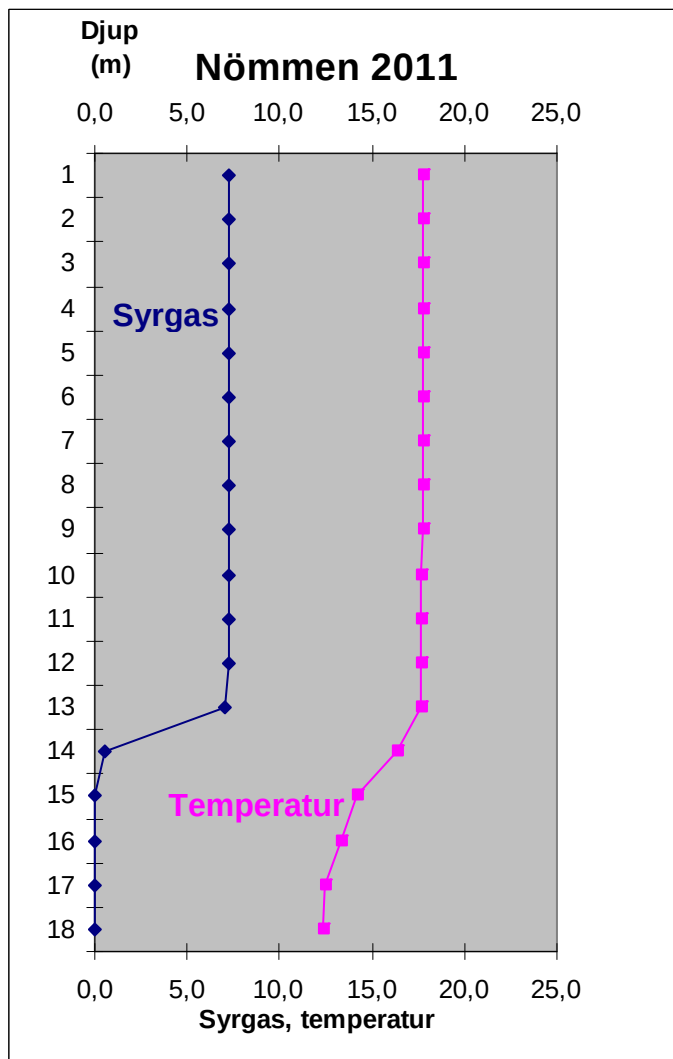
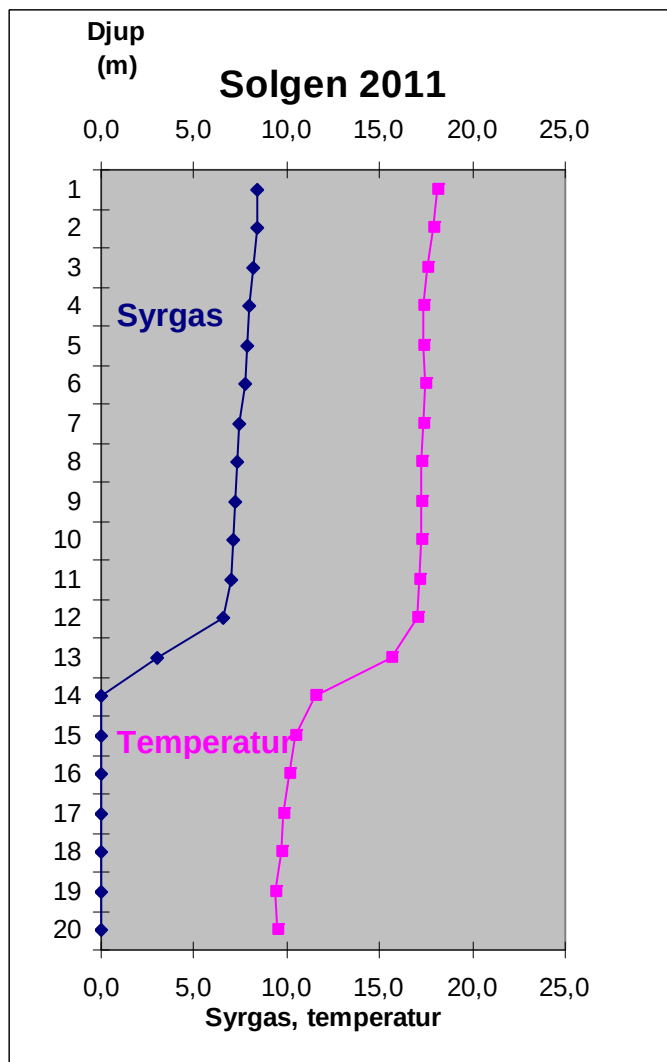
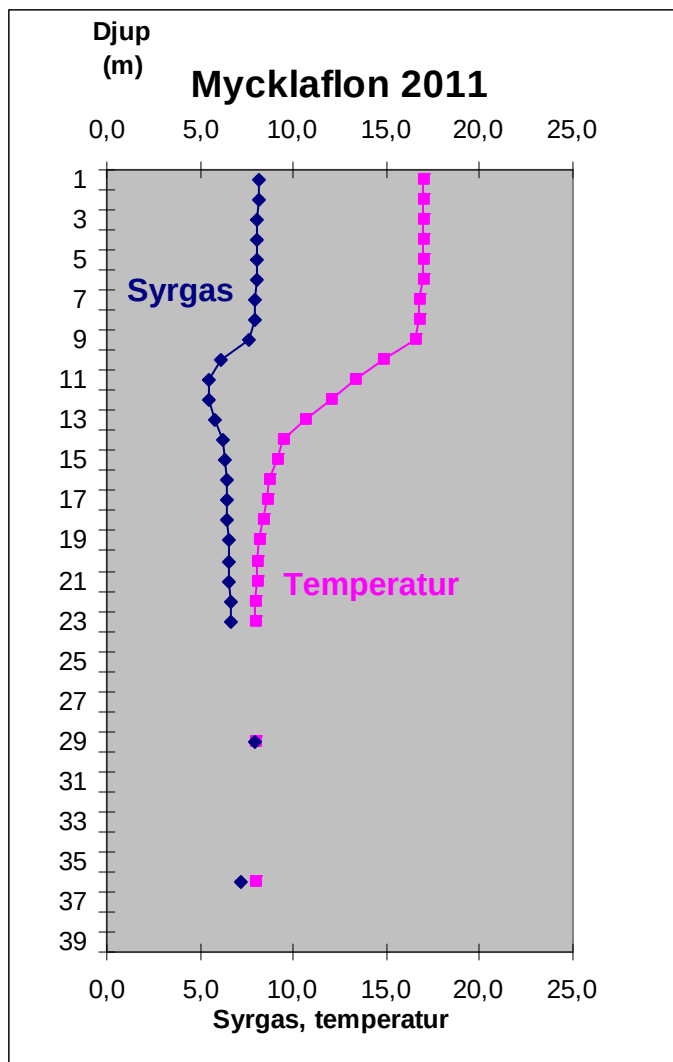
Bilaga 6 Syrgas och temperaturkurvor

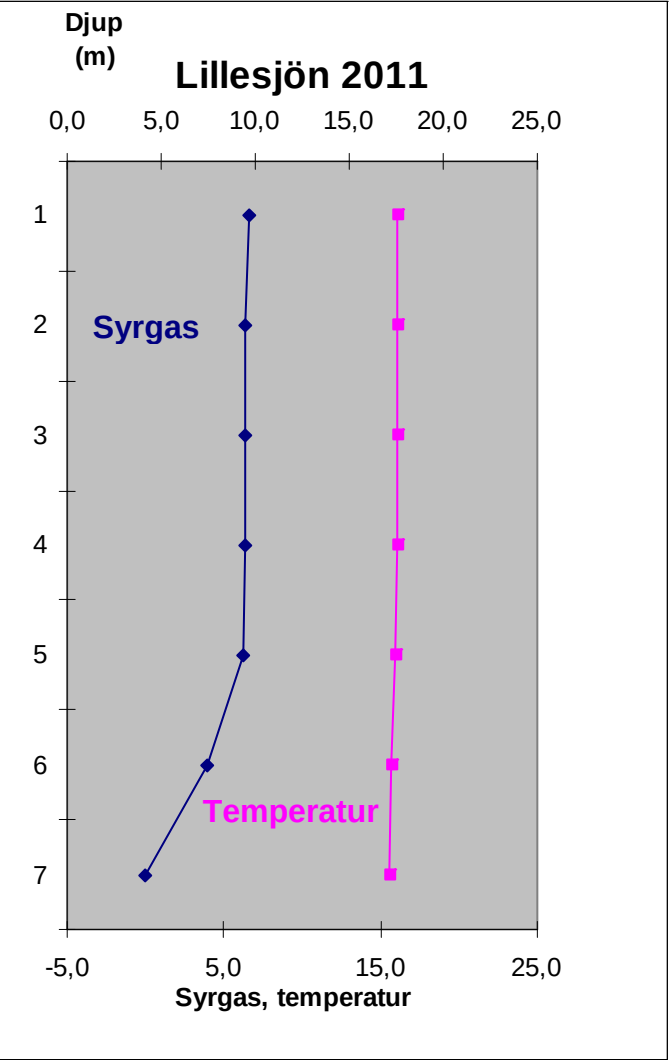
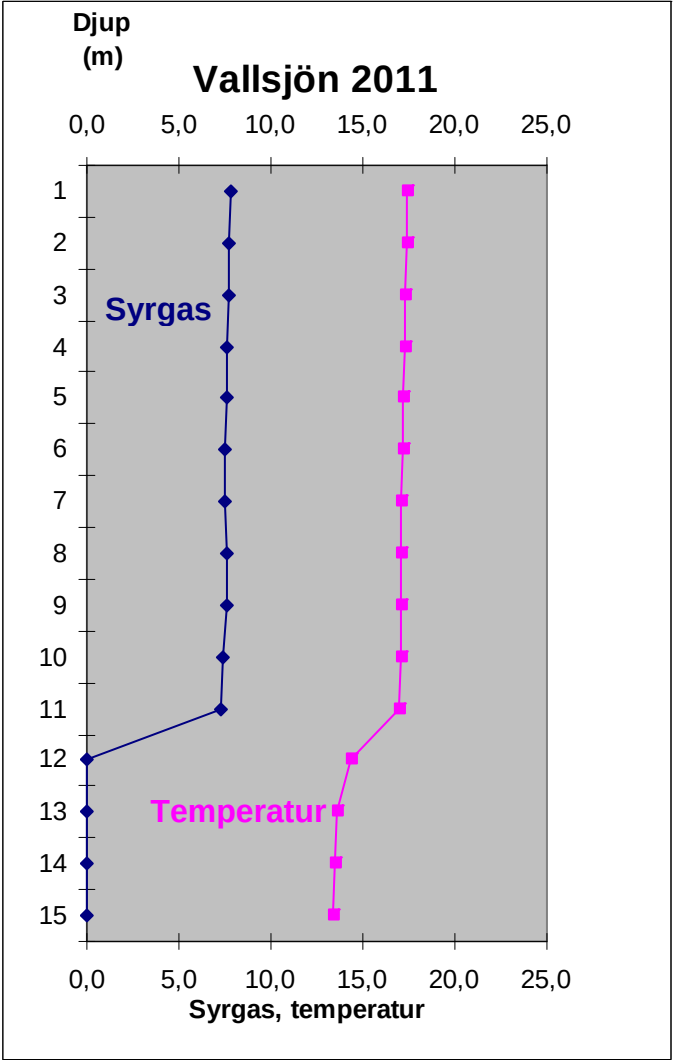
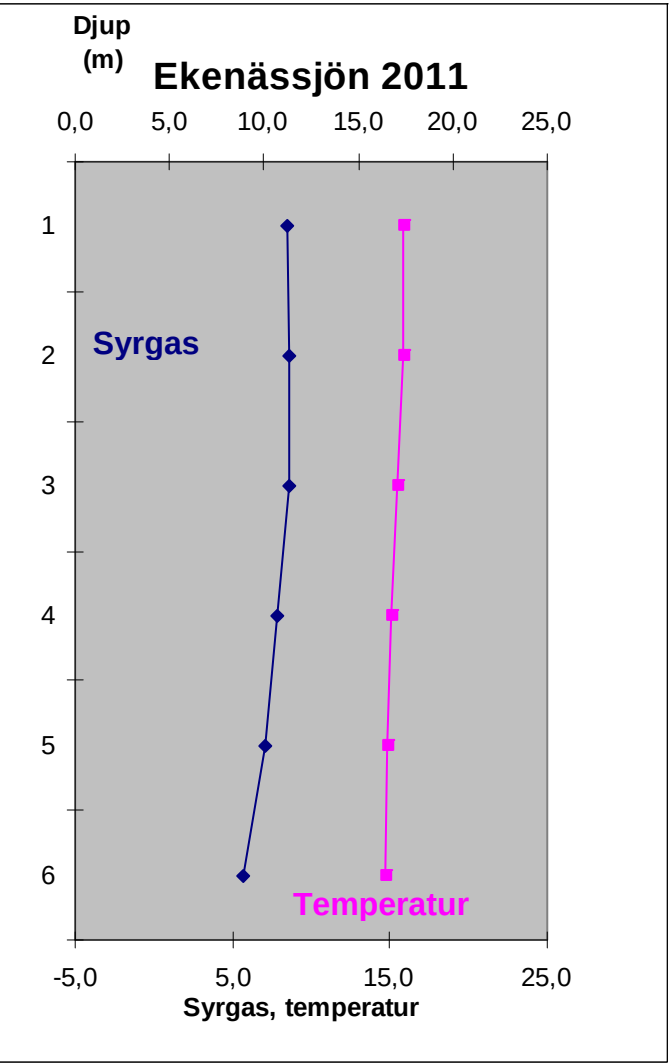
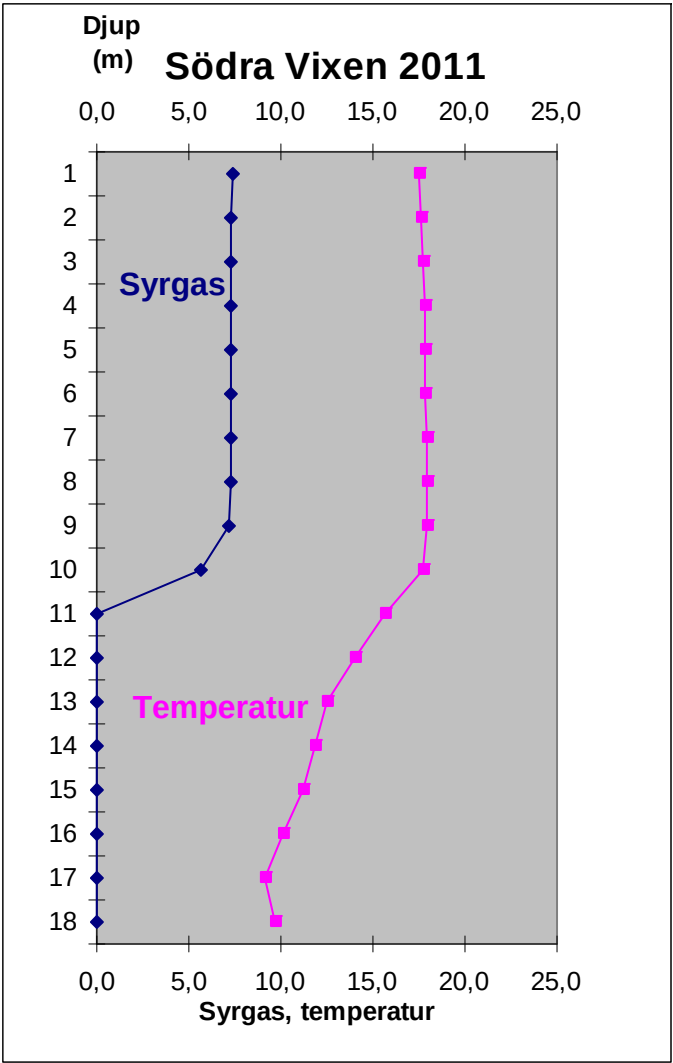






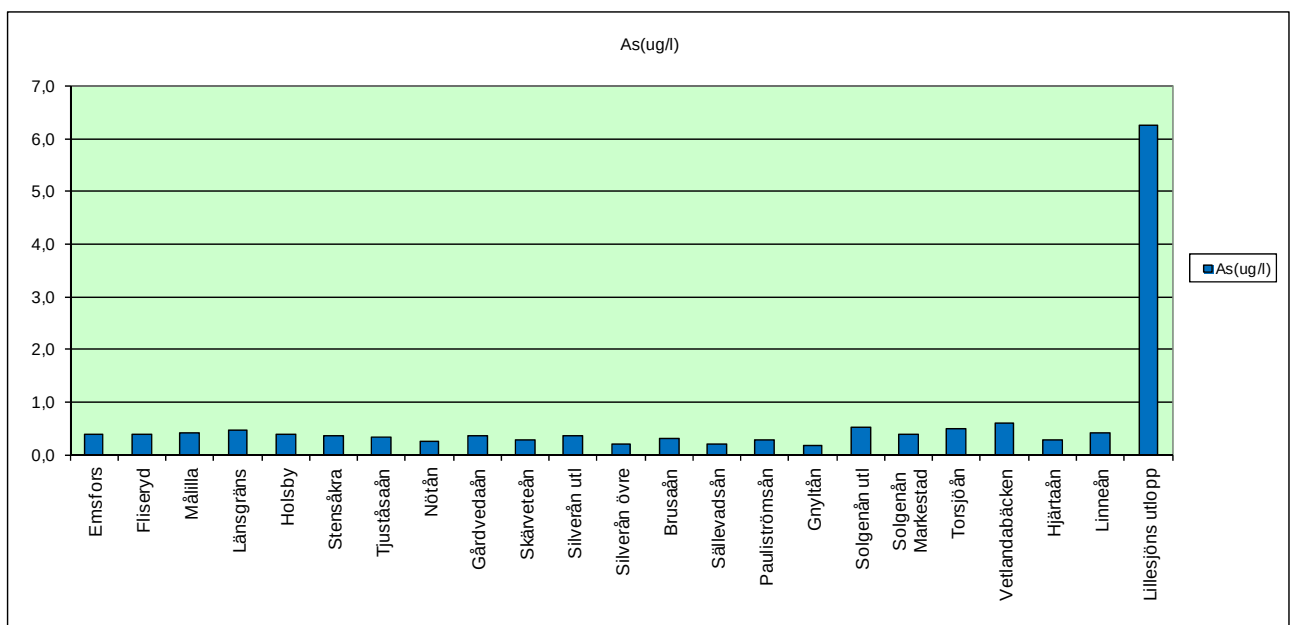
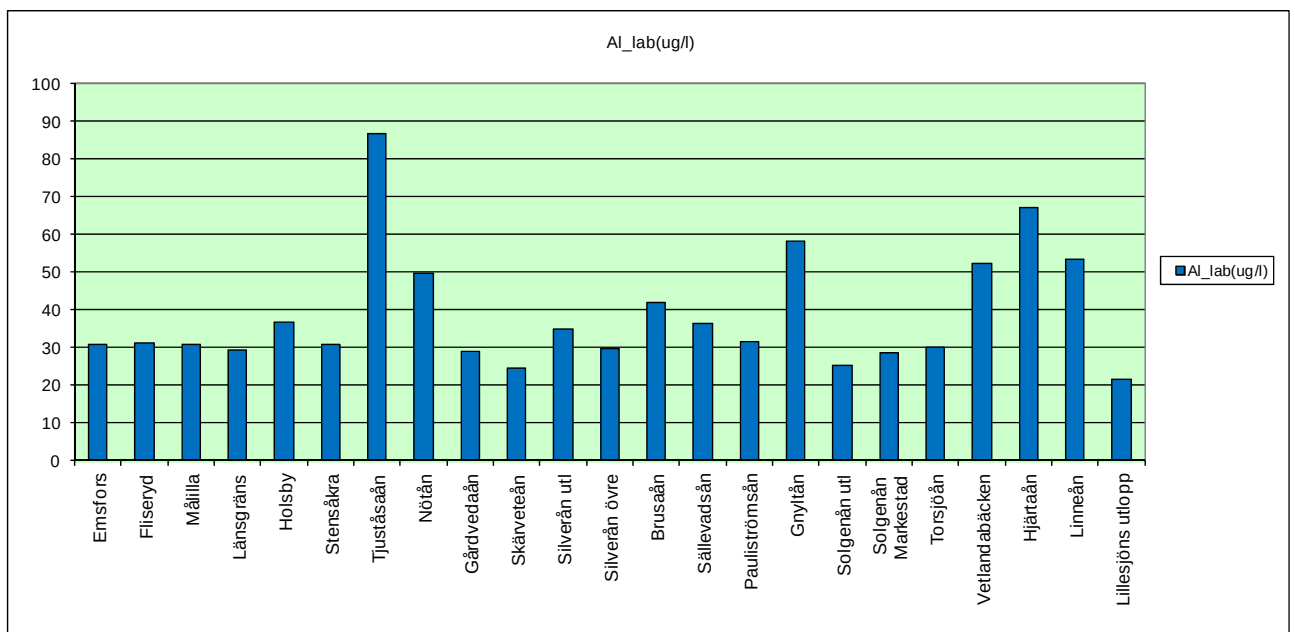
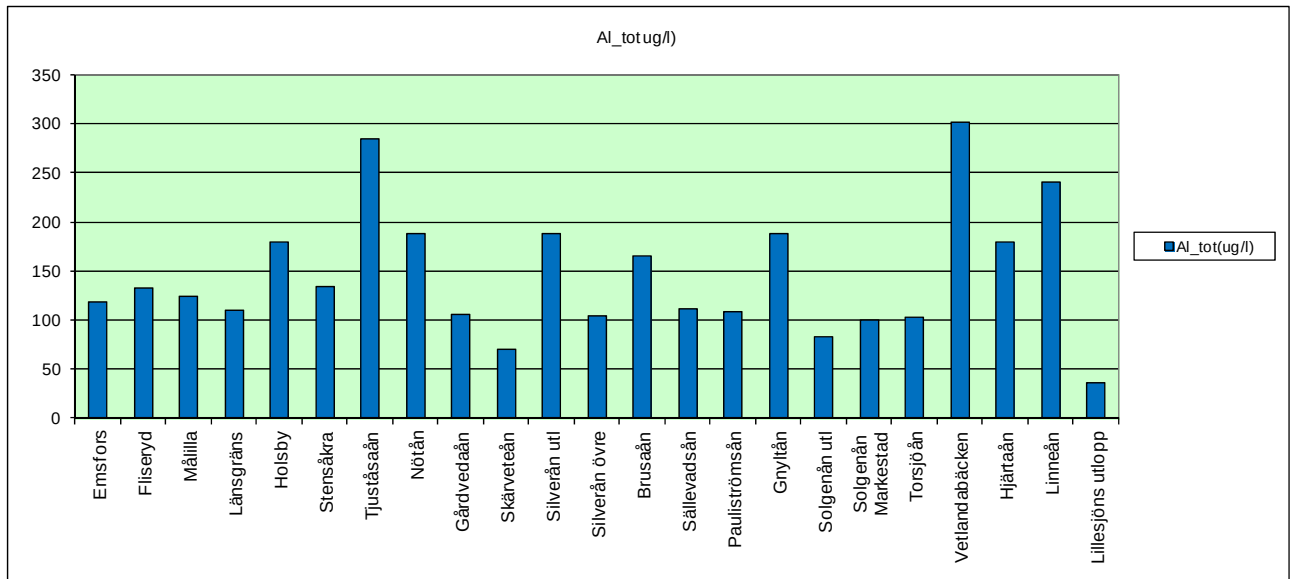


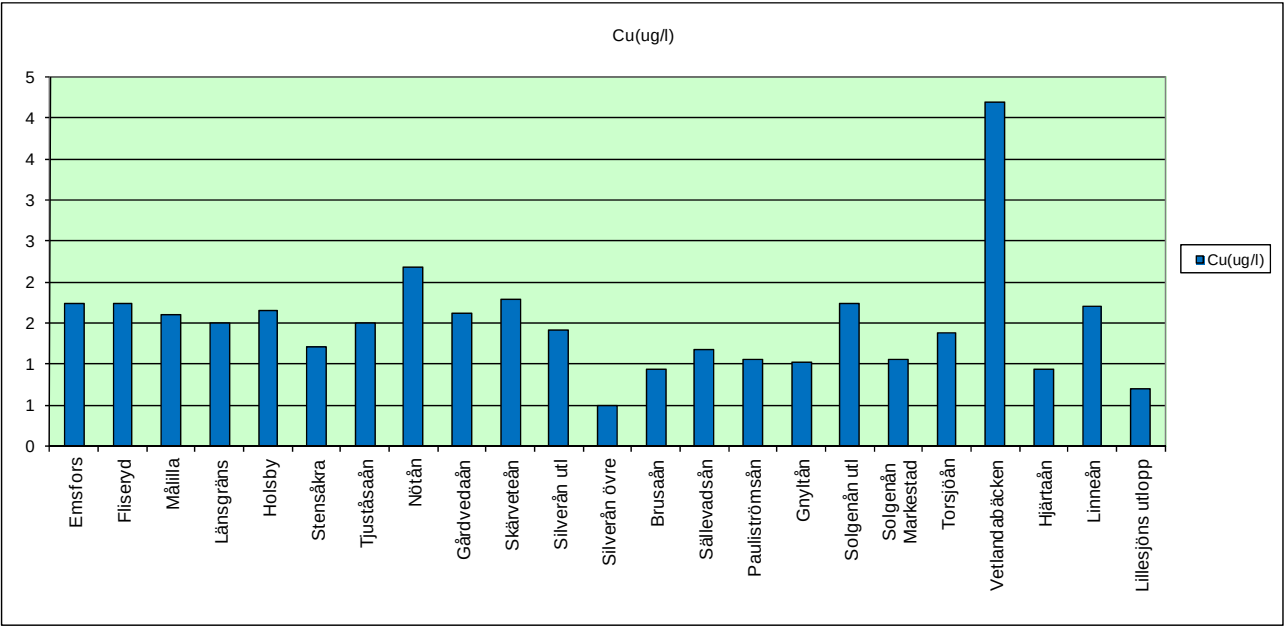
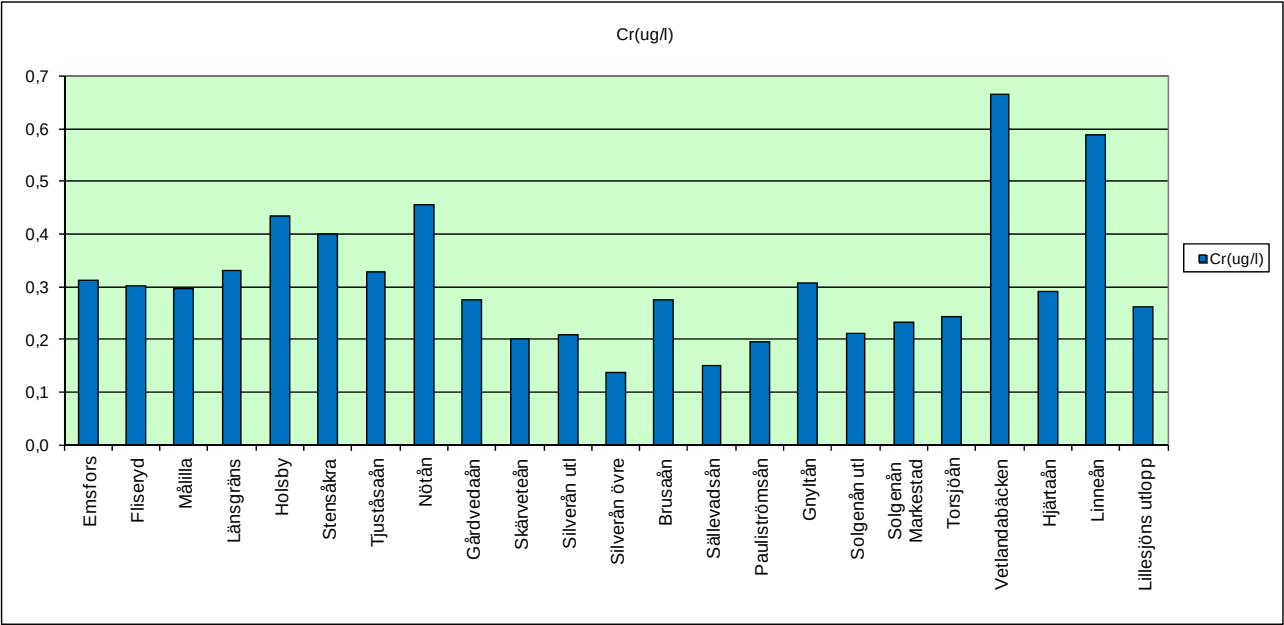
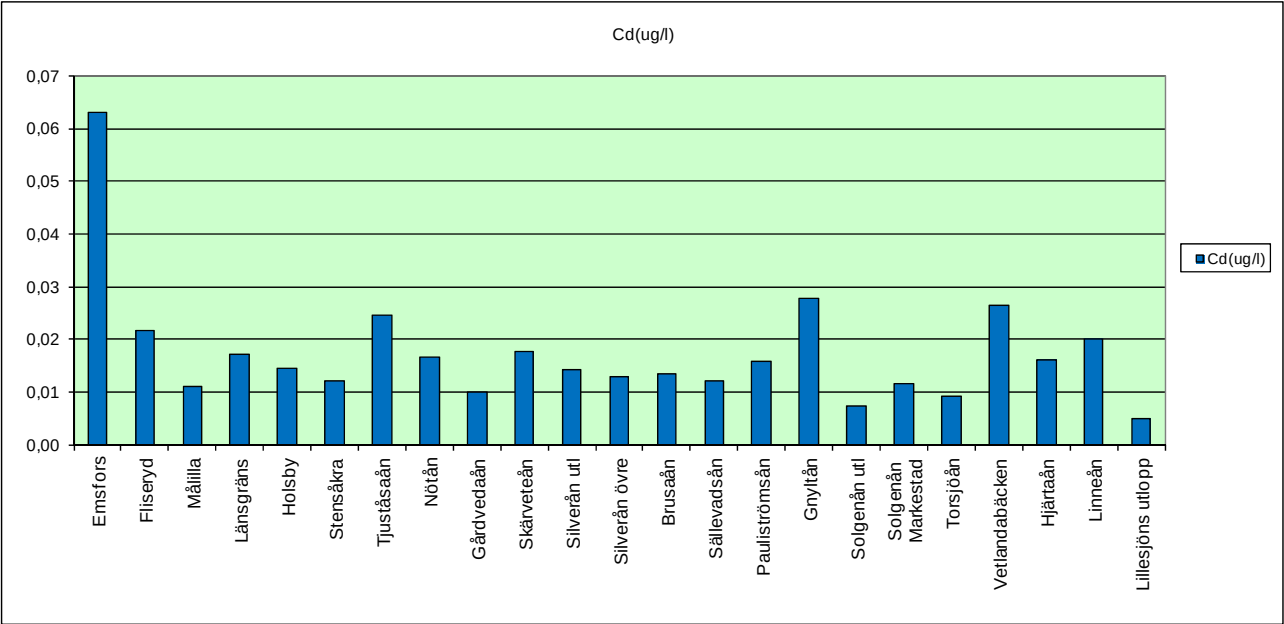


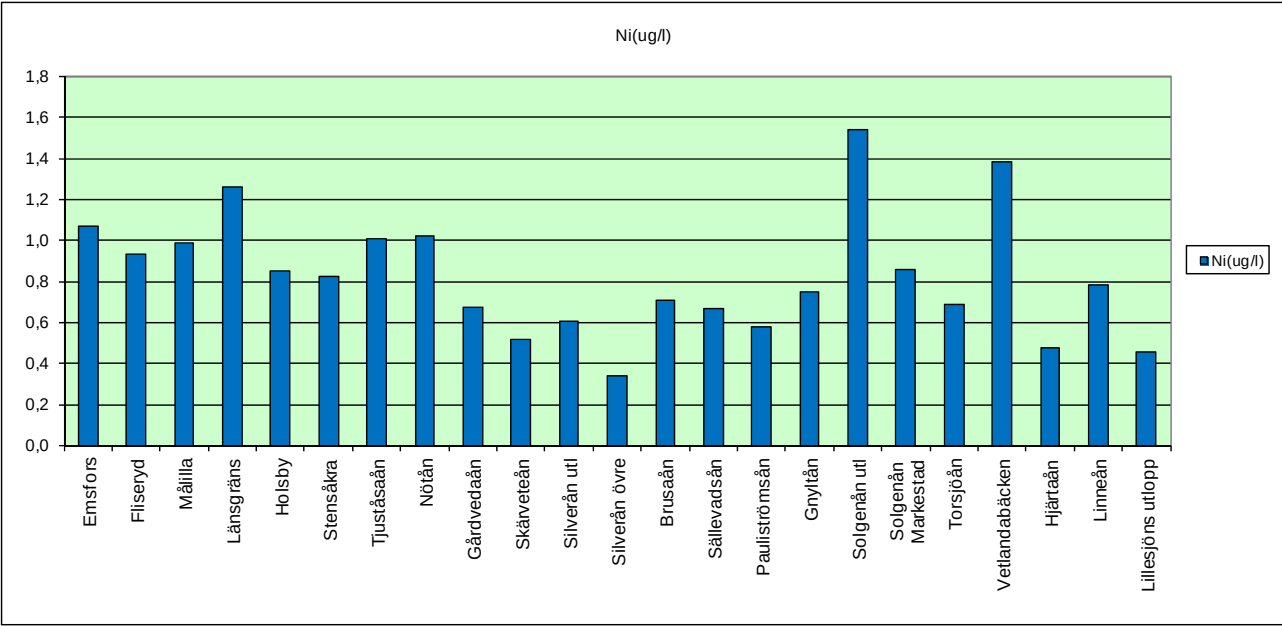
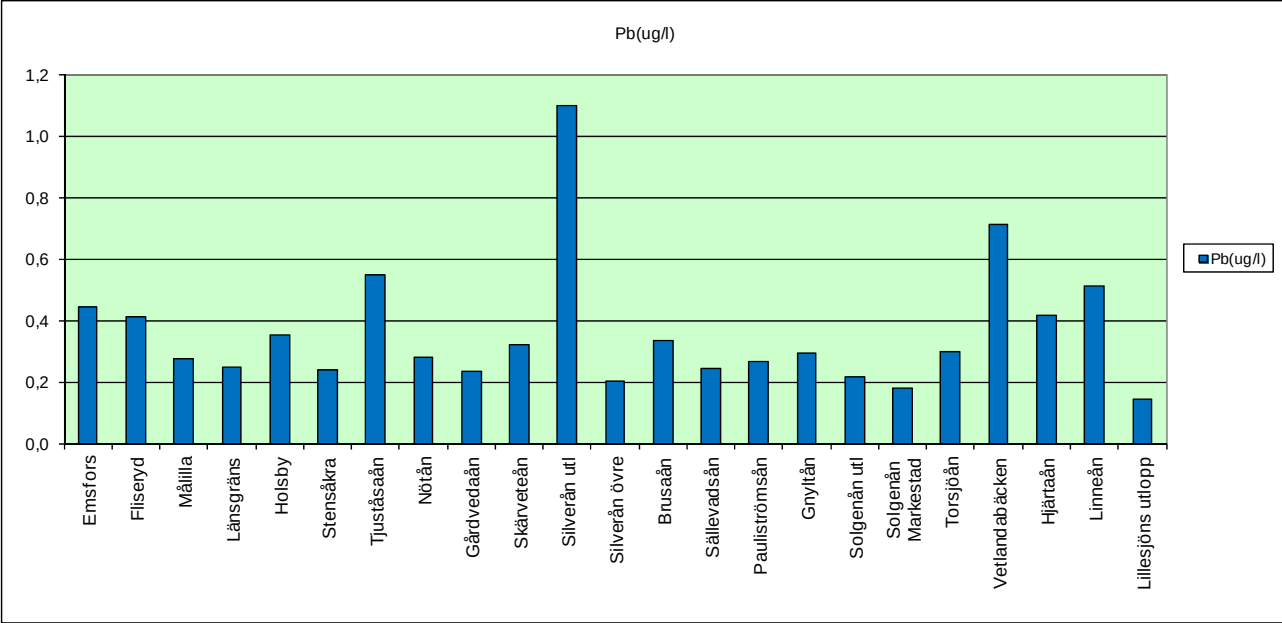


Bilaga 7 Medelhalter av metaller i vatten

Medelhalter av de metaller som har ingått i den samordnade recipientkontrollen i Emån sedan den påbörjades 1992

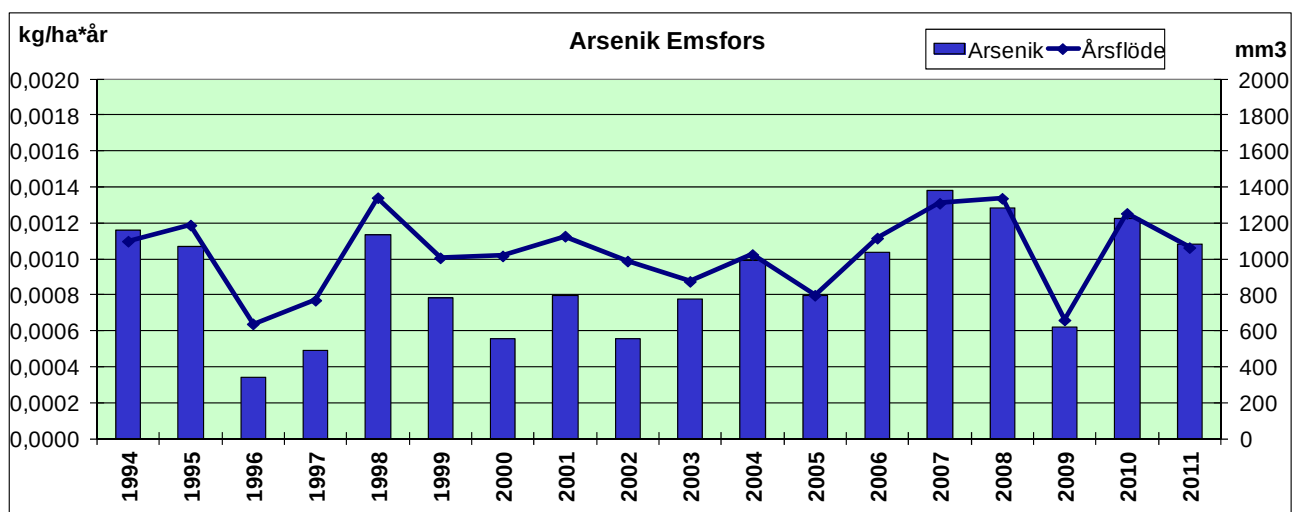
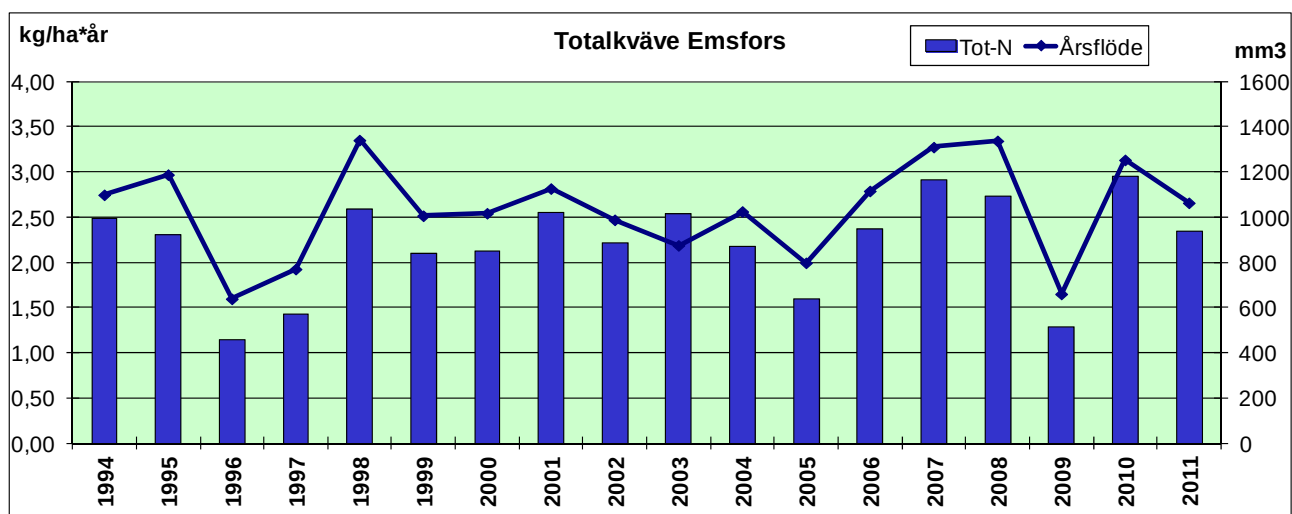
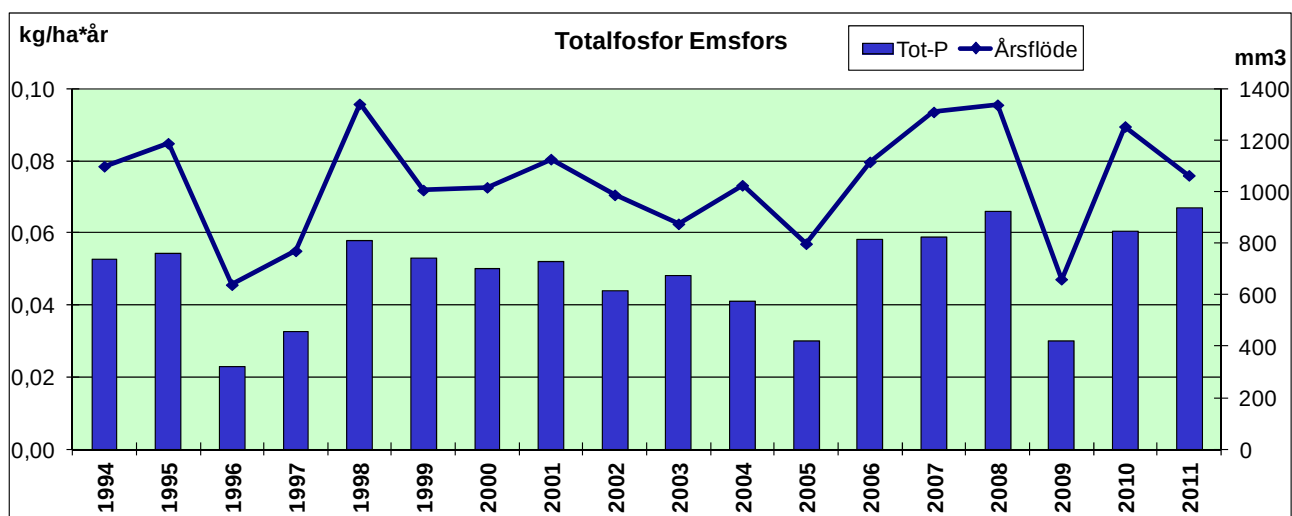


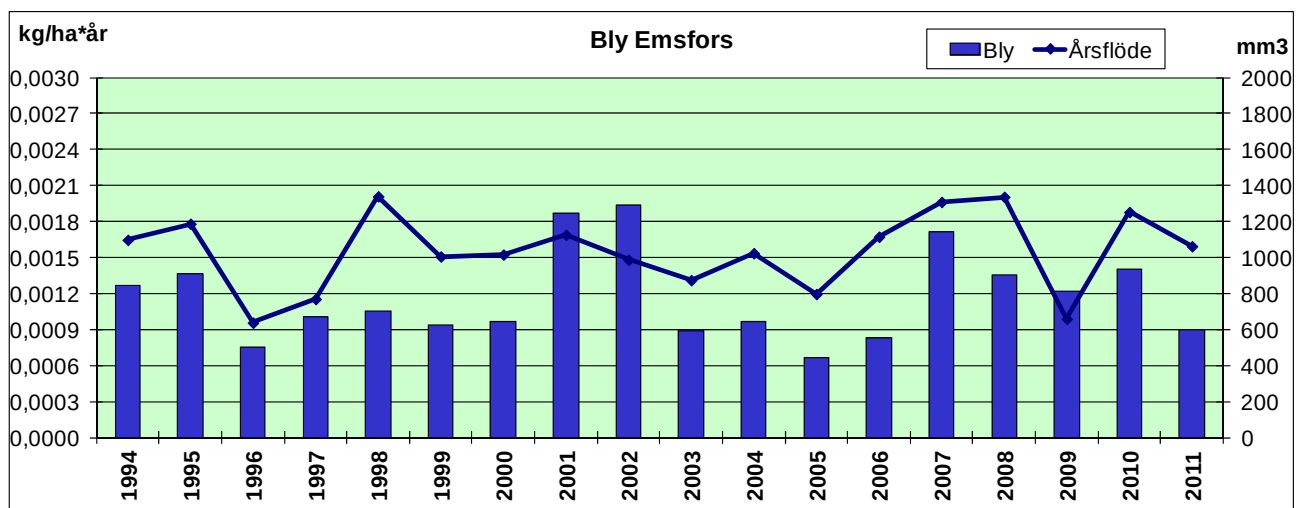
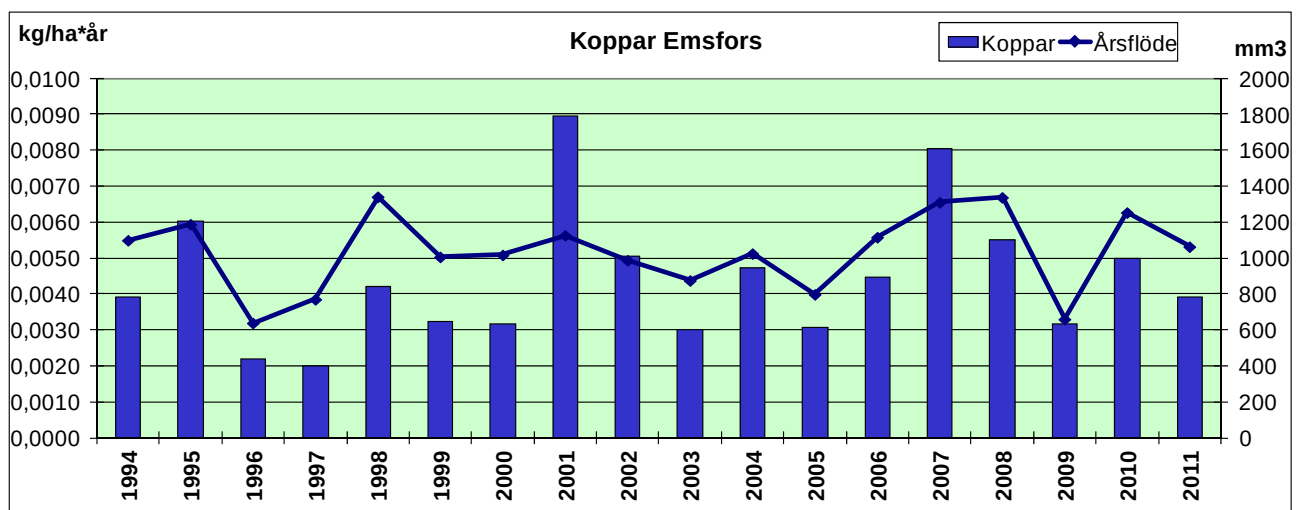
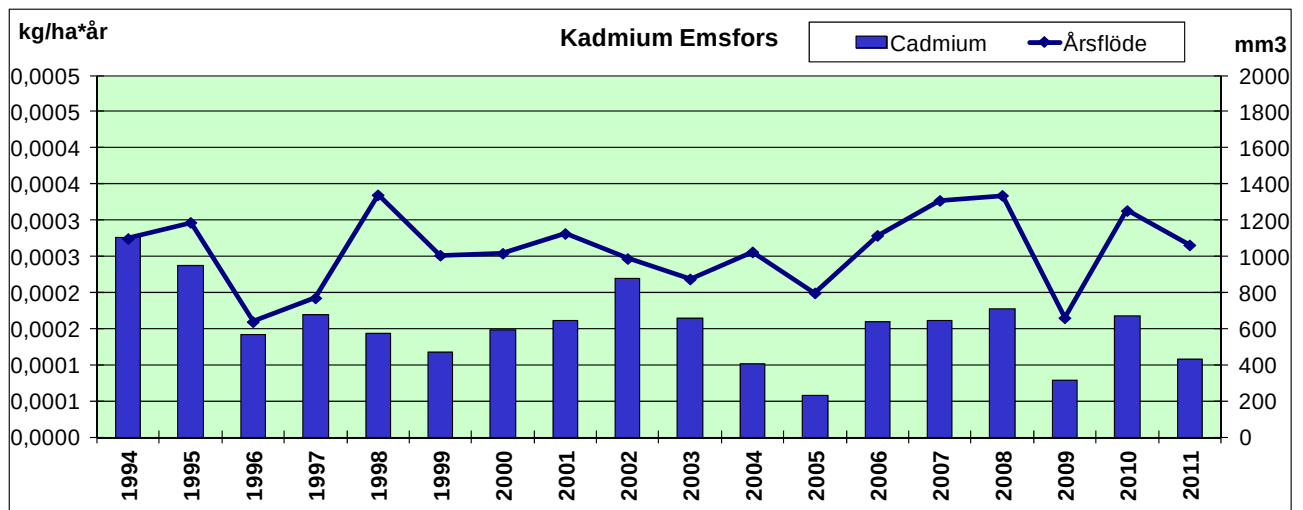




Bilaga 8 Ämnestransporter jämfört med årsflöden i Emsfors

Ämnestransporter jämfört med årsflöden i Emsfors





Bilaga 9 Transportberäkning 2011

Station 14 Fliseryd														
			Tot_P		NO3_N		Tot_N		TOC		Al_tot		Al_lab	
År	Årsflöde m3	Areal km2	Årstransp. kg	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. ton	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. ton	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. ton	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. kg	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. kg	Arealk. kg/ha*år
2000	962 487 360	387801	28 870	0,0744	434	1,1186	891	2,2966	12 602	32,4964	152 270	0,3927	37 576	0,0969
2001	1 044 337 536	387801	21 386	0,0551	449	1,1584	1041	2,6853	15 665	40,3942	194 439	0,5014	52 821	0,1362
2002	897 533 568	387801	18 953	0,0489	364	0,9396	856	2,2065	11 541	29,7606	157 178	0,4053	28 250	0,0728
2003	819 551 520	387801	17 638	0,0455	227	0,5862	975	2,5146	12 607	32,5099	125 119	0,3226	23 598	0,0609
2004	946 667 089	387801	20 498	0,0529	315	0,8126	873	2,2509	14 230	36,6939	131 089	0,3380	24 057	0,0620
2005	716 800 239	387801	13 565	0,0350	226	0,5833	627	1,6167	9 745	25,1285	105 976	0,2733	21 218	0,0547
2006	1 009 175 940	387801	31 967	0,0824	325	0,8374	926	2,3868	14 324	36,9374	188 399	0,4858	31 689	0,0817
2007	1 207 948 671	387801	30 628	0,0790	459	1,1835	1219	3,1423	19 207	49,5276	248 898	0,6418	42 697	0,1101
2008	1 048 861 440	387801	24 301	0,0627	356	0,9189	1016	2,6201	15 629	40,3023	191 643	0,4942	57 400	0,1480
2009	659 957 760	387813	12 242	0,0316	193	0,4984	573	1,4784	8 960	23,1049	98 344	0,2536	32 998	0,0851
2010	1 252 955 520	387813	30 354	0,0783	500	1,2900	1261	3,2517	17 958	46,3048	204 237	0,5266	30 229	0,0779
2011	1 062 521 280	387613	26 261	0,0677	370	0,9532	996	2,5690	14 930	38,4985	172 641	0,4452	24794	0,0639
Station 26, Emmenäs														
2006	652 860 000	193246	14 890	0,0771	207	1,0692	589	3,0475	9 435	48,8227	108 155	0,5597	23 140	0,1197
2007	952 293 888	210050	25 519	0,1215	341	1,6216	926	4,4076	15 261	72,6528	176 865	0,8420	32 051	0,1526
2008	712 454 400	210050	18 093	0,0861	234	1,1137	687	3,2727	10 910	51,9409	126 084	0,6003	35 799	0,1704
2009	423 990 720	210050	9 284	0,0442	118	0,5608	368	1,7522	5 601	26,6629	59 548	0,2835	21 565	0,1027
2010	720 221 760	210050	15 189	0,0723	228	1,0841	761	3,6231	10 590	50,4172	96 236	0,4582	16 853	0,0802
2011	676 831 680	210050	14 778	0,0704	178	0,8504	570	2,7152	9 798	46,6447	104 196	0,4961	14 626	0,0696
Station 050 Kungsbron														
1992	350 749 440	152260	6 017	0,0395	149	0,9789	346	2,2725	3 452	22,6698	23 898	0,1570	10 045	0,0660
1993	342 650 304	152260												
1994	424 408 032	152260	6 573	0,0432	193	1,2701	401	2,6306	4 977	32,6890	55 876	0,3670	8 665	0,0569
1995	490 936 032	152260	9 227	0,0606	156	1,0262	397	2,6093	5 790	38,0285	57 167	0,3755	7 078	0,0465
1996	225 719 136	152260	4 510	0,0296	89	0,5832	180	1,1839	2 658	17,4583	25 361	0,1666	9 382	0,0616
1997	319 647 168	152260	6 007	0,0395	139	0,9156	270	1,7751	3 928	25,8002	29 917	0,1965	4 187	0,0275
1998	575 936 352	152260	10 717	0,0704	237	1,5592	530	3,4800	8 464	55,5878	81 697	0,5366	11 066	0,0727
1999	450 855 072	152260	10 043	0,0660	218	1,4324	466	3,0614	6 896	45,2929	74 218	0,4874	23 302	0,1530
2000	414 669 888	152260	10 624	0,0698	185	1,2143	377	2,4734	5 422	35,6122	62 915	0,4132	16 321	0,1072
2001	436 847 040	152260	9 858	0,0647	196	1,2851	452	2,9691	6 111	40,1374	70 119	0,4605	16 339	0,1073
2002	402 402 816	152260	7 793	0,0512	179	1,1744	419	2,7509	5 229	34,3407	55 568	0,3650	12 138	0,0797
2003	314 658 432	152260	6 112	0,0401	79	0,5184	357	2,3431	4 342	28,5179	21 050	0,1383	6 402	0,0420
2004	546 079 558	152260	12 576	0,0826	192	1,2603	595	3,9051	7 872	51,7035	82 374	0,5410	12 903	0,0847
2005	346 812 115	152260	6 984	0,0459	122	0,7985	327	2,1500	4 752	31,2104	51 781	0,3401	10 766	0,0707
2006	506 550 739	152260	10 862	0,0713	177	1,1601	487	3,1953	7 605	49,9449	87 187	0,5726	16 932	0,1112
2007	634 570 546	152260	16 673	0,1095	277	1,8206	695	4,5626	10 642	69,8917				
2008	591 416 861	152260	14 401	0,0946	199	1,3065	594	3,8993	9 307	61,1283				
2009	329 746 475	152260	7 433	0,0488	100	0,6559	309	2,0290	4 552	29,8960				
2010	578 748 672	152260	12 432	0,0816	201	1,3199	581	3,8129	8 791	57,7379				
2011	477 103 392	152260	11 049	0,0726	154	1,0098	460	3,0217	6 985	45,8739				

År	Station 14 Fliseryd																
	Ca		Fe		K		Mg		Na		S		Si		Al		
	Årstransp. ton	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. ton	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. ton	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. ton	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. ton	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. ton	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. ton	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. ton	Arealk. kg/ha*år	
2000	10 972	28,2929	496	1,2803	1 522	3,9256	2 479	6,3930	7 362	18,9843		3 136	8,0874	112	0,2894		
2001	11 023	28,4253	722	1,8623	1 551	3,9995	2 491	6,4231	7 179	18,5118		3 866	9,9700	168	0,4324		
2002	9 213	23,7567	534	1,3772	1 335	3,4421	2 074	5,3470	6 112	15,7599		3 286	8,4723	134	0,3459		
2003	8 437	21,7552	575	1,4834	1 199	3,0911	1 902	4,9053	5 362	13,8269		2 729	7,0362	104	0,2693		
2004	9 758	25,1617	733	1,8906	1 432	3,6917	2 131	5,4954	6 039	15,5731		3 128	8,0672	117	0,3026		
2005	7 513	19,3744	478	1,2320	1 050	2,7064	1 621	4,1787	4 928	12,7086		2 827	7,2902	96	0,2486		
2006	10 128	26,1152	628	1,6206	1 606	4,1419	2 302	5,9363	6 708	17,2970		4 028	10,3862	153	0,3951		
2007	11 514	29,6917	966	2,4909	1 785	4,6032	2 610	6,7312	7 584	19,5563		5 422	13,9817	220	0,5663		
2008	9 702	25,0174			1 512	3,8984	2 258	5,8225	6 723	17,3366		4 446	11,4657				
2009	6 521	16,8154			988	2,5476	1 519	3,9168	4 594	11,8466		2 856	7,3654				
2010	11 447	29,5180			1 828	4,7137	2 711	6,9898	7 402	19,0876		5 376	13,8623				
2011	9 945	25,6427			1 564	1,0333	2 334	6,0183	6 532	16,8424	4 473	11,5347					
	Station 26, Emmenäs																
2006	6 994	36,1904	326	1,6867	1 103	5,7101	1 526	7,8972	4 587	23,7362		2 559	13,2416	91	0,4705		
2007	9 588	45,6453	652	3,1027	1 445	6,8781	2 074	9,8715	6 373	30,3413		3 862	18,3842	155	0,7388		
2008	6 975	33,2083			1 079	5,1391	1 554	7,3962	4 704	22,3947		2 873	13,6791				
2009	4 524	21,5398			683	3,2518	993	4,7287	3 199	15,2311		1 741	8,2893				
2010	7 251	34,5222			1 124	5,3514	1 604	7,6361	4 775	22,7318		2 842	13,5296				
2011	5 775	27,4927			924	4,3984	1 329	6,3249	3 904	18,5851		2 829	13,4691				
	Station 050 Kungsbron																
1992	5 078	33,3534	110	0,7214	633	4,1544	1 070	7,0272	3 217	21,1283		2 651	17,4106	801	5,2611	25	0,1621
1993																	
1994	5 887	38,6635	160	1,0536	832	5,4653	1 254	8,2329	3 612	23,7201		3 043	19,9851	1 002	6,5838	54	0,3533
1995	6 849	44,9844	171	1,1210	806	5,2937	1 421	9,3329	4 136	27,1673		3 539	23,2440	1 436	9,4318	61	0,3998
1996	3 117	20,4704	87	0,5716	410	2,6917	663	4,3545	2 123	13,9406		1 605	10,5423	500	3,2861	19	0,1223
1997	4 114	27,0181	96	0,6299	609	4,0008	893	5,8672	2 994	19,6639		2 245	14,7429	767	5,0363	27	0,1800
1998	7 400	48,6039	264	1,7313	951	6,2444	1 564	10,2699	4 864	31,9460		3 460	22,7272	1 669	10,9608	66	0,4333
1999	5 347	35,1182	283	1,8557	832	5,4651	1 167	7,6630	3 616	23,7508		1 493	9,8074	1 493	9,8074	65	0,4249
2000	4 919	32,3034	181	1,1911	744	4,8873	1 086	7,1357	3 480	22,8529		1 309	8,5982	1 309	8,5982	45	0,2971
2001	5 134	33,7164	247	1,6216	782	5,1344	1 098	7,2122	3 372	22,1447		1 521	9,9925	1 521	9,9925	58	0,3808
2002	4 524	29,7093	189	1,2432	659	4,3287	970	6,3727	3 068	20,1521		1 287	8,4545	1 287	8,4545	47	0,3113
2003	3 880	25,4804	138	0,9092	488	3,2058	826	5,4247	2 570	16,8763		824	5,4089	824	5,4089	20	0,1318
2004	6 324	41,5316	378	2,4819	984	6,4626	1 332	8,7467	3 994	26,2284		1 706	11,2042	1 706	11,2042	69	0,4503
2005	4 060	26,6644	216	1,4209	595	3,9069	832	5,4642	2 612	17,1534		1 337	8,7786	1 337	8,7786	49	0,3215
2006	6 022	39,5483	264	1,7370	939	6,1669	1 292	8,4868	3 913	25,6988		1 985	13,0362	1 985	13,0362	66	0,4330
2007																	
2008																	
2009																	
2010																	

År	Station 14 Fliseryd															
	Årstransp. kg	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. ton	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. kg	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. kg	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. kg	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. kg	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. kg	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. ton	Arealk. kg/ha*år
2000	250	0,0006			34,8	0,000090	142	0,00037	262	0,0007	1 603	0,0041			56,3	0,1452
2001	306	0,0008			47,3	0,000122	210	0,00054	367	0,0009	2 184	0,0056			74,4	0,1917
2002	202	0,0005			37,3	0,000096	181	0,00047	291	0,0008	2 234	0,0058			54,6	0,1408
2003	366	0,0009			19,3	0,000050	146	0,00038	256	0,0007	1 268	0,0033			72,3	0,1864
2004	646	0,0017			13,4	0,000035	148	0,00038	301	0,0008	1 393	0,0036			64,6	0,1665
2005	330	0,0009			12,1	0,000031	95	0,00024	249	0,0006	1 211	0,0031			39,7	0,1025
2006	439	0,0011			19,8	0,000051	178	0,00046	320	0,0008	1 738	0,0045			69,6	0,1796
2007	492	0,0013			24,0	0,000062	211	0,00054	441	0,0011	2 185	0,0056			85,3	0,2199
2008	477	0,0012			11,6	0,000030	132	0,00034	406	0,0010	1 726	0,0045				
2009	218	0,0006			8,8	0,000023	144	0,00037	220	0,0006	957	0,0025				
2010	435	0,0011			21,3	0,000055	271	0,00070	466	0,0012	2 104	0,0054				
2011	381	0,0010			13,3	0,000034	190	0,00049	398	0,0010	1 924	0,0050				
	Station 26, Emmenäs															
2006	279	0,0014			6,2	0,000032	89	0,00046	196	0,0010	1 026	0,0053			40,3	0,2084
2007	409	0,0019			10,2	0,000048	138	0,00066	373	0,0018	1 646	0,0078			65,4	0,3111
2008	314	0,0015			4,5	0,000021	82	0,00039	289	0,0014	1 081	0,0051				
2009	152	0,0007			2,3	0,000011	58	0,00027	127	0,0006	611	0,0029				
2010	278	0,0013			5,9	0,000028	102	0,00049	262	0,0012	1 145	0,0055				
2011	271	0,0013			5,9	0,000028	111	0,00053	238	0,0011	971	0,0046				
	Station 050 Kungsbron															
1992	206	0,0014	5,7	0,0375	1,8	0,000012	56	0,00037	100	0,0007	444	0,0029	35	0,000230	22,2	0,1458
1993																
1994	166	0,0011	8,6	0,0562	6,5	0,000043	117	0,00077	181	0,0012	596	0,0039	42	0,000279	34,9	0,2292
1995	209	0,0014	9,4	0,0616	6,8	0,000045	95	0,00062	166	0,0011	867	0,0057	49	0,000322	34,1	0,2242
1996	60	0,0004	4,2	0,0279	3,8	0,000025	62	0,00041	109	0,0007	340	0,0022	13	0,000083	22,6	0,1487
1997	120	0,0008	5,6	0,0366	5,8	0,000038	63	0,00041	101	0,0007	369	0,0024	1	0,000003	24,5	0,1610
1998	273	0,0018	10,1	0,0660	19,6	0,000129	73	0,00048	202	0,0013	938	0,0062	2	0,000011	34,6	0,2269
1999	117	0,0008			19,5	0,000128	103	0,00068	165	0,0011	779	0,0051			34,1	0,2237
2000	144	0,0009			3,6	0,000024	51	0,00033	125	0,0008	607	0,0040			24,2	0,1591
2001	147	0,0010			13,6	0,000089	97	0,00064	147	0,0010	833	0,0055			30,7	0,2018
2002	101	0,0007			5,1	0,000034	62	0,00041	123	0,0008	620	0,0041			25,7	0,1686
2003	145	0,0010			1,2	0,000008	34	0,00022	73	0,0005	418	0,0027			23,5	0,1541
2004	364	0,0024			4,5	0,000030	76	0,00050	189	0,0012	836	0,0055			40,5	0,2660
2005	169	0,0011			3,0	0,000020	53	0,00035	136	0,0009	536	0,0035			26,0	0,1705
2006	236	0,0016			4,6	0,000030	67	0,00044	203	0,0013	839	0,0055			36,4	0,2392
2007																
2008																
2009																
2010																

År	Station 14 Fliseryd											
	Ni		Pb		Zn		Sr		Susp		Glodrest	
	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.
					kg	kg/ha*år						
2000	863	0,0022	421	0,0011	4 469	0,0115			4 169	10,7512	2 991	7,7122
2001	1062	0,0027	705	0,0018	4 816	0,0124			4 039	10,4162	3 081	7,9437
2002	861	0,0022	645	0,0017	3 896	0,0100			3 284	8,4680	2 609	6,7265
2003	810	0,0021	387	0,0010	2 079	0,0054			4 571	11,7875	3 308	8,5296
2004	923	0,0024	400	0,0010	1 740	0,0045			3 569	9,2044	2 778	7,1627
2005	658	0,0017	249	0,0006	2 083	0,0054			2 011	5,1855	1 328	3,4255
2006	1021	0,0026	316	0,0008	2 697	0,0070			5 656	14,5848	4 724	12,1823
2007	1281	0,0033	497	0,0013	3 944	0,0102			7 788	20,0816	6 147	15,8509
2008	1115	0,0029	352	0,0009	2 742	0,0071			3 896	10,0453	3 080	7,9428
2009	587	0,0015	195	0,0005	2 038	0,0053			2 610	6,7290	1 826	4,7092
2010	1219	0,0031	581	0,0015	4 904	0,0126			7 346	18,9411	6 707	17,2951
2011	1071	0,0028	440	0,0011	3 542	0,0091			3 386	8,7316	2 435	6,2799
	Station 26, Emmenäs											
2006	688	0,0036	137	0,0007	1 986	0,0103			3 054	15,8018	2 583	13,3667
2007	1102	0,0052	266	0,0013	2 744	0,0131			3 486	16,5946	2 611	12,4310
2008	817	0,0039	203	0,0010	1 975	0,0094			2 437	11,5997	1 828	8,7017
2009	428	0,0020	97	0,0005	1 441	0,0069			1 918	9,1312	1 460	6,9529
2010	737	0,0035	171	0,0008	2 969	0,0141			2 167	10,3180	2 182	10,3859
2011	650	0,0031	256	0,0012	2 124	0,0101			2 318	11,0363	1 648	7,8449
	Station 050 Kungsbron											
1992	218	0,0014	61	0,0004	923	0,0061	19,4	0,1273				
1993												
1994	621	0,0041	121	0,0008	1 756	0,0115	23,8	0,1564				
1995	694	0,0046	79	0,0005	1 503	0,0099	26,7	0,1756				
1996	490	0,0032	63	0,0004	683	0,0045	12,2	0,0800				
1997	543	0,0036	91	0,0006	565	0,0037	16,0	0,1050				
1998	807	0,0053	126	0,0008	1 476	0,0097	29,5	0,1935				
1999	540	0,0035	322	0,0021	3 734	0,0245			831	5,4558	451	2,9603
2000	460	0,0030	89	0,0006	2 017	0,0133			1 064	6,9879	571	3,7510
2001	523	0,0034	182	0,0012	1 227	0,0081			1 146	7,5292	643	4,2221
2002	430	0,0028	109	0,0007	864	0,0057			943	6,1918	543	3,5655
2003	369	0,0024	58	0,0004	426	0,0028			683	4,4863	355	2,3309
2004	673	0,0044	134	0,0009	1 062	0,0070			1 259	8,2656	695	4,5643
2005	413	0,0027	83	0,0005	682	0,0045			871	5,7232	443	2,9105
2006	574	0,0038	95	0,0006	1 249	0,0082			1 307	8,5832	767	5,0396
2007												
2008												
2009												
2010												

			Tot_P		NO3_N		Tot_N		TOC		Al_tot		Al_lab	
År	Årsflöde m3	Areal km2	Årstransp. kg	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. ton	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. ton	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. ton	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. kg	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. kg	Arealk. kg/ha*år
Station 64 Grumlans utlopp														
2000	225 769 779	61054	5 201	0,0852	91	1,4863	179	2,9297	3 109	50,9195	33 212	0,5440	10 398	0,1703
2001	198 575 719	61054	4 061	0,0665	80	1,3117	203	3,3234	3 083	50,4983	17 063	0,2795	7 321	0,1199
2002	206 714 305	61054	4 076	0,0668	100	1,6390	220	3,6013	2 985	48,8856	23 276	0,3812	4 653	0,0762
2003	124 733 088	61054	2 221	0,0364	35	0,5676	132	2,1570	1 682	27,5447	3 885	0,0636	1 011	0,0166
2004	224 717 760	61054	6 876	0,1126	69	1,1263	253	4,1409	3 721	60,9525	23 386	0,3830	2 805	0,0459
2005	132 205 824	61054	2 882	0,0472	45	0,7398	124	2,0253	1 845	30,2247	10 032	0,1643	1 735	0,0284
2006	229 646 016	61054	4 834	0,0792	94	1,5378	232	3,7974	3 495	57,2443	16 028	0,2625	2 544	0,0417
2007	266 179 392	61054	5 895	0,0966	100	1,6421	280	4,5932	4 938	80,8749				
2008	246 948 480	61054	5 362	0,0878	77	1,2639	239	3,9102	4 153	68,0238				
2009	111 689 280	61054	2 042	0,0334	30	0,4993	97	1,5838	1 660	27,1858				
2010	223 378 560	61054	4 890	0,0801	66	1,0874	217	3,5533	3 809	62,3932				
2011	216 146 880	61054	5 014	0,0821	62	1,0100	205	3,3568	3 630	59,4540				
Station 102 Tjustån V. Kofällan														
1993	12 181 234	13320	124	0,0093	2	0,1397	9	0,6434	137	10,2901				
1994	17 991 746	13320	179	0,0134	2	0,1870	14	1,0747	230	17,2360				
1995	36 168 768	13320	573	0,0430	11	0,8171	36	2,6660	639	48,0076				
1996	30 352 830	13320	500	0,0375	7	0,5306	25	1,9045	523	39,2919				
1997	21 087 475	13320	495	0,0372	2	0,1276	14	1,0330	379	28,4398				
1998	17 334 950	13320	227	0,0170	2	0,1731	10	0,7592	266	19,9352				
1999	30 490 906	13320	554	0,0416	4	0,2843	19	1,4595	504	37,8125				
2000	24 381 207	13320	481	0,0361	7	0,4986	22	1,6372	427	32,0301				
2001	28 216 944	13320	495	0,0372	5	0,3628	22	1,6202	556	41,7201	12 148	0,9120	4 918	0,3693
2002	33 702 307	13320	677	0,0508	8	0,5674	36	2,6860	736	55,2462	13 346	1,0019	6 938	0,5209
2003	32 277 398	13320	960	0,0721	4	0,2931	46	3,4365	680	51,0466	9 553	0,7172	2 362	0,1773
2004	26 342 064	13320	663	0,0497	5	0,3934	30	2,2800	479	35,9863	8 147	0,6116	1 802	0,1353
2005	19 605 888	13320	361	0,0271	3	0,2114	16	1,2013	339	25,4810	6 437	0,4833	1 510	0,1134
2006	26 129 561	13320	743	0,0558	5	0,3983	21	1,5611	470	35,2831	8 308	0,6237	2 605	0,1955
2007	27 908 928	13320	628	0,0471	6	0,4291	26	1,9495	523	39,2450	10 622	0,7975	3 243	0,2435
2008	24 021 900	13320	586	0,0440	5	0,3497	23	1,7587	422	31,6723	9 933	0,7457	2 738	0,2056
2009	20 235 312	13320	436	0,0327	4	0,2727	20	1,5189	369	27,7204	7 331	0,5504	1 895	0,1423
2010	44 236 454	13320	1 002	0,0752	16	1,1693	50	3,7441	763	57,3065	14 876	1,1169	5 378	0,4038
2011	31 471 200	13320	679	0,0510	7	0,4963	33	2,4808	615	46,1539	11 572	0,8668	3 373	0,2532
Station 202 Nötån, Nötebro														
1992	36 812 042	21560	389	0,0180	7	0,3337	24	1,1230	370	17,1668				
1993	45 602 179	21560	318	0,0148	9	0,4201	32	1,4915	547	25,3775				
1994	69 395 443	21560	807	0,0374	16	0,7251	53	2,4602	961	44,5567				
1995	58 449 946	21560	703	0,0326	13	0,6139	38	1,7694	764	35,4147				
1996	43 127 597	21560	465	0,0216	7	0,3464	28	1,3080	651	30,1882	6 452	0,2993	1 366	0,0634
1997	37 843 114	21560	460	0,0213	7	0,3057	23	1,0766	559	25,9281	5 298	0,2457	500	0,0232
1998	57 041 885	21560	932	0,0432	10	0,4790	35	1,6453	864	40,0639	9 688	0,4494	844	0,0391
1999	46 577 376	21560	540	0,0251	10	0,4780	32	1,4757	689	31,9731	9 385	0,4353	1 667	0,0773
2000	50 332 493	21560	473	0,0219	15	0,6729	34	1,5739	728	33,7480	8 486	0,3936	3 584	0,1663
2001	56 208 902	21560	752	0,0349	14	0,6452	47	2,1763	916	42,4831	13 100	0,6076	4 561	0,2116
2002	46 957 709	21560	674	0,0312	10	0,4836	39	1,7965	725	33,6281	11 027	0,5115	2 784	0,1291
2003	50 048 582	21560	728	0,0338	8	0,3697	60	2,7905	880	40,8103	8 468	0,3928	1 840	0,0853
2004	51 181 546	21560	703	0,0326	9	0,4092	46	2,1495	808	37,4928	10 108	0,4688	2 261	0,1048
2005	36 640 512	21560	463	0,0215	6	0,2674	27	1,2292	569	26,3703	7 671	0,3558	1 650	0,0766
2006	55 342 181	21560	804	0,0373	9	0,4396	45	2,0682	1 075	49,8729	13 484	0,6254	5 313	0,2464
2007	55 442 880	21560	904	0,0419	11	0,5175	46	2,1567	1 011	46,8795	14 097	0,6539	3 291	0,1526
2008	49 472 700	21560	761	0,0353	9	0,4264	42	1,9572	837	38,8140	12 877	0,5972	3 056	0,1417
2009	32 003 987	21560	482	0,0223	6	0,2692	27	1,2368	528	24,4882	7 948	0,3686	2 178	0,1010
2010	61 629 984	21560	776	0,0360	12	0,5734	53	2,4465	1 053	48,8507	15 172	0,7037	4 240	0,1967
2011	49 191 494	21560	856	0,0397	10	0,4675	42	1,9335	820	38,0160	14 353	0,6657	2 620	0,1215

År	Ca		Fe		K		Mg		Na		S		Si		Al	
	Årstransp.	Arealk.	Årstransp	Arealk.	Årstransp	Arealk.	Årstransp	Arealk.	Årstransp	Arealk.	Årstransp	Arealk.	Årstransp	Arealk.	Årstransp	Arealk.
	ton	kg/ha*år	ton	kg/ha*år	ton	kg/ha*år	ton	kg/ha*år	ton	kg/ha*år	ton	kg/ha*år	ton	kg/ha*år	ton	kg/ha*år
	Station 64 Grumlans utlopp															
2000	1 948	31,9060	127	2,0868	327	5,3533	543	8,8884	1 328	21,7489			737	12,0711	24	0,3886
2001	831	13,6121			140	2,2978	225	3,6815	547	8,9675			378	6,1926	31	0,5005
2002	866	14,1906			148	2,4197	238	3,8969	571	9,3549			419	6,8611	32	0,5204
2003	389	6,3683			54	0,8801	105	1,7251	230	3,7729			136	2,2216	9	0,1442
2004	956	15,6562			167	2,7355	249	4,0787	586	9,5927			451	7,3806	33	0,5345
2005	528	8,6420			93	1,5301	145	2,3735	348	5,7025			297	4,8571	21	0,3365
2006	1 020	16,7069			183	2,9987	278	4,5536	645	10,5639			515	8,4389	32	0,5302
2007																
2008																
2009																
2010																
2010																
	Station 102 Tjustån V. Kofällan															
1993																
1994																
1995																
1996																
1997																
1998																
1999																
2000																
2001	262	19,6798	30	2,2781	43	3,2266	65	4,8772	173	13,0026			111	8,3447	11	0,8229
2002	307	23,0173	62	4,6896	49	3,6597	71	5,3414	194	14,5796			159	11,9205	12	0,8664
2003	289	21,7273	99	7,4072	48	3,6078	65	4,8688	163	12,2432			139	10,4221	8	0,5964
2004	217	16,3218	50	3,7767	40	3,0329	50	3,7350	137	10,2578			113	8,4658	7	0,5065
2005	152	11,4264	31	2,3631	26	1,9394	36	2,6805	96	7,2225			102	7,6724	6	0,4478
2006	205	15,3736	24	1,8255	37	2,7582	54	4,0903	135	10,1440			106	7,9586	6	0,4416
2007	248	18,6293			42	3,1473	59	4,4223	157	11,7586			131	9,8433	9	0,6699
2008	202	15,1347			36	2,6780	49	3,6926	135	10,1722			116	8,6773		
2009	177	13,2974			28	2,1242	77	5,7851	117	8,7822			111	8,3498		
2010	345	25,8961			59	4,4205	82	6,1616	227	17,0373			197	14,8053		
2011	245	18,3598			44	3,2807	60	4,4799	155	11,6369			159	11,9036		
	Station 202 Nötån, Nötebro															
1992																
1993																
1994																
1995																
1996	315	14,5940	30	1,3692	50	2,3269	105	4,8781	240	11,1143	207	9,6152	128	5,9522	7	0,3473
1997	255	11,8331	22	1,0190	49	2,2921	86	3,9711	204	9,4516	173	8,0234	109	5,0715	5	0,2357
1998	422	19,5746	33	1,5416	61	2,8245	137	6,3474	321	14,9039	266	12,3409	169	7,8515	9	0,4088
1999	339	15,7276	30	1,3902	60	2,7630	113	5,2464	249	11,5706	0	0,0000	147	6,8119	8	0,3547
2000	378	17,5217	28	1,3053	65	3,0232	126	5,8265	292	13,5209			163	7,5748	7	0,3381
2001	401	18,5817	39	1,8012	62	2,8834	127	5,8793	300	13,9025			203	9,4033	12	0,5778
2002	317	14,7196	32	1,4630	53	2,4456	102	4,7235	236	10,9322			174	8,0697	9	0,4386
2003	363	16,8338	45	2,0967	47	2,1871	113	5,2302	251	11,6491			176	8,1434	7	0,3291
2004	342	15,8414	37	1,7305	57	2,6615	106	4,9290	252	11,6986			179	8,2949	9	0,4097
2005	240	11,1111	27	1,2364	40	1,8717	75	3,4669	171	7,9529			155	7,1807	8	0,3503
2006	384	17,8086	41	1,8806	69	3,2023	120	5,5706	273	12,6748			240	11,1191	12	0,5486
2007	366	16,9806			64	2,9906	115	5,3479	271	12,5603			233	10,8237		
2008	297	13,7696			54	2,5252	94	4,3829	233	10,8093			208	9,6673		
2009	194	9,0125			35	1,6023	61	2,8330	150	6,9357			146	6,7807		
2010	344	15,9523			65	3,0153	110	5,1213	274	12,7007			265	12,2774		
2011	272	12,6350			53	2,4375	90	4,1797	210	9,7271			222	10,3032		

År	As		Ba		Cd		Co		Cr		Cu		Hg		Mn	
	Årstransp.	Arealk.	Årstrans	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.
	kg	kg/ha*år	ton	kg/ha*år	kg	kg/ha*år	kg	kg/ha*år	kg	kg/ha*år	kg	kg/ha*år	kg	kg/ha*år	ton	kg/ha*år
	Station 64 Grumlans utlopp															
2000	61	0,0010			2,4	0,000039	29	0,00048	82	0,0013	228	0,0037			18,3	0,2991
2001	69	0,0011			3,2	0,000052	50	0,00082	95	0,0016	240	0,0039			22,9	0,3758
2002	42	0,0007			2,3	0,000038	37	0,00060	93	0,0015	229	0,0038			18,5	0,3036
2003	48	0,0008			1,2	0,000020	15	0,00024	43	0,0007	136	0,0022			16,7	0,2738
2004	144	0,0024			2,7	0,000044	51	0,00083	117	0,0019	304	0,0050			54,9	0,8984
2005	57	0,0009			1,3	0,000022	24	0,00040	71	0,0012	157	0,0026			12,0	0,1960
2006	95	0,0015			2,3	0,000038	41	0,00067	105	0,0017	299	0,0049			37,2	0,6101
2007																
2008																
2009																
2010																
	Station 102 Tjustån V. Kofällan															
1993																
1994																
1995																
1996																
1997																
1998																
1999																
2000																
2001	7	0,0005			1,0	0,000073	13	0,00101	9	0,0007	36	0,0027			3,0	0,2275
2002	11	0,0008			1,3	0,000100	20	0,00153	15	0,0011	82	0,0061			3,5	0,2626
2003	17	0,0012			0,7	0,000049	27	0,00206	13	0,0009	48	0,0036			11,1	0,8371
2004	15	0,0011			0,5	0,000038	11	0,00082	9	0,0007	29	0,0022			3,2	0,2378
2005	6	0,0005			0,4	0,000030	8	0,00058	7	0,0006	31	0,0023			2,3	0,1692
2006	7	0,0005			0,5	0,000040	7	0,00052	9	0,0007	41	0,0031			2,7	0,2039
2007	9	0,0007			0,8	0,000060	13	0,00101	9	0,0007	38	0,0029			4,0	0,2989
2008	8	0,0006			0,5	0,000040	10	0,00078	8	0,0006	37	0,0028				
2009	7	0,0005			0,5	0,000037	11	0,00081	8	0,0006	28	0,0021				
2010	11	0,0009			1,4	0,000106	18	0,00138	16	0,0012	62	0,0046				
2011	10	0,0008			0,9	0,000068	13	0,00095	14	0,0010	57	0,0043				
	Station 202 Nötån, Nötebro															
1994																
1995																
1996	6	0,0003	1017,9	0,0472	1,3	0,000062	15	0,00071	34	0,0016	87	0,0040	3	0,000140	2,4	0,1123
1997	13	0,0006	700,6	0,0325	0,6	0,000027	11	0,00049	15	0,0007	52	0,0024	0	0,000004	1,6	0,0729
1998	17	0,0008	1121,3	0,0520	0,8	0,000036	12	0,00054	28	0,0013	111	0,0051	0	0,000008	3,0	0,1401
1999	9	0,0004	0,0	0,0000	0,6	0,000026	8	0,00037	21	0,0010	79	0,0037			1,4	0,0633
2000	9	0,0004			0,8	0,000036	10	0,00045	19	0,0009	91	0,0042			2,1	0,0989
2001	11	0,0005			2,2	0,000102	19	0,00087	28	0,0013	145	0,0067			2,4	0,1100
2002	7	0,0003			1,6	0,000076	19	0,00086	22	0,0010	253	0,0118			2,9	0,1347
2003	16	0,0007			0,7	0,000030	34	0,00160	21	0,0010	91	0,0042			10,5	0,4861
2004	20	0,0009			0,5	0,000025	17	0,00077	23	0,0011	94	0,0044			3,0	0,1400
2005	9	0,0004			0,5	0,000022	9	0,00042	20	0,0009	93	0,0043			1,6	0,0748
2006	14	0,0007			0,8	0,000036	13	0,00061	27	0,0013	116	0,0054			2,4	0,1097
2007	15	0,0007			0,8	0,000038	20	0,00092	30	0,0014	135	0,0063				
2008	14	0,0007			0,4	0,000018	10	0,00049	28	0,0013	259	0,0120				
2009	8	0,0004			0,3	0,000016	9	0,00040	17	0,0008	73	0,0034				
2010	15	0,0007			0,8	0,000037	12	0,00054	33	0,0015	141	0,0065				
2011	13	0,0006			0,9	0,000040	23	0,00105	30	0,0013	122	0,0057				

År	Ni		Pb		Zn		Sr		Susp		Glodrest	
	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.
	kg	kg/ha*år	kg	kg/ha*år	kg	kg/ha*år	ton	kg/ha*år	ton	kg/ha*år	ton	kg/ha*år
	Station 64 Grumlans utlopp											
2000	145	0,0024	54	0,0009	1 379	0,0226			464	7,6001	327	5,3537
2001	154	0,0025	89	0,0015	644	0,0106			441	7,2302	245	4,0158
2002	141	0,0023	51	0,0008	617	0,0101			412	6,7501	241	3,9507
2003	95	0,0016	28	0,0005	203	0,0033			349	5,7100	250	4,0909
2004	204	0,0033	71	0,0012	583	0,0095			543	8,9009	369	6,0451
2005	108	0,0018	38	0,0006	307	0,0050			280	4,5939	191	3,1335
2006	184	0,0030	54	0,0009	783	0,0128			563	9,2146	404	6,6149
2007												
2008												
2009												
2010												
	Station 102 Tjustån V. Kofällan											
1993												
1994												
1995												
1996												
1997												
1998												
1999												
2000									62	4,6660	30	2,2618
2001	32	0,0024	11	0,0008	204	0,0153			72	5,4134	35	2,6480
2002	44	0,0033	21	0,0016	191	0,0143			118	8,8895	62	4,6239
2003	39	0,0029	16	0,0012	86	0,0064			277	20,7956	120	8,9909
2004	25	0,0019	14	0,0011	92	0,0069			122	9,1653	82	6,1303
2005	19	0,0014	11	0,0008	67	0,0050			80	6,0127	44	3,2692
2006	22	0,0017	7	0,0005	101	0,0076			213	15,9611	154	11,5668
2007	30	0,0022	12	0,0009	145	0,0109			86	6,4799	49	3,7159
2008	27	0,0020	12	0,0009	124	0,0093			130	9,7650	69	5,2075
2009	22	0,0018	8	0,0006	38	0,0029			28	2,0649	14	1,0590
2010	53	0,0040	21	0,0015	339	0,0255			138	10,3710	121	9,0544
2011	41	0,0031	20	0,0015	188	0,0141			73	5,5155	39	2,9214
	Station 202 Nötån, Nötebro											
1992												
1993												
1994												
1995												
1996	67	0,0031	7	0,0003	156	0,0073	1,9	0,0880				
1997	39	0,0018	7	0,0003	82	0,0038	1,5	0,0691				
1998	57	0,0026	10	0,0005	197	0,0092	2,4	0,1128				
1999	42	0,0020	12	0,0006	301	0,0140	0,0	0,0000				
2000	39	0,0018	10	0,0004	209	0,0097			53	2,4415	29	1,3448
2001	60	0,0028	28	0,0013	216	0,0100			76	3,5373	42	1,9587
2002	48	0,0022	34	0,0016	189	0,0088			113	5,2531	60	2,7632
2003	50	0,0023	9	0,0004	108	0,0050			175	8,1011	71	3,2736
2004	48	0,0022	10	0,0005	123	0,0057			103	4,7543	54	2,5045
2005	38	0,0018	9	0,0004	101	0,0047			97	4,4889	46	2,1331
2006	54	0,0025	11	0,0005	191	0,0089			97	4,5135	69	3,1982
2007	64	0,0030	14	0,0007	214	0,0099			161	7,4514	60	2,7677
2008	71	0,0033	16	0,0008	190	0,0088			126	5,8594	46	2,1497
2009	36	0,0017	8	0,0004	102	0,0047			124	5,7494	40	1,8760
2010	77	0,0035	19	0,0009	267	0,0124			156	7,2154	69	3,2142
2011	60	0,0028	16	0,0008	272	0,0126			117	5,4461	66	3,0723

			Tot P		NO3 N		Tot N		TOC		Al tot		Al lab	
År	Årsflöde m3	Areal km2	Årstransp. kg	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. ton	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. ton	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. ton	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. kg	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. kg	Arealk. kg/ha*år
Station 402 Gårdvedaån, Bro S. Gårdveda														
1992	127 309 450	60900	977	0,0160	19	0,3088	78	1,2796	1 186	19,4700	14 604	0,2398	6 293	0,1033
1993	132 732 000	60900	992	0,0163	23	0,3728	91	1,4992	1 207	19,8224	6 261	0,1028	1 664	0,0273
1994	187 212 384	60900	1 807	0,0297	44	0,7200	121	1,9812	2 161	35,4823	18 661	0,3064	3 653	0,0600
1995	184 970 477	60900	2 668	0,0438	45	0,7307	119	1,9547	2 003	32,8956	16 650	0,2734	2 891	0,0475
1996	99 251 482	60900	1 424	0,0234	14	0,2297	54	0,8943	1 084	17,8059	3 987	0,0655	993	0,0163
1997	124 897 248	60900	1 588	0,0261	18	0,2971	64	1,0436	1 534	25,1841	6 778	0,1113	1 249	0,0205
1998	205 433 280	60900	2 141	0,0352	34	0,5644	116	1,9051	2 588	42,4973	16 314	0,2679	4 063	0,0667
1999	142 362 317	60900	2 018	0,0331	37	0,6098	101	1,6563	2 068	33,9594	18 279	0,3001	4 620	0,0759
2000	142 303 392	60900	1 768	0,0290	38	0,6170	92	1,5156	1 719	28,2348	10 035	0,1648	3 540	0,0581
2001	163 216 339	60900	2 370	0,0389	48	0,7858	130	2,1349	2 181	35,8139	21 133	0,3470	6 211	0,1020
2002	140 297 270	60900	1 990	0,0327	42	0,6826	118	1,9360	2 198	36,0912	26 630	0,4373	5 064	0,0832
2003	130 100 602	60900	2 467	0,0405	22	0,3660	121	1,9841	1 709	28,0702	11 504	0,1889	2 942	0,0483
2004	143 813 664	60900	3 188	0,0523	28	0,4534	129	2,1179	2 011	33,0193	13 523	0,2220	3 031	0,0498
2005	103 279 104	60900	1 438	0,0236	25	0,4143	84	1,3845	1 460	23,9794	15 032	0,2468	4 118	0,0676
2006	211 700 736	60900	3 737	0,0614	49	0,8059	162	2,6665	2 818	46,2660	23 079	0,3790	5 518	0,0906
2007	248 883 840	60900	4 055	0,0666	72	1,1897	213	3,5000	3 729	61,2274	40 798	0,6699	9 220	0,1514
2008	218 557 440	60900	3 649	0,0599	50	0,8272	182	2,9897	3 166	51,9935	36 275	0,5957	11 025	0,1810
2009	109 546 560	60900	2 279	0,0374	21	0,3449	86	1,4063	1 558	25,5789	18 391	0,3020	5 519	0,0906
2010	240 252 480	60900	4 228	0,0694	62	1,0237	198	3,2495	3 162	51,9231	28 535	0,4686	4 676	0,0768
2011	201 147 840	60900	3 497	0,057	49	0,8027	163	2,6791	2 883	47,3448	30 359	0,4985	4 118	0,0676
Station 442 Skärveteån														
2000	52 654 666	24233	680	0,0281	13	0,5235	29	1,2081	591	24,4088	3 823	0,1577	1 113	0,0459
2001	65 044 944	24233	786	0,0324	15	0,6193	42	1,7329	852	35,1531	5 847	0,2413	1 865	0,0770
2002	52 496 640	24233	816	0,0337	13	0,5391	38	1,5826	616	25,4269	5 244	0,2164	1 364	0,0563
2003	44 472 154	24233	476	0,0196	7	0,2834	28	1,1476	475	19,6001				
2004	79 789 536	24233	934	0,0386	13	0,5542	54	2,2353	996	41,1043				
2005	49 845 024	24233	693	0,0286	10	0,4255	37	1,5143	650	26,8122				
2006	87 931 872	24233	1 273	0,0525	21	0,8589	62	2,5483	1 074	44,3042				
2007	94 011 840	24233	1 314	0,0542	28	1,1736	84	3,4643	1 489	61,4265				
2008	90 797 760	24233	1 529	0,0631	22	0,9034	77	3,1980	1 369	56,5014				
2009	51 425 280	24233	774	0,0319	11	0,4591	39	1,5942	710	29,3007				
2010	110 350 080	24233	1 316	0,0543	23	0,9658	82	3,3848	1 510	62,3096				
2011	87 851 520	24233	1 303	0,0538	19	0,7817	68	2,8062	1 296	53,4895				
Station 502 Silverån, Hagelsrum														
1992	106 684 646	67390	1 613	0,0239	30	0,4443	89	1,3261	835	12,3888	10 543	0,1565	4 880	0,0724
1993	116 284 896	67390	1 496	0,0222	30	0,4509	93	1,3853	949	14,0788	11 162	0,1656	2 570	0,0381
1994	194 618 765	67390	3 808	0,0565	56	0,8299	145	2,1535	2 179	32,3269	38 956	0,5781	5 719	0,0849
1995	170 668 512	67390	6 302	0,0935	50	0,7392	130	1,9345	2 023	30,0165	75 624	1,1222	3 027	0,0449
1996	94 220 842	67390	2 082	0,0309	27	0,4031	68	1,0152	1 031	15,2969	11 646	0,1728	2 096	0,0311
1997	118 023 264	67390	2 514	0,0373	32	0,4720	81	1,2006	1 314	19,4920	19 170	0,2845	1 653	0,0245
1998	212 477 472	67390	4 588	0,0681	54	0,8063	154	2,2835	2 817	41,8004	41 890	0,6216	4 615	0,0685
1999	141 564 154	67390	3 405	0,0505	40	0,5877	108	1,6034	1 901	28,2064	32 005	0,4749	7 827	0,1161
2000	168 765 984	67390	4 665	0,0692	57	0,8435	132	1,9598	2 013	29,8639	33 986	0,5043	9 921	0,1472
2001	187 367 472	67390	4 444	0,0659	50	0,7443	154	2,2830	2 385	35,3909	52 899	0,7850	12 211	0,1812
2002	149 687 741	67390	5 248	0,0779	46	0,6826	134	1,9886	1 711	25,3954	38 276	0,5680	4 885	0,0725
2003	150 097 536	67390	4 545	0,0674	29	0,4294	168	2,4957	1 769	26,2470	40 668	0,6035	5 508	0,0817
2004	159 393 312	67390	5 888	0,0874	37	0,5561	136	2,0219	1 994	29,5874	34 235	0,5080	5 127	0,0761
2005	117 715 680	67390	2 970	0,0441	23	0,3450	89	1,3160	1 380	20,4841	21 027	0,3120	3 737	0,0555
2006	171 578 304	67390	5 276	0,0783	46	0,6843	142	2,1007	2 246	33,3341	34 300	0,5090	7 401	0,1098
2007	236 401 632	67390	9 598	0,1424	67	0,9975	206	3,0612	3 405	50,5328	62 059	0,9209	14 551	0,2159
2008	159 096 960	67390	4 713	0,0699	38	0,5659	128	1,9056	1 994	29,5816	34 784	0,5162	8 810	0,1307
2009	108 850 176	67390	3 191	0,0473	21	0,3056	82	1,2157	1 204	17,8727	20 797	0,3086	5 687	0,0844
2010	159 632 640	67390	4 537	0,0673	43	0,6401	141	2,0964	2 151	31,9190	32 657	0,4846	4 064	0,0603
2011	150 793 920	67390	5 295	0,0786	36	0,5357	122	1,8127	1 817	29,9644	29 208	0,4334	3 270	0,0485

År	Ca		Fe		K		Mg		Na		S		Si		Al	
	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.
	ton	kg/ha*år	ton	kg/ha*år	ton	kg/ha*år	ton	kg/ha*år	p. ton	kg/ha*år	ton	kg/ha*år	ton	kg/ha*år	p. ton	kg/ha*år
Station 402																
1992	1 237	20,3093	18	0,2944	167	2,7503	308	5,0625	771	12,6678	679	11,1475	187	3,0645	4	0,0632
1993	1 478	24,2725	16	0,2615	191	3,1290	341	5,6009	865	14,2052	774	12,7070	206	3,3803	4	0,0727
1994	1 803	29,6067	41	0,6715	237	3,8869	463	7,6064	1 240	20,3621	1 006	16,5204	441	7,2337	18	0,3025
1995	1 768	29,0283	35	0,5669	229	3,7623	433	7,1076	1 227	20,1503	968	15,8978	464	7,6230	16	0,2654
1996	945	15,5250	23	0,3747	108	1,7695	218	3,5744	617	10,1251	457	7,5035	189	3,1094	4	0,0731
1997	1 136	18,6581	28	0,4537	140	2,2920	271	4,4514	768	12,6134	547	8,9848	227	3,7242	6	0,1004
1998	1 936	31,7923	43	0,7140	233	3,8238	452	7,4282	1 251	20,5389	907	14,8966	411	6,7439	12	0,1918
1999	1 238	20,3352	50	0,8253	186	3,0545	302	4,9570	799	13,1206	0	0,0000	402	6,6041	15	0,2496
2000	1 328	21,8056	32	0,5324	192	3,1508	316	5,1850	870	14,2787			334	5,4768	8	0,1240
2001	1 426	23,4156	58	0,9542	212	3,4761	345	5,6608	924	15,1717			467	7,6666	18	0,2883
2002	1 389	22,8009	90	1,4713	203	3,3335	315	5,1697	924	15,1731			534	8,7677	25	0,4073
2003	1 099	18,0440	39	0,6422	177	2,9038	255	4,1929	693	11,3793			311	5,1140	9	0,1410
2004	1 210	19,8753	53	0,8770	186	3,0473	278	4,5703	760	12,4731			354	5,8098	11	0,1809
2005	825	13,5510	50	0,8151	129	2,1232	198	3,2471	539	8,8587			394	6,4762	14	0,2272
2006	1 677	27,5359	78	1,2771	291	4,7829	409	6,7183	1 166	19,1463			691	11,3423	21	0,3497
2007	1 825	29,9598	128	2,1033	320	5,2597	468	7,6929	1 312	21,5481			1 016	16,6754	35	0,5724
2008	1 492	24,4979			256	4,2103	381	6,2505	1 081	17,7452			840	13,7994		
2009	769	12,6329			136	2,2380	205	3,3708	589	9,6796			436	7,1666		
2010	1 585	26,0312			297	4,8710	409	6,7104	1 168	19,1845			832	13,6570		
2011	1 359	22,3141			247	4,0563	360	5,9134	986	16,1869			824	13,5319		
Station 442 Skärveteån																
2000	410	16,9046	13	0,5500	71	2,9151	113	4,6638	298	12,3136			127	5,2455	2	0,1008
2001	492	20,3179	20	0,8146	85	3,4996	136	5,6246	356	14,6821			174	7,1911	5	0,1915
2002	375	15,4546	19	0,8006	65	2,6782	105	4,3434	275	11,3615			154	6,3602	5	0,1883
2003																
2004																
2005																
2006																
2007																
2008																
2009																
Station 502 Silverån, Hagelsrum																
1992	1 422	21,1073	48	0,7103	148	2,1998	272	4,0408	1 002	14,8668	927	13,7520	332	4,9262	10	0,1431
1993	1 762	26,1528	55	0,8122	169	2,5013	323	4,7986	1 158	17,1824	1 189	17,6389	369	5,4728	10	0,1516
1994	2 136	31,7005	119	1,7590	218	3,2363	437	6,4880	1 432	21,2492	1 306	19,3760	669	9,9281	37	0,5503
1995	1 818	26,9814	210	3,1188	166	2,4640	385	5,7068	1 229	18,2334	1 080	16,0195	709	10,5241	50	0,7420
1996	1 007	14,9372	76	1,1340	119	1,7604	205	3,0445	744	11,0419	569	8,4476	286	4,2397	12	0,1768
1997	1 306	19,3843	65	0,9665	147	2,1870	267	3,9676	994	14,7521	793	11,7679	374	5,5478	18	0,2656
1998	2 207	32,7540	150	2,2193	231	3,4348	460	6,8218	1 576	23,3806	1 211	17,9657	766	11,3702	31	0,4640
1999	1 438	21,3400	129	1,9088	177	2,6288	306	4,5412	1 002	14,8700	0	0,0000	590	8,7548	25	0,3690
2000	1 855	27,5317	115	1,7007	217	3,2192	378	5,6142	1 252	18,5764			608	9,0175	26	0,3805
2001	1 833	27,2050	182	2,6997	213	3,1535	378	5,6094	1 213	17,9925			803	11,9099	41	0,6084
2002	1 425	21,1522	126	1,8641	180	2,6683	300	4,4537	958	14,2158			659	9,7739	29	0,4333
2003	1 438	21,3341	133	1,9799	174	2,5864	299	4,4337	876	13,0047			604	8,9629	26	0,3785
2004	1 445	21,4408	146	2,1716	183	2,7132	301	4,4676	909	13,4889			676	10,0336	28	0,4196
2005	1 117	16,5817	108	1,6050	139	2,0640	232	3,4407	730	10,8334			544	8,0755	19	0,2857
2006	1 580	23,4506	151	2,2459	231	3,4205	343	5,0968	1 068	15,8514			818	12,1382	30	0,4393
2007	1 974	29,2898	232	3,4355	271	4,0214	438	6,4950	1 346	19,9780			1 229	18,2357	51	0,7572
2008	1 284	19,0523			185	2,7481	306	4,5470	958	14,2161			751	11,1502		
2009	997	14,7876			139	2,0558	222	3,2988	736	10,9264			505	7,4956		
2010	1 382	20,5019			200	2,9736	303	4,4947	939	13,9305			813	12,0703		
2011	1 305	19,3671			180	2,6716	294	4,3660	908	13,47630			726	11,2117		

År	As		Ba		Cd		Co		Cr		Cu		Hg		Mn	
	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.
	kg	kg/ha*år	ton	kg/ha*år	kg	kg/ha*år	kg	kg/ha*år	kg	kg/ha*år	kg	kg/ha*år	kg	kg/ha*år	ton	kg/ha*år
	Station 402															
1992	57	0,0009	2,1	0,0346	0,8	0,000013	9	0,00015	13	0,0002	100	0,0016	13	0,000209	4,1	0,0678
1993	45	0,0007	2,6	0,0428	2,1	0,000035	15	0,00024	32	0,0005	220	0,0036	13	0,000218	4,3	0,0713
1994	54	0,0009	3,8	0,0629	1,9	0,000031	26	0,00042	34	0,0006	198	0,0032	19	0,000307	10,6	0,1734
1995	46	0,0008	3,9	0,0637	2,3	0,000038	17	0,00028	41	0,0007	237	0,0039	18	0,000304	6,3	0,1038
1996	15	0,0002	1,8	0,0302	1,2	0,000019	16	0,00026	33	0,0005	121	0,0020	6	0,000104	6,8	0,1120
1997	24	0,0004	2,1	0,0345	1,3	0,000022	14	0,00023	22	0,0004	120	0,0020	0	0,000002	7,1	0,1166
1998	63	0,0010	3,5	0,0573	2,3	0,000038	15	0,00025	48	0,0008	245	0,0040	0	0,000007	7,2	0,1179
1999	32	0,0005	0,0	0,0000	0,5	0,000008	13	0,00021	46	0,0008	166	0,0027			5,5	0,0896
2000	30	0,0005			1,7	0,000027	12	0,00019	29	0,0005	202	0,0033			4,9	0,0802
2001	61	0,0010			3,5	0,000058	24	0,00039	46	0,0008	374	0,0061			7,3	0,1204
2002	32	0,0005			13,4	0,000220	33	0,00055	48	0,0008	306	0,0050			8,1	0,1333
2003	50	0,0008			0,8	0,000013	11	0,00018	32	0,0005	163	0,0027			5,8	0,0949
2004	72	0,0012			1,0	0,000017	13	0,00022	37	0,0006	203	0,0033			7,4	0,1222
2005	40	0,0006			1,5	0,000025	11	0,00018	36	0,0006	170	0,0028			4,1	0,0680
2006	81	0,0013			1,6	0,000026	23	0,00038	57	0,0009	366	0,0060			10,8	0,1776
2007	83	0,0014			2,4	0,000040	31	0,00050	91	0,0015	460	0,0076			16,2	0,2656
2008	70	0,0011			1,0	0,000016	21	0,00034	79	0,0013	347	0,0057				
2009	32	0,0005			0,6	0,000010	13	0,00021	37	0,0006	161	0,0026				
2010	67	0,0011			1,8	0,000029	29	0,00047	70	0,0011	385	0,0063				
2011	65	0,0011			1,7	0,000028	27	0,00045	65	0,0011	338	0,0056				
	Station 442 Skärveteån															
2000	10	0,0004			0,3	0,000013	4	0,00015	9	0,0004	62	0,0026			1,8	0,0751
2001	13	0,0005			0,8	0,000031	6	0,00025	15	0,0006	126	0,0052			2,1	0,0880
2002	11	0,0005			3,0	0,000123	12	0,00050	13	0,0005	151	0,0062			2,6	0,1060
2003																
2004																
2005																
2006																
2007																
2008																
2009																
2010																
	Station 502 Silverån, Hagelsrum															
1992	43	0,0006	1,3	0,0198	0,5	0,000008	10	0,00015	13	0,0002	171	0,0025	10,7	0,000158	5,2	0,0770
1993	33	0,0005	1,7	0,0257	1,8	0,000026	17	0,00025	22	0,0003	168	0,0025	11,6	0,000173	6,5	0,0965
1994	69	0,0010	3,0	0,0449	3,8	0,000057	55	0,00082	54	0,0008	234	0,0035	19,5	0,000289	16,8	0,2488
1995	81	0,0012	3,3	0,0494	4,9	0,000073	56	0,00083	67	0,0010	270	0,0040	17,1	0,000253	22,1	0,3273
1996	24	0,0004	1,3	0,0192	0,9	0,000014	25	0,00037	30	0,0004	122	0,0018	6,2	0,000092	13,7	0,2040
1997	42	0,0006	1,7	0,0245	2,2	0,000032	24	0,00036	23	0,0003	115	0,0017	0,3	0,000004	10,8	0,1596
1998	77	0,0011	2,9	0,0425	3,6	0,000054	27	0,00039	56	0,0008	331	0,0049	1,8	0,000026	10,6	0,1577
1999	36	0,0005	0,0	0,0000	1,6	0,000023	25	0,00036	38	0,0006	160	0,0024			11,3	0,1680
2000	43	0,0006			2,2	0,000033	21	0,00032	32	0,0005	179	0,0027	0,8	0,000013	9,7	0,1446
2001	52	0,0008			4,1	0,000060	44	0,00065	46	0,0007	414	0,0061	1,4	0,000020	18,7	0,2775
2002	32	0,0005			6,3	0,000094	37	0,00055	33	0,0005	270	0,0040	1,0	0,000015	10,1	0,1493
2003	67	0,0010			2,1	0,000031	26	0,00038	35	0,0005	197	0,0029	1,2	0,000017	14,3	0,2116
2004	99	0,0015			2,3	0,000034	25	0,00037	36	0,0005	182	0,0027			10,8	0,1610
2005	54	0,0008			1,5	0,000022	20	0,00029	29	0,0004	181	0,0027	0,7	0,000011	8,7	0,1294
2006	61	0,0009			2,2	0,000033	33	0,00050	36	0,0005	250	0,0037	1,0	0,000015	16,3	0,2423
2007	87	0,0013			4,3	0,000064	42	0,00063	67	0,0010	429	0,0064			14,9	0,2216
2008	52	0,0008			1,4	0,000021	20	0,00029	39	0,0006	208	0,0031				
2009	31	0,0005			2,9	0,000043	17	0,00025	22	0,0003	119	0,0018				
2010	51	0,0008			2,5	0,000037	32	0,00047	40	0,0006	215	0,0032				
2011	49	0,0007			2,2	0,000032	27	0,00040	33	0,0005	196	0,0029				

År	Ni		Pb		Zn		Sr		Susp		Glodrest	
	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.
	kg	kg/ha*år	kg	kg/ha*år	kg	kg/ha*år	ton	kg/ha*år	ton	kg/ha*år	ton	kg/ha*år
	Station 402											
1992	38	0,0006	14	0,0002	276	0,0045	6,7	0,1107				
1993	98	0,0016	21	0,0003	275	0,0045	7,7	0,1257				
1994	137	0,0023	29	0,0005	434	0,0071	10,5	0,1717				
1995	133	0,0022	26	0,0004	503	0,0083	9,8	0,1613				
1996	118	0,0019	16	0,0003	147	0,0024	5,0	0,0815				
1997	113	0,0019	20	0,0003	118	0,0019	6,1	0,0997				
1998	158	0,0026	32	0,0005	449	0,0074	10,0	0,1638				
1999	84	0,0014	40	0,0007	793	0,0130	0,0	0,0000				
2000	74	0,0012	30	0,0005	395	0,0065			323	5,2987	217	3,5591
2001	112	0,0018	69	0,0011	389	0,0064			480	7,8767	368	6,0403
2002	148	0,0024	122	0,0020	431	0,0071			660	10,8392	506	8,3075
2003	83	0,0014	20	0,0003	208	0,0034			552	9,0567	451	7,4024
2004	100	0,0016	23	0,0004	191	0,0031			516	8,4757	383	6,2932
2005	72	0,0012	22	0,0004	187	0,0031			255	4,1836	191	3,1375
2006	142	0,0023	42	0,0007	490	0,0081			538	8,8281	432	7,1013
2007	192	0,0032	57	0,0009	789	0,0130			619	10,1565	482	7,9079
2008	196	0,0032	47	0,0008	434	0,0071			670	11,0062	452	7,4211
2009	78	0,0013	25	0,0004	315	0,0052			1 265	20,7732	1 148	18,8436
2010	157	0,0026	56	0,0009	734	0,0120			850	13,9557	476	7,8115
2011	157	0,0026	58	0,0010	666	0,0109			950	15,5989	819	13,4462
	Station 442 Skärveteån											
2000	25	0,0010	8	0,0003	112	0,0046			75	3,1109	37	1,5457
2001	35	0,0014	16	0,0007	115	0,0047			95	3,9165	57	2,3509
2002	29	0,0012	53	0,0022	73	0,0030			149	6,1448	94	3,8876
2003												
2004												
2005												
2006												
2007												
2008												
2009												
2010												
	Station 502 Silverån, Hagelsrum											
1992	43	0,0006	131	0,0019	176	0,0026	5,3	0,0788				
1993	90	0,0013	162	0,0024	469	0,0070	6,4	0,0957				
1994	154	0,0023	354	0,0053	779	0,0116	9,2	0,1368				
1995	159	0,0024	510	0,0076	981	0,0146	7,9	0,1170				
1996	111	0,0016	130	0,0019	254	0,0038	4,1	0,0610				
1997	108	0,0016	158	0,0023	375	0,0056	5,2	0,0779				
1998	174	0,0026	235	0,0035	1 048	0,0155	9,2	0,1362				
1999	83	0,0012	161	0,0024	1 020	0,0151	0,0	0,0000				
2000	78	0,0012	155	0,0023	655	0,0097			1 077	15,9889	843	12,5039
2001	121	0,0018	244	0,0036	750	0,0111			1 611	23,9044	1 272	18,8816
2002	86	0,0013	254	0,0038	463	0,0069			1 293	19,1845	1 064	15,7840
2003	104	0,0015	198	0,0029	483	0,0072			1 824	27,0724	1 537	22,8037
2004	99	0,0015	168	0,0025	424	0,0063			1 406	20,8654	1 142	16,9415
2005	72	0,0011	134	0,0020	290	0,0043			900	13,3572	713	10,5847
2006	109	0,0016	117	0,0017	563	0,0084			1 437	21,3297	1 192	17,6921
2007	160	0,0024	208	0,0031	1 036	0,0154			2 737	40,6093	2 325	34,5052
2008	106	0,0016	107	0,0016	452	0,0067			947	14,0482	781	11,5939
2009	60	0,0009	82	0,0012	387	0,0057			844	12,5169	644	9,5573
2010	105	0,0016	163	0,0024	664	0,0099						
2011	120	0,0018	135	0,0020	1 136	0,0169			1223	18,1435	994	14,7545

			Tot_P		NO3_N		Tot_N		TOC		AI_tot		AI lab	
År	Årsflöde m3	Areal km2	Årstransp. kg	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. ton	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. ton	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. ton	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. kg	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. kg	Arealk. kg/ha*år
Station 582 Brusaån nedstr, Mariannelund														
2000	76 802 295	27156	1 407	0,0518	26	0,9420	58	2,1465	1 060	39,0316	14 740	0,5428	6 520	0,2401
2001	85 706 791	27156	2 797	0,1030	29	1,0574	84	3,0993	1 226	45,1543	22 265	0,8199	8 508	0,3133
2002	87 876 831	27156	1 842	0,0678	31	1,1458	86	3,1823	1 128	41,5219	18 625	0,6858	4 047	0,1490
2003	32 730 048	27156	567	0,0209	5	0,1979	41	1,5037	483	17,7756	3 929	0,1447	714	0,0263
2004	76 816 512	27156	1 578	0,0581	19	0,6860	79	2,8920	1 093	40,2454	15 978	0,5884	2 625	0,0966
2005	56 005 344	27156	1 062	0,0391	13	0,4665	41	1,4976	782	28,8001	13 194	0,4859	2 128	0,0784
2006	74 673 792	27156	1 238	0,0456	45	1,6593	64	2,3405	1 088	40,0645	16 429	0,6050	4 020	0,1480
2007	104 457 600	27156	1 842	0,0678	29	1,0704	88	3,2453	1 535	56,5384	21 764	0,8015	5 341	0,1967
2008	70 763 328	27156	1 675	0,0617	17	0,6157	60	2,1978	963	35,4646	13 540	0,4986	3 538	0,1303
2009	48 211 200	27156	852	0,0314	10	0,3624	35	1,3048	554	20,3987	6 700	0,2467	2 411	0,0888
2010	83 298 240	27156	1 446	0,0532	17	0,6387	62	2,2857	1 187	43,7040	16 093	0,5926	1 914	0,0705
2011	69 102 720	27156	1 208	0,0445	17	0,6368	54	1,9777	921	33,9228	12 552	0,4622	1 907	0,0702
Station 602 Sällevadsån														
2000	24 191 309	9477	261	0,0276	3	0,3361	10	1,0432	276	29,1737	2 270	0,2395	942	0,0994
2001	25 625 056	9477	229	0,0241	3	0,3150	13	1,3487	340	35,8604	3 582	0,3779	1 032	0,1089
2002	20 709 657	9477	207	0,0219	2	0,2366	10	1,1075	253	26,7060	2 889	0,3049	668	0,0705
2003	20 299 594	9477	200	0,0211	2	0,2142	14	1,4948	269	28,3414				
2004	22 584 269	9477	201	0,0212	2	0,1915	13	1,3372	288	30,4318				
2005	16 766 784	9477	155	0,0164	1	0,1138	8	0,8629	217	22,8556				
2006	26 997 293	9477	243	0,0257	2	0,2470	11	1,1813	389	40,9996				
2007	32 890 752	9477	318	0,0336	4	0,4182	18	1,9426	458	48,3353				
2008	27 400 032	9477	314	0,0332	4	0,3841	17	1,7652	382	40,3272				
2009	17 704 224	9477	152	0,0160	2	0,2071	10	1,0600	241	25,4359				
2010	32 191 690	9477	278	0,0293	3	0,3559	17	1,8338	411	43,3171				
2011	23 762 765	9477	213	0,02251	2	0,2535	13	1,3436	318	33,6005				
Station 702 Pauliströmsån utlopp Emån														
1992	35 774 266	18522	211	0,0114	5	0,2836	24	1,2702	296	15,9943	6 734	0,3636	2 444	0,1320
1993	34 126 272	18522	206	0,0111	6	0,3264	23	1,2167	330	17,8008	3 166	0,1709	719	0,0388
1994	50 065 344	18522	513	0,0277	9	0,4837	29	1,5823	553	29,8631	7 763	0,4191	2 120	0,1144
1995	57 435 610	18522	546	0,0295	5	0,2845	24	1,2892	599	32,3634	6 519	0,3520	1 373	0,0741
1996	26 068 954	18522	239	0,0129	4	0,2045	13	0,7028	284	15,3552	2 173	0,1173	261	0,0141
1997	35 306 755	18522	370	0,0200	5	0,2677	16	0,8902	406	21,9104	5 332	0,2879	463	0,0250
1998	65 594 016	18522	615	0,0332	9	0,4925	35	1,9071	874	47,1836	10 778	0,5819	1 531	0,0827
1999	46 531 843	18522	508	0,0275	6	0,3042	6	0,3086	563	30,4027	7 495	0,4046	2 061	0,1113
2000	42 567 811	18522	646	0,0349	8	0,4355	22	1,2051	529	28,5471	6 215	0,3356	1 848	0,0998
2001	56 972 246	18522	619	0,0334	8	0,4109	32	1,7343	650	35,1177	8 354	0,4510	2 571	0,1388
2002	44 541 792	18522	523	0,0283	6	0,3402	25	1,3474	495	26,7435	6 299	0,3401	1 684	0,0909
2003	39 053 750	18522	476	0,0257	5	0,2704	37	2,0201	559	30,2007				
2004	34 521 898	18522	592	0,0319	4	0,2412	23	1,2499	403	21,7646				
2005	30 788 208	18522	369	0,0199	3	0,1383	16	0,8872	337	18,2087				
2006	34 658 496	18522	431	0,0233	6	0,3159	23	1,2258	498	26,8776				
2007	51 077 088	18522	939	0,0507	7	0,4046	35	1,9055	745	40,1957				
2008	63 732 099	18522	814	0,0440	8	0,4375	40	2,1465	825	44,5205				
2009	43 073 413	18522	451	0,0244	4	0,2245	24	1,2840	465	25,1055				
2010	40 631 328	18522	577	0,0312	4	0,2182	23	1,2608	492	26,5830				
2011	34 819 200	18522	453	0,0245	3	0,1718	19	1,0437	407	21,9553	4 860	0,2624	985	0,0532

År	Ca		Fe		K		Mg		Na		S		Si		Al	
	Årstrans p. ton	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. ton	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. ton	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. ton	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. ton	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. ton	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. ton	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. ton	Arealk. kg/ha*år
	Station 582															
2000	712	26,2286	89	3,2898	94	3,4637	160	5,9034	480	17,6879			357	13,1379	13	0,4684
2001	721	26,5347	117	4,2959	100	3,6822	166	6,1238	505	18,5805			441	16,2311	19	0,6857
2002	832	30,6458	108	3,9593	107	3,9470	190	7,0139	567	20,8970			458	16,8748	14	0,5286
2003	342	12,5832	50	1,8258	33	1,2229	75	2,7724	217	7,9920			170	6,2686	3	0,1050
2004	690	25,4055	104	3,8249	88	3,2533	151	5,5755	442	16,2905			415	15,2780	13	0,4949
2005	478	17,6041	78	2,8648	64	2,3480	107	3,9524	307	11,3013			339	12,4971	11	0,3951
2006	690	25,4157	97	3,5710	101	3,7190	156	5,7425	474	17,4581			432	15,9115	13	0,4739
2007	862	31,7512	136	5,0011	116	4,2625	201	7,4132	586	21,5636			614	22,6156	18	0,6447
2008	523	19,2592			78	2,8769	126	4,6226	377	13,8695			394	14,5236		
2009	374	13,7888			52	1,9015	91	3,3403	271	9,9755			288	10,6092		
2010	628	23,1242			87	3,2178	194	7,1571	435	16,0035			478	17,5912		
2011	523	19,7000			77	2,8509	128	4,7071	377	13,8703			412	15,1751		
	Station 602 Sällevadsån															
2000	161	17,0127	6	0,6362	22	2,3032	36	3,8316	107	11,2693			75	7,8820	2	0,2060
2001	160	16,8664	9	0,9657	21	2,2618	37	3,8811	112	11,7912			90	9,4874	3	0,3439
2002	124	13,0940	7	0,7668	15	1,6014	28	2,9530	84	8,8648			71	7,4939	2	0,2561
2003																
2004																
2005																
2006																
2007																
2008																
2009																
2010																
	Station 702 Pauliströmsån utlopp Emån															
1992	343	18,5099	9	0,4631	42	2,2453	83	4,4629	195	10,5226	217	11,7141	82	4,4285	5	0,2605
1993	362	19,5330	10	0,5484	44	2,3569	88	4,7764	202	10,9092			109	5,9081	3	0,1547
1994	440	23,7297	16	0,8785	53	2,8568	107	5,7666	260	14,0637			154	8,2962	9	0,4779
1995	494	26,6929	15	0,8002	58	3,1175	122	6,5679	312	16,8267			121	6,5302	7	0,3834
1996	233	12,5832	8	0,4450	29	1,5499	57	3,0740	146	7,9076			57	3,0931	2	0,1211
1997	307	16,5599	11	0,5756	43	2,3305	76	4,0972	205	11,0819			89	4,8050	5	0,2570
1998	546	29,4626	22	1,2091	56	2,9972	130	7,0405	349	18,8295			146	7,8994	8	0,4403
1999	386	20,8232	18	0,9644	61	3,2817	96	5,1656	253	13,6842			97	5,2446	6	0,3358
2000	375	20,2504	14	0,7484	53	2,8443	92	4,9535	249	13,4570			109	5,8905	5	0,2736
2001	459	24,7960	19	1,0512	64	3,4599	113	6,0913	311	16,8136			134	7,2508	7	0,3808
2002	347	18,7475	15	0,7928	50	2,7092	84	4,5379	237	12,7915			105	5,6627	5	0,2799
2003																
2004																
2005																
2006																
2007																
2008																
2009																
2010																
2011	231	12,4528	8	0,4074	38	2,0299	60	3,2339	169	9,1321			99	5,3340		

År	As		Ba		Cd		Co		Cr		Cu		Hg		Mn	
	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.
	kg	kg/ha*år	ton	kg/ha*år	kg	kg/ha*år	kg	kg/ha*år	kg	kg/ha*år	kg	kg/ha*år	kg	kg/ha*år	ton	kg/ha*år
	Station 582															
2000	19	0,0007			1,0	0,000039	16	0,00058	21	0,0008	62	0,0023			5,7	0,2100
2001	22	0,0008			2,3	0,000083	28	0,00104	28	0,0010	79	0,0029			8,5	0,3119
2002	15	0,0005			1,6	0,000060	22	0,00081	25	0,0009	95	0,0035			7,7	0,2838
2003	10	0,0004			0,3	0,000012	5	0,00020	8	0,0003	28	0,0010			2,3	0,0846
2004	44	0,0016			1,4	0,000050	21	0,00079	23	0,0009	85	0,0031			6,6	0,2433
2005	19	0,0007			0,9	0,000032	16	0,00058	20	0,0007	60	0,0022			5,6	0,2052
2006	25	0,0009			0,9	0,000035	20	0,00073	21	0,0008	69	0,0026			8,1	0,2985
2007	30	0,0011			1,3	0,000049	22	0,00080	28	0,0010	88	0,0033			8,2	0,3003
2008	20	0,0007			0,5	0,000019	12	0,00045	20	0,0007	55	0,0020				
2009	11	0,0004			0,3	0,000012	7	0,00028	10	0,0004	36	0,0013				
2010	24	0,0009			1,0	0,000036	21	0,00076	28	0,0010	98	0,0036				
2011	21	0,0008			0,9	0,000031	20	0,00073	20	0,0007	69	0,0025				
	Station 602 Sällevadsån															
2000	4,4	0,0005			0	0,00002	1	0,0001	3	0,0003	14	0,001468			0,8	0,0854
2001	5,9	0,0006			0	0,00004	2	0,0002	5	0,0005	38	0,003980			0,9	0,0919
2002	2,9	0,0003			0	0,00002	1	0,0001	3	0,0003	25	0,002641			0,9	0,0932
2003																
2004																
2005																
2006																
2007																
2008																
2009																
2010																
	Station 702 Pauliströmsån utlopp Emån															
1992	15	0,0008	0,4	0,0237	0,2	0,000011	2	0,00011	37	0,0020	66	0,0036	3,58	0,000193	1,2	0,0652
1993	8	0,0004	0,5	0,0275	0,7	0,000036	4	0,00020	5	0,0003	84	0,0045	3,41	0,000184	1,3	0,0698
1994	19	0,0010	0,8	0,0429	1,2	0,000067	12	0,00066	11	0,0006	47	0,0025	5,01	0,000270	3,5	0,1881
1995	13	0,0007	0,7	0,0404	0,9	0,000049	6	0,00035	10	0,0005	56	0,0030	5,74	0,000310	1,8	0,0978
1996	4	0,0002	0,3	0,0183	0,3	0,000018	4	0,00020	7	0,0004	28	0,0015	1,59	0,000086	1,2	0,0640
1997	10	0,0006	0,5	0,0254	0,6	0,000034	6	0,00032	7	0,0004	22	0,0012	0,05	0,000003	1,5	0,0795
1998	20	0,0011	0,8	0,0441	1,8	0,000096	6	0,00031	15	0,0008	74	0,0040	0,82	0,000044	2,0	0,1067
1999	11	0,0006	0,0	0,0000	1,4	0,000075	4	0,00020	8	0,0005	47	0,0025			1,2	0,0646
2000	9	0,0005			0,5	0,000027	4	0,00020	7	0,0004	32	0,0017	0,12	0,000006	1,5	0,0825
2001	15	0,0008			1,6	0,000084	7	0,00037	11	0,0006	59	0,0032	0,17	0,000009	1,9	0,1038
2002	8	0,0004			0,4	0,000020	4	0,00020	7	0,0004	37	0,0020	0,12	0,000006	1,5	0,0797
2003																
2004																
2005																
2006																
2007																
2008																
2009																
2010																
2011	10	0,0005			0,3	0,000017	4	0,00019	7	0,0004	34	0,0018			1,6	0,0837

År	Ni		Pb		Zn		Sr		Susp		Glodrest	
	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.
	kg	kg/ha*år	kg	kg/ha*år	kg	kg/ha*år	ton	kg/ha*år	ton	kg/ha*år	ton	kg/ha*år
	Station 582 Brusaån nedstr, Mariannelund											
2000	46	0,0017	23	0,0009	324	0,0119			174	6,4130	88	3,2443
2001	88	0,0033	36	0,0013	297	0,0109			287	10,5542	156	5,7474
2002	62	0,0023	29	0,0011	319	0,0118			188	6,9167	102	3,7654
2003	20	0,0007	10	0,0004	85	0,0031			62	2,2896	33	1,2049
2004	54	0,0020	32	0,0012	275	0,0101			463	17,0403	314	11,5621
2005	40	0,0015	19	0,0007	164	0,0060			144	5,2931	70	2,5958
2006	47	0,0017	22	0,0008	247	0,0091			495	18,2244	263	9,6908
2007	63	0,0023	27	0,0010	271	0,0100			238	8,7465	69	2,5504
2008	41	0,0015	20	0,0007	169	0,0062			322	11,8438	134	4,9458
2009	24	0,0009	11	0,0004	127	0,0047			80	2,9293	38	1,4143
2010	58	0,0021	26	0,0009	389	0,0143			332	12,2098	130	4,7776
2011	48	0,0018	28	0,0010	282	0,0104			214	7,8718	115	4,2321
	Station 602 Sällevadsån											
2000	9	0,0009	4	0,0004	70,8	0,0075	23	2,3927	14	1,4285		
2001	20	0,0021	7	0,0008	58,7	0,0062	24	2,5115	13	1,4225		
2002	9	0,0009	5	0,0005	45,1	0,0048	24	2,5101	15	1,6153		
2003												
2004												
2005												
2006												
2007												
2008												
2009												
2010												
	Station 702 Pauliströmsån utlopp Emån											
1992	22	0,0012	5	0,0003	85	0,0046	1,6	0,0857				
1993	23	0,0012	10	0,0005	167	0,0090	1,8	0,0959				
1994	36	0,0020	19	0,0010	214	0,0116	2,3	0,1258				
1995	34	0,0018	12	0,0006	152	0,0082	2,4	0,1315				
1996	25	0,0013	6	0,0004	74	0,0040	1,4	0,0738				
1997	24	0,0013	14	0,0007	94	0,0051	1,5	0,0788				
1998	30	0,0016	16	0,0009	165	0,0089	2,6	0,1408				
1999	21	0,0011	14	0,0007	244	0,0132	0,0	0,0000				
2000	14	0,0007	11	0,0006	167	0,0090			122	6,5734	72	3,8933
2001	42	0,0023	20	0,0011	225	0,0121			127	6,8825	87	4,6904
2002	18	0,0010	11	0,0006	114	0,0061			76	4,1035	49	2,6310
2003												
2004												
2005												
2006												
2007												
2008												
2009												
2010												
2011	16	0,0009	12	0,0006	109	0,0059			57	3,0949	26	1,3822

			Tot_P		NO3_N		Tot_N		TOC		AI_tot		AI lab	
År	Årsflöde m3	Areal km2	Årstransp. kg	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. ton	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. ton	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. ton	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. kg	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. kg	Arealk. kg/ha*år
Station 802 Solgenån Holsby														
1992	136 020 382	64512	1 823	0,0283	25	0,3860	102	1,5848	1 246	19,3105				
1993	139 172 256	64512	2 138	0,0331	47	0,7278	113	1,7439	1 247	19,3349				
1994	183 712 320	64512	3 298	0,0511	61	0,9424	146	2,2632	1 993	30,8879				
1995	218 716 416	64512	4 209	0,0652	63	0,9802	165	2,5609	2 480	38,4351				
1996	95 057 280	64512	1 697	0,0263	16	0,2431	60	0,9251	1 050	16,2688				
1997	133 306 560	64512	2 222	0,0344	30	0,4647	82	1,2675	1 547	23,9853				
1998	243 883 872	64512	4 733	0,0734	73	1,1274	184	2,8548	3 283	50,8821				
1999	202 431 744	64512	4 935	0,0765	78	1,2058	188	2,9098	2 901	44,9716				
2000	180 680 544	64512	4 292	0,0665	48	0,7485	119	1,8467	2 324	36,0271	14 435	0,2238	4 026	0,0624
2001	199 437 984	64512	4 327	0,0671	73	1,1282	187	2,8951	2 579	39,9699	20 458	0,3171	5 293	0,0820
2002	168 916 320	64512	3 939	0,0611	54	0,8392	148	2,3010	2 040	31,6279	14 509	0,2249	4 129	0,0640
2003	134 917 056	64512	2 555	0,0396	16	0,2488	110	1,7061	1 618	25,0775	7 016	0,1088	3 144	0,0487
2004	164 396 736	64512	5 090	0,0789	46	0,7187	208	3,2234	3 033	47,0220	11 289	0,1750	3 558	0,0551
2005	151 814 304	64512	3 867	0,0599	36	0,5636	131	2,0302	1 950	30,2204	12 954	0,2008	3 105	0,0481
2006	141 964 340	64512	3 738	0,0579	40	0,6255	128	1,9863	2 097	32,4985	16 556	0,2566	4 211	0,0653
2007	269 879 904	64512	7 668	0,1189	96	1,4927	279	4,3267	4 204	65,1673	33 720	0,5227	9 812	0,1521
2008	217 598 400	64512	5 918	0,0917	55	0,8461	206	3,2007	3 359	52,0634	25 575	0,3964	11 129	0,1725
2009	154 206 720	64512	3 952	0,0613	29	0,4519	127	1,9718	2 129	32,9942	13 785	0,2137	7 861	0,1219
2010	256 098 240	64512	7 803	0,1210	60	0,9335	214	3,3152	3 407	52,8151	26 043	0,4037	2 577	0,0399
2011	241 557 120	64512	5 930	0,0919	51	0,7828	204	3,1638	3 365	52,1620	22 871	0,3545	2 396	0,0371
Station 820 Solgenån, Markestad			Transportberäkning											
1992	106 890 019	43850	1 658	0,0378	60	1,3765	121	2,7626	1 080	24,6348				
1993	103 422 269	43850	1 486	0,0339	55	1,2525	119	2,7173	1 007	22,9688				
1994	138 236 026	43850	3 445	0,0786	82	1,8794	165	3,7620	1 640	37,3974				
1995	154 739 808	43850	4 042	0,0922	80	1,8138	166	3,7815	1 948	44,4217				
1996	74 643 034	43850	1 618	0,0369	41	0,9394	88	2,0076	874	19,9371				
1997	99 817 056	43850	2 150	0,0490	53	1,2108	100	2,2847	1 220	27,8132				
1998	181 275 840	43850	3 815	0,0870	97	2,2231	226	5,1448	2 708	61,7624				
1999	136 430 784	43850	4 091	0,0933	71	1,6181	156	3,5557	2 035	46,4074				
2000	145 806 912	43850	3 575	0,0815	85	1,9492	159	3,6246	2 027	46,2239	18 279	0,4168	5 474	0,1248
2001	131 957 078	43850	4 872	0,1111	69	1,5754	168	3,8211	1 856	42,3334	18 230	0,4157	4 476	0,1021
2002	116 383 997	43850	3 493	0,0797	68	1,5444	148	3,3652	1 514	34,5330	15 793	0,3602	3 219	0,0734
2003	96 653 434	43850	2 916	0,0665	41	0,9384	159	3,6257	1 381	31,4946				
2004	143 106 912	43850	4 539	0,1035	68	1,5593	188	4,2805	2 072	47,2522				
2005	103 734 432	43850	3 384	0,0772	48	1,1048	119	2,7201	1 391	31,7175				
2006	164 038 688	43850	6 790	0,1548	134	3,0617	273	6,2229	2 544	58,0207				
2007	208 728 024	43850	7 192	0,1640	122	2,7783	282	6,4260	3 828	87,2960				
2008	161 175 398	43850	4 808	0,1096	67	1,5282	192	4,3851	2 621	59,7652				
2009	110 731 752	43850	4 353	0,0993	42	0,9591	132	3,0024	1 564	35,6641				
2010	173 694 240	43850	5 255	0,1198	76	1,7427	206	4,6945	2 462	56,1542				
2011	150 606 432	43850	5 739	0,1309	64	1,4503	187	4,2579	2 369	54,0267				

År	Ca		Fe		K		Mg		Na		S		Si		Al	
	Årstransp.	Arealk.	Årstransp	Arealk.	Årstransp	Arealk.	Årstransp	Arealk.	Årstransp	Arealk.	Årstran	Arealk.	Årstransp	Arealk.	Årstransp	Arealk.
	ton	kg/ha*år	ton	kg/ha*år	ton	kg/ha*år	ton	kg/ha*år	ton	kg/ha*år	ton	kg/ha*år	ton	kg/ha*år	ton	kg/ha*år
	Station 802 Solgenån															
1992																
1993																
1994																
1995																
1996																
1997																
1998																
1999																
2000	2 891	44,8203	51	0,7917	326	5,0590	508	7,8704	1 441	22,3296			443	6,8616	11	0,1666
2001	2 976	46,1307	86	1,3279	350	5,4264	516	7,9995	1 462	22,6661			599	9,2882	17	0,2646
2002	2 520	39,0580	52	0,8098	280	4,3406	432	6,6893	1 229	19,0451			412	6,3920	13	0,1945
2003	2 129	32,9992	26	0,4098	215	3,3307	356	5,5253	1 002	15,5258			218	3,3748	5	0,0833
2004	2 591	40,1654	49	0,7654	283	4,3844	424	6,5777	1 182	18,3285			242	3,7564	10	0,1627
2005	2 417	37,4635	55	0,8517	269	4,1667	403	6,2423	1 091	16,9067			365	5,6632	11	0,1778
2006	2 212	34,2933	48	0,7382	272	4,2195	370	5,7427	1 034	16,0260			460	7,1290	14	0,2180
								10,263								
2007	3 830	59,3636	138	2,1462	457	7,0903	662	3	1 821	28,2334			915	14,1868	32	0,5026
2008	2 995	46,4186			361	5,5988	523	8,1030	1 403	21,7428			669	10,3703		
2009	2 239	34,7118			270	4,1924	389	6,0236	1 085	16,8156			487	7,5527		
2010	3 702	57,3795			446	6,9088	635	9,8363	1 681	28,0576			688	10,665		
2011	3 318	51,4356			406	6,2978	583	9,0403	1 537	23,8231			635	9,8360		
	Station 820 Solgenån, Markestad															
1992																
1993																
1994																
1995																
1996																
1997																
1998																
1999																
2000	2 505	57,1306	97	2,2063	277	6,3248	406	9,2524	1 261	28,7590			431	9,8390	13	0,2995
2001	2 174	49,5723	107	2,4327	257	5,8615	345	7,8607	1 112	25,3491			438	9,9855	14	0,3191
2002	1 813	41,3414	71	1,6295	202	4,6073	292	6,6687	928	21,1549			369	8,4238	12	

År	As		Ba		Cd		Co		Cr		Cu		Hg		Mn	
	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp	Arealk.	Årstrans	Arealk.	Årstransp	Arealk.	Årstransp	Arealk.	Årstransp	Arealk.
	kg	kg/ha*år	ton	kg/ha*år	kg	kg/ha*år	kg	kg/ha*år	kg	kg/ha*år	kg	kg/ha*år	kg	kg/ha*år	kg	kg/ha*år
	Station 802 Solgenån Holsby															
1992																
1993																
1994																
1995																
1996																
1997																
1998																
1999																
2000	77	0,0012			1,7	0,000026	20	0,00031	31	0,0005	283	0,0044			13,6	0,2108
2001	88	0,0014			3,1	0,000048	32	0,00049	49	0,0008	353	0,0055			16,7	0,2595
2002	69	0,0011			1,2	0,000019	19	0,00029	32	0,0005	282	0,0044			12,1	0,1871
2003	64	0,0010			0,4	0,000007	14	0,00021	20	0,0003	292	0,0045			10,0	0,1554
2004	106	0,0016			1,0	0,000016	20	0,00030	28	0,0004	254	0,0039			15,3	0,2372
2005	97	0,0015			1,2	0,000018	18	0,00029	32	0,0005	265	0,0041			12,4	0,1926
2006	71	0,0011			1,1	0,000017	18	0,00028	31	0,0005	277	0,0043			9,9	0,1535
2007	151	0,0023			2,3	0,000035	35	0,00054	87	0,0014	565	0,0088			21,2	0,3294
2008	131	0,0020			1,2	0,000019	29	0,00046	64	0,0010	428	0,0066				
2009	80	0,0012			0,8	0,000012	19	0,00030	32	0,0005	266	0,0041				
2010	128	0,0020			1,6	0,000025	42	0,00065	63	0,0010	489	0,0076				
2011	126	0,0020			1,4	0,000022	41	0,00063	61	0,0010	436	0,0068				
	Station 820 Solgenån, Markestad															
1992																
1993																
1994																
1995																
1996																
1997																
1998																
1999																
2000	57	0,0013			1,4	0,000031	22	0,00051	40	0,0009	149	0,0034			18,0	0,4107
2001	60	0,0014			2,3	0,000053	28	0,00064	41	0,0009	159	0,0036			20,7	0,4712
2002	36	0,0008			1,3	0,000029	17	0,00038	29	0,0007	128	0,0029			14,6	0,3339
2003																
2004																
2005																
2006																
2007																
2008																
2009																
2010																

[illegible]

			Tot_P		NO3_N		Tot_N		TOC		Al_tot		Al_lab	
År	Årsflöde m3	Areal km2	Årstransp. kg	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. ton	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. ton	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. ton	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. kg	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. kg	Arealk. kg/ha*år
Station 850 Solgenån, Torsjöån			Transportberäkning											
1992	33 366 816	12160	808	0,0664	37	3,0331	68	5,6325	292	24,0187				
1993	28 852 416	12160	625	0,0514	32	2,5981	61	5,0442	256	21,0265				
1994	37 897 805	12160	1 387	0,1141	40	3,2657	61	5,0231	393	32,2927				
1995	39 728 189	12160	971	0,0799	41	3,3594	66	5,3935	477	39,1891				
1996	19 652 242	12160	554	0,0456	22	1,7683	37	3,0278	218	17,9322				
1997	27 705 283	12160	685	0,0563	33	2,6877	51	4,1735	314	25,8371				
1998	48 526 214	12160	1 225	0,1007	46	3,7781	84	6,8836	626	51,4489				
1999	33 745 766	12160	997	0,0820	37	3,0029	57	4,6991	473	38,8615				
2000	38 626 157	12160	1 124	0,0925	40	3,3293	57	4,6735	438	36,0211	3 286	0,2702	1 222	0,1005
2001	33 933 341	12160	1 115	0,0917	30	2,4488	56	4,5844	440	36,1810	4 158	0,3420	1 412	0,1161
2002	31 151 520	12160	1 092	0,0898	30	2,5008	53	4,3789	384	31,5601	3 988	0,3279	1 068	0,0878
2003	26 298 432	12160	988	0,0812	23	1,8795	61	5,0252	306	25,1754	2 231	0,1834	606	0,0498
2004	39 375 158	12160	1 720	0,1415	36	2,9760	78	6,4150	509	41,8449	3 956	0,3253	923	0,0759
2005	25 779 600	12160	1 088	0,0894	28	2,3157	47	3,8721	333	27,3803	3 059	0,2515	623	0,0512
2006	39 480 750	12160	1 512	0,1243	37	3,0600	69	5,6931	539	44,3508	5 162	0,4245	1 065	0,0876
2007	53 850 059	12160	1 815	0,1492	46	3,8215	82	6,7164	829	68,1543	7 503	0,6170	1 921	0,1580
2008	40 202 784	12160	1 232	0,1013	36	2,9947	65	5,3207	520	42,7927	5 080	0,4178	2 010	0,1653
2009	30 129 563	12160	1 643	0,1351	26	2,1502	50	4,1355	382	31,4290	5 981	0,4919	1 506	0,1239
2010	48 363 869	12160	1 465	0,1205	32	2,6188	71	5,8659	608	49,9841	5 259	0,4325	1 000	0,0822
2011	40 039 402	12160	1 266	0,1041	29	2,4080	65	5,3255	518	42,6121	5 035	0,4140	695	0,0572
Station 902 Vetlandabäcken nedstr. Vetlanda														
1992	5 393 650	2900	434	0,1497	38	12,9861	54	18,7328	50	17,3956	4 513	1,5560	2 303	0,7941
1993	5 611 378	2900	502	0,1732	27	9,3793	57	19,8252	53	18,2624	3 217	1,1092	863	0,2975
1994	6 927 103	2900	635	0,2191	26	8,8970	41	14,1516	75	25,7442	7 124	2,4565	337	0,1162
1995	8 083 670	2900	493	0,1700	16	5,4346	40	13,9537	88	30,4512	4 644	1,6012	192	0,0661
1996	3 745 224	2900	195	0,0674	10	3,5103	28	9,5338	45	15,3537	1 442	0,4973	78	0,0268
1997	5 262 503	2900	329	0,1133	17	5,8880	41	14,2355	59	20,2392	2 570	0,8862	249	0,0859
1998	9 968 918	2900	395	0,1364	26	9,1158	66	22,7013	139	47,9556	6 267	2,1609	711	0,2452
1999	7 873 511	2900	649	0,2237	21	7,3638	56	19,4699	110	37,9128	8 090	2,7896	842	0,2902
2000	7 408 584	2900	425	0,1465	16	5,4958	44	15,2671	99	34,0368	4 487	1,5474	635	0,2189
2001	7 420 481	2900	261	0,0900	11	3,8256	18	6,2706	107	36,8382	2 916	1,0057	613	0,2115
2002	7 090 969	2900	223	0,0767	14	4,8751	21	7,1678	92	31,6833	1 632	0,5626	361	0,1244
2003	5 514 480	2900	203	0,0699	9	3,0532	19	6,6069	88	30,2786	187	0,0645	49	0,0169
2004	8 551 060	2900	337	0,1161	9	3,2284	19	6,6765	124	42,6319	1 507	0,5196	282	0,0972
2005	5 469 293	2900	153	0,0528	7	2,3946	11	3,8238	58	19,9903	975	0,3363	168	0,0578
2006	8 967 264	2900	249	0,0860	10	3,5788	18	6,2072	144	49,7599	2 330	0,8034	585	0,2018
2007	12 382 284	2900	374	0,1289	12	4,0711	22	7,5204	224	77,1436	2 799	0,9652	552	0,1902
2008	9 433 325	2900	298	0,1027	7	2,2598	15	5,0501	149	51,5308	2 448	0,8440	570	0,1966
2009	6 467 372	2900	206	0,0710	5	1,5664	10	3,3340	74	25,6195	1 077	0,3715	373	0,1287
2010	10 579 680	2900	348	0,1201	8	2,8015	17	5,8026	144	49,5654	1 600	0,5517	302	0,1040
2011	8 067 876	2900	283	0,0977	4	1,5435	11	3,7279	120	41,4741	2 021	0,6971	422	0,1455

År	Ca		Fe		K		Mg		Na		S		Si		Al	
	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.
	ton	kg/ha*år	ton	kg/ha*år	ton	kg/ha*år	ton	kg/ha*år	ton	kg/ha*år	ton	kg/ha*år	ton	kg/ha*år	ton	kg/ha*år
	Station 850 Solgenån, Torsjöån															
1992																
1993																
1994																
1995																
1996																
1997																
1998																
1999																
2000	749	61,6070	22	1,8409	84	6,8767	104	8,5501	437	35,9696			120	9,8781	3	0,2243
2001	601	49,4136	23	1,9036	67	5,5009	84	6,9029	366	30,0722			125	10,2518	3	0,2808
2002	521	42,8285	19	1,5261	58	4,7522	73	5,9993	325	26,7221			110	9,0224	3	0,2715
2003	504	41,4451	15	1,2317	50	4,0784	68	5,6295	303	24,9513			84	6,9226	1	0,0904
2004	696	57,2122	26	2,1405	76	6,2670	95	7,7754	398	32,6908			142	11,6617	3	0,2618
2005	449	36,9252	20	1,6146	50	4,1492	61	5,0280	247	20,3363			120	9,8628	2	0,1987
2006	726	59,6871	28	2,2835	88	7,2378	99	8,1754	423	34,7821			163	13,4246	4	0,3092
2007	874	71,8422	43	3,5643	101	8,3470	126	10,3563	510	41,9058			228	18,7135	6	0,5167
2008	668	54,9481			85	6,9573	97	7,9797	398	32,7230			168	13,8389		
2009	516	42,4614			63	5,1665	74	6,0654	312	25,6976			144	11,8267		
2010	764	62,8028			91	7,4634	117	9,6001	435	35,7396			217	17,8325		
2011	607	49,9347			76	6,2840	88	7,2722	368	30,3015			189	15,5695		
	Station 902 Vetlandabäcken nedstr. Vetlanda															
1992	99	34,2006	2 292	0,7903	30	10,4533	22	7,5730	295	101,5753	110	38,0922	19	6,3959	3	1,0284
1993	123	42,5117	2 078	0,7166	43	14,9972	28	9,4894	393	135,5640	199	68,6994	23	7,7923	6	2,0469
1994	125	43,1564	3 310	1,1415	43	14,9149	28	9,7269	408	140,6897	229	79,1095	25	8,4857	6	2,0740
1995	158	54,4339	3 273	1,1286	48	16,4965	36	12,4581	445	153,4223	233	80,3472	33	11,4814	5	1,6287
1996	83	28,6945	1 782	0,6144	30	10,2519	19	6,5955	315	108,7424	162	56,0344	14	4,8959	2	0,6650
1997	84	28,9775	1 925	0,6638	27	9,4622	19	6,6069	313	108,0554	182	62,6666	18	6,2742	2	0,7361
1998	172	59,2135	5 636	1,9436	52	18,0167	40	13,6753	459	158,1111	219	75,5024	40	13,9566	6	1,9298
1999	143	49,2641	4 915	1,6947	51	17,6726	33	11,5393	461	159,0318			35	12,0428	5	1,8805
2000	122	42,1550	4 957	1,7094	37	12,6436	28	9,8079	323	111,4273			31	10,6691	4	1,4195
2001	93	31,9386	6 169	2,1272	19	6,3925	21	7,3059	324	111,8429			32	10,8745	3	0,9614
2002	82	28,3327	4 537	1,5644	16	5,4174	18	6,3398	268	92,4754			28	9,5257	1	0,4287
2003	89	30,5462	3 839	1,3237	16	5,5113	19	6,4716	434	149,4997			19	6,5860	1	0,1767
2004	121	41,6613	5 810	2,0034	30	10,4268	26	8,9118	495	170,6797			34	11,8105	1	0,4671
2005	68	23,4004	3 632	1,2525	16	5,6162	15	5,2129	253	87,2492			24	8,1596	1	0,2800
2006	115	39,8198	6 464	2,2289	24	8,2813	25	8,5763	366	126,2185			40	13,9489	2	0,6625
2007	160	55,1567	11 136	3,8400	35	11,9369	36	12,4128	1 071	369,4643			52	18,0014	2	0,7968
2008	103	35,4422			24	8,4436	24	8,3273	573	197,5014			41	14,1038		
2009	80	27,5297			19	6,6269	19	6,4783	529	182,4598			28	9,6074		
2010	131	45,1970			34	11,7483	29	9,9769	705	243,2683			47	16,0695		
2011	85	29,3247			22	7,6424	20	6,7813	271	93,3412			39	13,3120		

År	As		Ba		Cd		Co		Cr		Cu		Hg		Mn	
	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstrans	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstrans	Arealk.	Årstransp.	Arealk.
	kg	kg/ha*år	ton	kg/ha*år	kg	kg/ha*år	kg	kg/ha*år	kg	kg/ha*år	kg	kg/ha*år	kg	kg/ha*år	ton	kg/ha*år
	Station 850 Solgenån, Torsjöån															
1992																
1993																
1994																
1995																
1996																
1997																
1998																
1999																
2000	15	0,0012			0,3	0,000023	3	0,00025	8	0,0007	41	0,0034			4,1	0,3348
2001	11	0,0009			0,5	0,000042	4	0,00031	9	0,0007	39	0,0032			4,7	0,3883
2002	8	0,0007			0,2	0,000020	3	0,00024	7	0,0006	34	0,0028			4,0	0,3322
2003	12	0,0010			0,1	0,000008	2	0,00018	5	0,0004	30	0,0024			4,2	0,3428
2004	31	0,0026			0,3	0,000025	4	0,00029	9	0,0007	52	0,0043			4,9	0,4015
2005	12	0,0010			0,2	0,000018	2	0,00019	7	0,0006	35	0,0029			3,1	0,2565
2006	19	0,0016			0,4	0,000036	4	0,00030	10	0,0008	50	0,0041			5,8	0,4733
2007	24	0,0020			0,4	0,000035	5	0,00041	16	0,0013	76	0,0063			6,6	0,5442
2008	20	0,0017			0,2	0,000016	4	0,00031	10	0,0008	53	0,0044				
2009	14	0,0011			0,4	0,000032	4	0,00035	9	0,0007	44	0,0036				
2010	20	0,0017			0,4	0,000032	5	0,00040	13	0,0011	62	0,0051				
2011	15	0,0012			0,5	0,000044	4	0,00036	12	0,0010	50	0,0041			6,0	0,4969
	Station 902 Vetlandabäcken nedstr. Vetlanda															
1992	5	0,0017	104,9	0,0362	0,3	0,000091	2	0,00077	5	0,0016	18	0,0062	0,54	0,000186	541,2	0,1866
1993	4	0,0012	123,6	0,0426	0,2	0,000082	2	0,00079	4	0,0012	25	0,0087	0,56	0,000193	515,6	0,1778
1994	5	0,0017	167,4	0,0577	0,2	0,000081	4	0,00141	5	0,0019	30	0,0104	0,69	0,000239	858,7	0,2961
1995	5	0,0018	212,2	0,0732	0,4	0,000128	4	0,00153	6	0,0022	128	0,0443	0,81	0,000279	848,7	0,2927
1996	1	0,0004	88,8	0,0306	0,2	0,000063	3	0,00093	4	0,0013	29	0,0100	0,21	0,000073	566,7	0,1954
1997	2	0,0008	106,8	0,0368	0,2	0,000069	3	0,00093	3	0,0011	21	0,0073	0,01	0,000004	442,1	0,1524
1998	7	0,0026	220,3	0,0760	0,3	0,000111	4	0,00143	6	0,0021	36	0,0123	0,06	0,000021	1039,0	0,3583
1999	5	0,0016			0,2	0,000052	4	0,00150	5	0,0016	21	0,0072			1313,0	0,4527
2000	4	0,0013			0,1	0,000043	4	0,00124	5	0,0016	17	0,0058			879,2	0,3032
2001	3	0,0009			0,2	0,000081	3	0,00108	4	0,0014	19	0,0066			660,3	0,2277
2002	2	0,0008			0,1	0,000051	2	0,00075	4	0,0013	28	0,0095			576,8	0,1989
2003	3	0,0010			0,1	0,000034	2	0,00058	5	0,0018	20	0,0067			541,2	0,1866
2004	5	0,0017			0,2	0,000054	2	0,00082	5	0,0016	31	0,0108			681,2	0,2349
2005	3	0,0009			0,1	0,000028	2	0,00056	3	0,0012	16	0,0055			388,1	0,1338
2006	6	0,0019			0,1	0,000046	3	0,00110	5	0,0016	25	0,0085			824,3	0,2842
2007	7	0,0023			0,1	0,000047	5	0,00157	7	0,0025	34	0,0117			1341,5	0,4626
2008	5	0,0019			0,1	0,000050	3	0,00119	6	0,0020	27	0,0092				
2009	3	0,0010			0,0	0,000016	2	0,00061	3	0,0012	16	0,0056				
2010	5	0,0018			0,1	0,000019	3	0,00091	6	0,0020	26	0,0089				
2011	4	0,0014			0,1	0,000034	3	0,00096	5	0,0018	21	0,0074				

År	Ni		Pb		Zn		Sr		Susp		Glodrest	
	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.
	kg	kg/ha*år	kg	kg/ha*år	kg	kg/ha*år	ton	kg/ha*år	ton	kg/ha*år	ton	kg/ha*år
	Station 850 Solgenån, Torsjöån											
1992												
1993												
1994												
1995												
1996												
1997												
1998												
1999												
2000	21	0,0018	10	0,0008	164	0,0135			113	9,2608	68	5,5702
2001	24	0,0020	10	0,0008	136	0,0112			95	7,7727	55	4,4909
2002	17	0,0014	8	0,0006	120	0,0099			69	5,6920	38	3,1341
2003	16	0,0013	6	0,0005	84	0,0069			96	7,9166	52	4,2912
2004	23	0,0019	12	0,0010	141	0,0116			115	9,4618	67	5,4722
2005	18	0,0015	7	0,0006	106	0,0087			89	7,2873	51	4,1777
2006	24	0,0020	9	0,0008	143	0,0117			144	11,8682	97	7,9453
2007	37	0,0030	14	0,0011	200	0,0165			164	13,4828	73	6,0249
2008	26	0,0022	11	0,0009	155	0,0127			135	11,1029	71	5,8256
2009	22	0,0018	14	0,0011	170	0,0140			305	25,0885	171	14,1016
2010	32	0,0026	17	0,0014	249	0,0205			149	12,2612	91	7,4426
	27	0,0023	11	0,0009	324	0,0267			132	10,8321	61	4,9837
	Station 902 Vetlandabäcken nedstr. Vetlanda											
1992	8	0,0028	15	0,0051	118	0,0406	397,1	0,1369				
1993	14	0,0047	4	0,0015	89	0,0306	484,6	0,1671				
1994	13	0,0045	8	0,0027	120	0,0414	519,1	0,1790				
1995	14	0,0049	10	0,0033	108	0,0373	659,8	0,2275				
1996	12	0,0042	4	0,0015	44	0,0150	331,9	0,1144				
1997	11	0,0036	7	0,0025	81	0,0279	342,0	0,1179				
1998	13	0,0045	5	0,0019	115	0,0395	734,6	0,2533				
1999	9	0,0032	4	0,0013	85	0,0291						
2000	7	0,0024	4	0,0012	64	0,0220			44	15,1455	22	7,6880
2001	6	0,0022	4	0,0013	60	0,0208			37	12,8099	21	7,4107
2002	5	0,0018	4	0,0013	85	0,0293			25	8,7899	12	4,3066
2003	8	0,0026	4	0,0013	65	0,0224			31	10,8436	19	6,6298
2004	7	0,0025	4	0,0013	91	0,0314			18	6,3495	9	3,1380
2005	4	0,0014	3	0,0010	50	0,0171			17	6,0201	11	3,6752
2006	6	0,0022	3	0,0011	80	0,0275			28	9,5223	17	5,8475
2007	10	0,0034	5	0,0017	82	0,0283			36	12,5697	15	5,1776
2008	9	0,0030	5	0,0016	70	0,0241			35	12,1117	22	7,7451
2009	5	0,0017	2	0,0008	56	0,0194			20	6,7545	9	3,1019
2010	9	0,0030	4	0,0014	84	0,0288			41	14,0916	24	8,3385
2011	7	0,0025	3	0,0012	65	0,0225			21	7,2801	11	3,7637

			Tot_P		NO3_N		Tot_N		TOC		AI_tot		AI_lab	
År	Årsflöde m3	Areal km2	Årstransp. kg	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. ton	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. ton	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. ton	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. kg	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. kg	Arealk. kg/ha*år
Station 920 Hjärtaån														
1992	24 309 616	10360	317	0,0306	8	0,8129	21	2,0722	303	29,2660				
1993	23 186 822	10360	287	0,0277	9	0,8657	22	2,1045	275	26,5183				
1994	30 123 516	10360	633	0,0611	13	1,2371	30	2,8576	399	38,5487				
1995	33 960 038	10360	776	0,0749	10	0,9884	28	2,7347	496	47,8338				
1996	16 575 814	10360	401	0,0387	5	0,5106	18	1,7615	255	24,6372				
1997	23 136 278	10360	384	0,0370	6	0,6023	18	1,7262	401	38,7338				
1998	40 996 714	10360	730	0,0704	12	1,1133	36	3,5159	824	79,5541				
1999	33 227 021	10360	755	0,0728	11	1,0622	31	2,9643	581	56,0654				
2000	30 038 342	10360	623	0,0602	11	1,0146	24	2,3419	448	43,2011	6 446	0,6222	2 487	0,2400
2001	29 085 350	10360	860	0,0830	11	1,0351	33	3,1931	488	47,1267	7 162	0,6913	3 277	0,3163
2002	29 467 325	10360	758	0,0732	11	1,0981	31	2,9708	453	43,7558	7 423	0,7165	1 858	0,1793
2003	22 530 182	10360	511	0,0494	6	0,5361	29	2,8304	355	34,3015				
2004	35 194 176	10360	1 289	0,1244	10	0,9981	57	5,5280	781	75,3504				
2005	21 212 928	10360	569	0,0550	6	0,5792	23	2,2482	358	34,5335				
2006	34 573 277	10360	986	0,0952	18	1,7324	44	4,2040	625	60,2873				
2007	47 245 947	10360	1 283	0,1238	15	1,4224	51	4,8798	1 044	100,7773				
2008	38 445 754	10360	873	0,0843	10	0,9642	41	3,9107	707	68,2824				
2009	20 072 974	10360	621	0,0600	5	0,4979	22	2,0907	357	34,4466				
2010	40 642 042	10360	1 357	0,1310	12	1,1185	44	4,2157	764	73,7832				
2011	38 568 96	10360	1 171	0,1130	8	0,8057	40	3,8753	760	73,3199				
Station 930 Linneån, Lv 127														
1992	63 114 854	22640	953	0,0421	25	1,0996	53	2,3406	732	32,3413				
1993	60 069 341	22640	575	0,0254	24	1,0445	60	2,6645	702	31,0187				
1994	71 723 232	22640	1 220	0,0539	30	1,3408	63	2,7646	943	41,6430				
1995	79 930 627	22640	830	0,0367	24	1,0518	58	2,5515	1 055	46,5817				
1996	42 274 656	22640	680	0,0301	12	0,5257	37	1,6195	607	26,8321				
1997	58 994 525	22640	1 053	0,0465	24	1,0810	56	2,4769	882	38,9391				
1998	100 668 096	22640	1 876	0,0829	42	1,8696	101	4,4733	2 174	96,0206				
1999	82 012 608	22640	1 797	0,0794	31	1,3705	79	3,4935	1 333	58,8757				
2000	74 832 336	22640	1 453	0,0642	27	1,1883	67	2,9663	1 159	51,1784	17 356	0,7666	6 606	0,2918
2001	67 305 341	22640	1 868	0,0825	26	1,1619	81	3,5712	1 241	54,7944	17 562	0,7757	6 979	0,3083
2002	72 426 787	22640	1 674	0,0739	28	1,2289	80	3,5526	1 110	49,0130	15 387	0,6796	2 883	0,1274
2003	53 656 474	22640	1 323	0,0585	14	0,6121	77	3,3886	868	38,3236	7 537	0,3329	1 521	0,0672
2004	80 094 874	22640	2 957	0,1306	24	1,0631	133	5,8573	1 787	78,9203	18 486	0,8165	2 944	0,1301
2005	48 984 157	22640	1 293	0,0571	14	0,6175	54	2,3798	835	36,8970	13 684	0,6044	2 817	0,1244
2006	79 105 389	22640	1 878	0,0830	32	1,4064	92	4,0549	1 529	67,5573	20 684	0,9136	5 016	0,2215
2007	105 355 789	22640	3 060	0,1352	33	1,4742	114	5,0248	2 339	103,3007	28 856	1,2746	7 060	0,3118
2008	89 814 787	22640	2 795	0,1234	29	1,2801	98	4,3116	1 637	72,2873	25 135	1,1102	6 346	0,2803
2009	49 662 304	22640	1 545	0,0683	15	0,6411	59	2,5943	827	36,5065	16 272	0,7187	2 750	0,1215
2010	122 938 560	22640	3 496	0,1544	38	1,6826	137	6,0659	2 382	105,1902	34 808	1,5375	6 355	0,2807
2011	121 599 360	22640	3 295	0,1455	34	1,5074	133	5,8430	2 325	102,7114	32 893	1,4529	4 627	0,2044

År	Ca		Fe		K		Mg		Na		S		Si		Al	
	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.
	ton	kg/ha*år	ton	kg/ha*år	ton	kg/ha*år	ton	kg/ha*år	ton	kg/ha*år	ton	kg/ha*år	ton	kg/ha*år	ton	kg/ha*år
Station 920 Hjärtaån																
1992																
1993																
1994																
1995																
1996																
1997																
1998																
1999																
2000	215	20,7570	20	1,9505	41	3,9261	59	5,7274	179	17,2771			98	9,4365	6	0,5475
2001	208	20,0787	28	2,6767	37	3,5343	55	5,3519	171	16,5346			109	10,4755	6	0,6131
2002	193	18,5871	23	2,2249	37	3,6066	53	5,1154	159	15,3313			105	10,1775	6	0,5717
2003																
2004																
2005																
2006																
2007																
2008																
2009																
2010																
Station 930 Linneån, Lv 127																
1992																
1993																
1994																
1995																
1996																
1997																
1998																
1999																
2000	592	26,1547	69	3,0332	102	4,4936	161	7,1065	392	17,3153			262	11,5752	16	0,7240
2001	540	23,8668	80	3,5298	90	3,9594	143	6,3175	351	15,5049			262	11,5528	16	0,6873
2002	591	26,0886	65	2,8615	93	4,0878	157	6,9245	370	16,3613			264	11,6622	12	0,5281
2003	471	20,7820	53	2,3323	55	2,4437	125	5,5282	270	11,9157			181	7,9832	5	0,2391
2004	651	28,7641	104	4,6106	104	4,5732	170	7,5268	389	17,1746			295	13,0370	14	0,6340
2005	362	15,9960	64	2,8126	61	2,7108	100	4,4257	234	10,3244			230	10,1419	12	0,5206
2006	585	25,8185	81	3,5650	109	4,8276	158	6,9790	387	17,1058			334	14,7666	18	0,8070
2007	794	35,0692	129	5,7117	134	5,9052	219	9,6629	520	22,9508			453	20,0157	25	1,1017
2008	659	29,1074			116	5,1431	184	8,1059	443	19,5794			402	17,7638		
2009	366	16,1802			64	2,8374	106	4,6739	251	11,0984			241	10,6425		
2010	962	42,5101			152	6,7079	242	10,6834	622	27,4943			549	24,2673		
2011	759	33,5205			159	7,0384	222	9,7898	551	24,3366			564	24,9178		

År	As		Ba		Cd		Co		Cr		Cu		Hg		Mn	
	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.	Årstransp.	Arealk.
	kg	kg/ha*år	ton	kg/ha*år	kg	kg/ha*år	kg	kg/ha*år	kg	kg/ha*år	kg	kg/ha*år	kg	kg/ha*år	ton	kg/ha*år
Station 920 Hjärtaån																
1992																
1993																
1994																
1995																
1996																
1997																
1998																
1999																
2000	9	0,0009			0,4	0,000043	7	0,00065	10	0,0009	26	0,0025			1,5	0,1435
2001	9	0,0009			0,7	0,000064	9	0,00091	11	0,0010	29	0,0028			2,2	0,2165
2002	6	0,0006			0,6	0,000055	8	0,00073	10	0,0009	31	0,0030			1,8	0,1703
2003																
2004																
2005																
2006																
2007																
2008																
2009																
2010																
Station 930 Linneån, Lv 127																
1992																
1993																
1994																
1995																
1996																
1997																
1998																
1999																
2000	24	0,0011			1,7	0,000075	23	0,00102	42	0,0018	113	0,0050			3,3	0,1459
2001	24	0,0010			2,3	0,000101	28	0,00126	40	0,0018	108	0,0048			4,4	0,1931
2002	15	0,0007			1,4	0,000064	20	0,00087	36	0,0016	96	0,0042			3,6	0,1612
2003	20	0,0009			0,7	0,000031	14	0,00062	23	0,0010	63	0,0028			3,3	0,1453
2004	42	0,0018			1,4	0,000062	33	0,00147	44	0,0020	104	0,0046			6,7	0,2943
2005	20	0,0009			1,1	0,000047	21	0,00095	33	0,0014	69	0,0030			3,5	0,1532
2006	39	0,0017			1,8	0,000079	29	0,00126	43	0,0019	128	0,0057			4,6	0,2012
2007	39	0,0017			2,3	0,000103	40	0,00176	65	0,0029	173	0,0076			6,9	0,3052
2008	43	0,0019			1,7	0,000074	31	0,00137	61	0,0027	152	0,0067				
2009	17	0,0007			0,7	0,000029	15	0,00068	30	0,0013	73	0,0032				
2010	53	0,0023			2,5	0,000110	59	0,00263	91	0,0040	247	0,0109				
2011	54	0,0024			2,8	0,000126	57	0,00254	84	0,0037	571	0,0253				

År	Ni		Pb		Zn		Sr		Susp		Glodrest	
	Årstransp. kg	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. kg	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. kg	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. ton	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. ton	Arealk. kg/ha*år	Årstransp. ton	Arealk. kg/ha*år
	Station 920 Hjärtaån											
1992												
1993												
1994												
1995												
1996												
1997												
1998												
1999												
2000	13	0,0012	12	0,0011	120	0,0116			113	10,9364	74	7,1406
2001	17	0,0016	14	0,0014	96	0,0093			65	6,3101	32	3,0933
2002	14	0,0014	12	0,0012	115	0,0111			74	7,1371	38	3,6933
2003												
2004												
2005												
2006												
2007												
2008												
2009												
2010												
	Station 930 Linneån, Lv 127											
1992												
1993												
1994												
1995												
1996												
1997												
1998												
1999												
2000	54	0,0024	31	0,0014	438	0,0193			180	7,9657	100	4,4036
2001	56	0,0025	41	0,0018	296	0,0131			175	7,7154	83	3,6501
2002	49	0,0022	28	0,0012	299	0,0132			149	6,5778	80	3,5553
2003	34	0,0015	19	0,0008	160	0,0071			176	7,7656	100	4,4062
2004	59	0,0026	41	0,0018	279	0,0123			383	16,8963	223	9,8491
2005	40	0,0018	28	0,0012	193	0,0085			232	10,2548	123	5,4153
2006	59	0,0026	32	0,0014	407	0,0180			222	9,8066	131	5,7755
2007	82	0,0036	54	0,0024	466	0,0206			484	21,3945	273	12,0624
2008	79	0,0035	49	0,0021	434	0,0192			301	13,3147	188	8,3016
2009	41	0,0018	21	0,0009	222	0,0098			223	9,8588	155	6,8308
2010	119	0,0053	72	0,0032	815	0,0360			387	17,1118	384	16,9683
2011	112	0,0050	101	0,0045	808	0,0357			477	21,0711	251	11,0945

