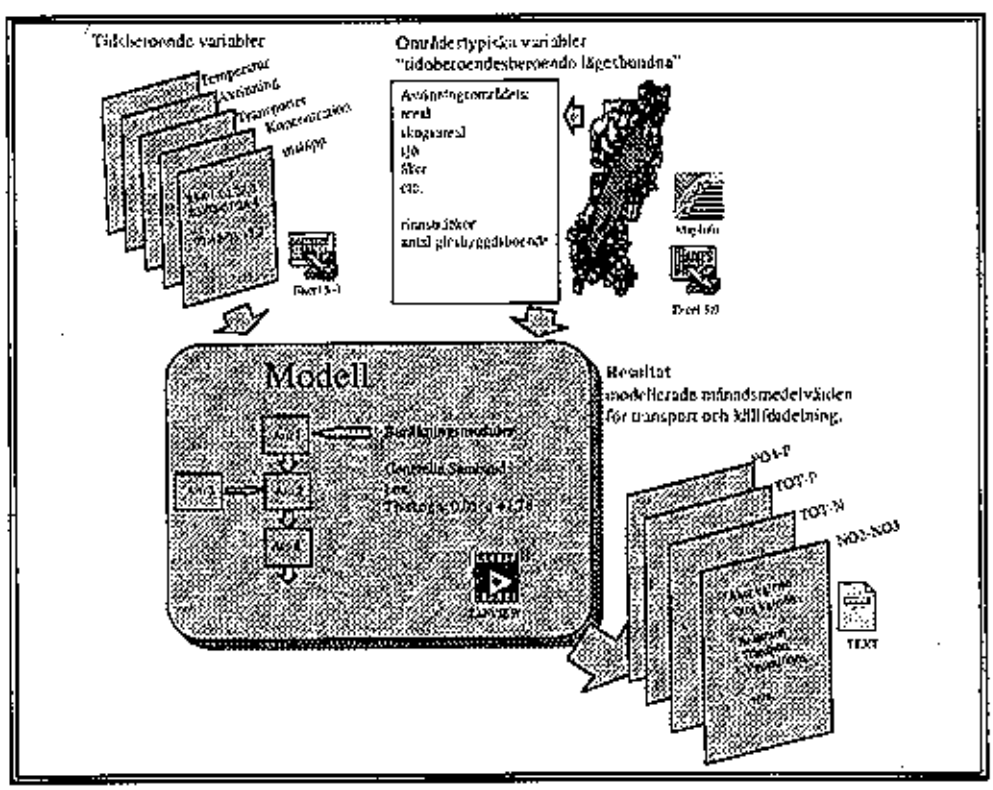
Vätternvårdsförbundet

Modellering av näringsämnen i Vätterns tillrinningsområde

Källfördelning och Retention



Hans Kvarnäs
Institutionen för miljöanalys
Sveriges Lantbruksuniversitet

Rapport nr 46
från Vätternvårdsförbundet 1997

Modellering av näringsämnen i Vätterns tillrinningsområde.
Källfördelning och Retention

Rapport nr 46
från Vätternvårdsförbundet *

Rapporten har utarbetats av Hans Kvarnäs,
Institutionen för miljöanalys, Sveriges Lantbruksuniversitet.
Rapporten har utförts på uppdrag av Vätternvårdsförbundet som också finansierat projektet. Hans Kvarnäs svarar för rapportens innehåll med undantag av förordet (Ola Broberg) och bilaga 9 (Håkan Olsson & Ola Broberg)

Föreliggande rapport redovisar en modellstudie över kväve- och fosfortransporterna i Vätterns tillrinningsområde. I denna studie har Vätterns tillrinningsområde delats upp i 59 deltillrinningsområde. Såväl läckage av kväve och fosfor samt källfördelning för de 59 områdena kan erhållas från modellen. **Observera** att modellen behandlar Vätterns tillrinningsområde och att förutom den belastning på Vättern som här redovisas är tillförseln av kväve och fosfor direkt på sjöytan via depositionen en betydande källa (jfr förordet)

Omslagsbild: Modellstruktur är hämtad från rapporten sidan 13.
*

Rapporterna 1 - 29 utgavs av Kommittén för Vätterns vattenvård
Kommitten ombildades 1989 till Vätternvårdsförbundet som fortsätter rapportserien f o m Rapport 30.

Vätternvårdsförbundet
Länsstyrelsen i Jönköpings län
551 86 Jönköping
Tel 036 - 157092, 157083 Fax 036/167183

ISSN 1102 - 3791

Innehållsförteckning

		Sida
	Förord	
1	Sammanfattning	1
2	Inledning	2
3	Målsättning	2
4	Områdesindelning	2
5	Bakgrundsdata	5
5.1	Vattenkemiska data	5
5.2	Klimatdata	5
5.3	Vattenföring	7
5.4	Närsalttransporter	9
5.5	Utsläpp	10
6	Delavrinningsområdenas karaktär	11
7	Modellbeskrivning	12
8	Modellkalibrering	13
9	Modellresultat	14
9.1	Källfördelning och retention	14
9.2	Mellanårsvariationer	16
9.3	Årsvariationer	16
10	Referenser	

Bilagor

Bilaga 1	Samtliga analysvärden för kväve och fosfor	40pp
Bilaga 2	Observerade och beräknade vattenföringar för de 8 använda stationerna	3pp
Bilaga 3.	Beräknade transporter av vattenföring, kväve och fosfor i Vätterns tillflöden 1983-1993	36pp
Bilaga 4.	Tabell över markanvändning, vattendragslängder mm per delavrinningsområde.	1 p
Bilaga 5.	Modellalogaritmer	2 pp
Bilaga 6	Jämförelse mellan modellerade och observerade värden i Vättern 1983-1993	1p
Bilaga 7.	Kalibreringsresultat över beräknad och modellerad mäng för respektive station och kväve- respektive fosforfraktion	20 pp
Bilaga 8	Procentuell källfördelning för respektive län och näringsämnesfraktion i figurform samt procentuell källfördelning för totalkväve och respektive delavrinningsområde i tabellform.	3pp
Bilaga 9	Urval av åtgärdsområden inom Vätterns tillrinningsområde.	5 pp

Förord

Ola Broberg, Vättornvårdsförbundet

Föreliggande rapport har utarbetats av Hans Kvarnäs, SLU och har beställts av Vätternvårdsförbundet och dess Åtgärdsgrupp Kväve. Den framtagna modellen är framförallt avsedd att underlätta åtgärdsarbetet för att minska kvävebelastningen på Vättern från omgivande landområden. Av de totalt 2088 ton som årligen tillförs sjön från omlandet kommer 78% från åkermarksläckage och reningsverk. Åkermarksläckaget svarar för 1092 ton/år och avloppsreningsverken för 537 ton/år. Det är således mycket hög tid att vidta åtgärder inom jordbruket för att minska kvävebelastningen på Vättern på samma sätt som redan skett för de dominerande avloppsreningsverken.
Ett första utkast till åtgärdsprioritering bland de 59 modellerade delavrinningsområdena återfinns i bilaga 9.

Olika typer av datamodeller blir allt vanligare både inom miljöövervakning och som underlag för åtgärdsprogram. Även om modelluppbyggnad, modellernas tillgänglighet liksom ingående modellalogaritmer naturligtvis kan förbättras framstår ett vederhäftigt underlagsmaterial som den största flaskhalsen. Ett sådant förbättrat underlagsmaterial kan ej erhållas utan ett gediget miljöövervakningsprogram (koncentration-, flödesmätningar, arealstatistik mm). Vätternvårdsförbundet anser föreliggande rapport har tagit ytterligare ett viktigt steg för att identifiera hur betydelsefulla olika källor är för belastningen på Vättern. Förbundet hoppas också att detta skall sporra medlemmar och markägare till åtgärder där de bäst behövs.

Det bör observeras att denna rapport behandlar tillförsel av näringsämnen från tillrinningsområdet och **INTE** hela belastningen på Vättern. Vätterns stora sjöyta gör att betydande mängder kväve och fosfor deponeras direkt via nederbörden. Kvävedepositionen har under senare år motsvarat mellan 1400 till 2060 ton/år . Således nära nog hälften av den totala kvävebelastningen på sjön.
Av ovanstående siffror är det uppenbart att åtgärder behövs både på nationell och internationell nivå. Framförallt för att begränsa kvävedepositionen där nivån ligger långt över framräknade belastningsgänser och högt över den nivå som Vättern och nedströms liggande ekosystem långsiktigt kan tåla.

Motsvarande depositionsbelastning av fosfor är i medeltal ca 90 ton/år jämfört med 54 ton från omlandet. Till skillnad från kväve är dock fosfornivån i Vättern nära vad som kan anses normalt och långsiktigt hållbart.

1 SAMMANFATTNING

På uppdrag av Vätternvårdsförbundet har institutionen för miljöanalys (SLU) utfört en studie över kväve- och fosfortransporten i Vätterns tillrinningsområden. Bearbetningen av materialet har skett med hjälp av en modell om inbegriper markläckage, källfördelning och retention av kväve och fosfor.

För att driva modellen krävs vattenföringsuppgifter. Dessa har beräknats med en vattenföringsmodell som kalibrerats mot vattenföringsobservationer. Vattenföringsmodellen drivs av dagliga nederbörds- och temperaturdata från SMHI:s standardstationer. I Vätterns tillrinningsområden har 8 stationer använts som underlag för vattenföringsberäkningar i de 59 delavrinningsområden som studien omfattar.

Modellen har körts på månadsbasis för perioden 1983-1993. Det principiella beräkningsförfarandet är att utflödet från ett delavrinningsområde är summan av all tillförsel minus retentionen. Med modellen framräknas transporten av näringsämnen i varje delavrinningsområde. Dessa transporter är baserade på områdestypiska (= karakteristiska för avrinningsområde) arealförlustkoefficienter som är mark och flödesberoende. Retentionen i modellen är en funktion av temperatur, potentiell koncentration, åsträckelängd och sjöyta.

Modellen har kalibrerats mot transportberäkningar baserade på vattenkemiska provtagningar på sammanlagt 17 stationer. Modellen har kalibrerats med avseende på retentionsparametrarna kvf, kvs och co. Dessa står för retentionshastigheten i vattendrag respektive sjöar. co är en parameter som reglerar retentionens temperaturberoende. Modellens förmåga att förutsäga temporala variationer är överlag bättre än dess förmåga att förutsäga medelförhållandena

Belastningen på Vättern är av betydelse. Därför centreras intresset i första hand på förhållandena vid mynningsstationerna. Nettobidraget av totalkväve från reningsverk och åkermark utgör tillsammans hela 78 % av totala belastningen på Vättern. Medelretentionen är ca 15 % av bruttobelastningen.

För totalfosfor är situationen något annorlunda. Nettobidraget av totalfosfor från jordbruksmark och reningsverk utgör tillsammans 67 % totala belastningen på Vättern. Retentionen är ca 13 % av bruttobelastningen på 13,8 kg/km2,år.

Transportvariationerna mellan olika år styrs i stor utsträckning av vattenföringen. År med stor årsmedelvattenföring ger stora arealförluster. Det starka sambandet mellan vattenföring och transport är naturligt och beror på att vattenföringsvariationen är större än variationen i halter. Även om man ser till variationer inom året finns ett starkt positivt samband mellan vattenföring och transport. Sambandet är till och med starkare än för mellanårsvariationerna, beroende på att sommarmånaderna juli-september kännetecknas av både låga vattenföringar och stor retention.

2 INLEDNING

På uppdrag av Vätternvårdsförbundet har institutionen för miljöanalys (SLU) utfört en modellstudie över kväve- och fosfortransporten i Vätterns tillrinningsområden. Vättern har tidigare varit föremål för ett stort antal studier av olika karaktär varför ett stort bakgrundsmaterial föreligger. Information om delavrinningsområdenas arealförhållanden har nu vidarebearbetats och anpassats till de 59 delavrinningsområden som ingår i studien.

Bearbetningen av materialet sker med hjälp av en modell som inbegriper markläckage, källfördelning och retention av ämnena kväve och fosfor. Det är ur många synpunkter önskvärt att exempelvis kunna skilja på belastning under "torra" resp "våta" år samt att beskriva den historiska händelseutvecklingen. Att införa mellanårsvariationer i modellen kräver tillgång till tidsserier på bland annat vattenföring, som erhålles genom modellering och/eller observationer. Modellen har körts på månadsbasis för perioden 1983-1993.

Som jämförelsematerial föreligger transportberäkningar baserade på vattenkemiska provtagningar från sammanlagt 17 stationer. I rapporten beskrivs modellen, kaliberings- och modellresultat.

3 MÅLSÄTTNING

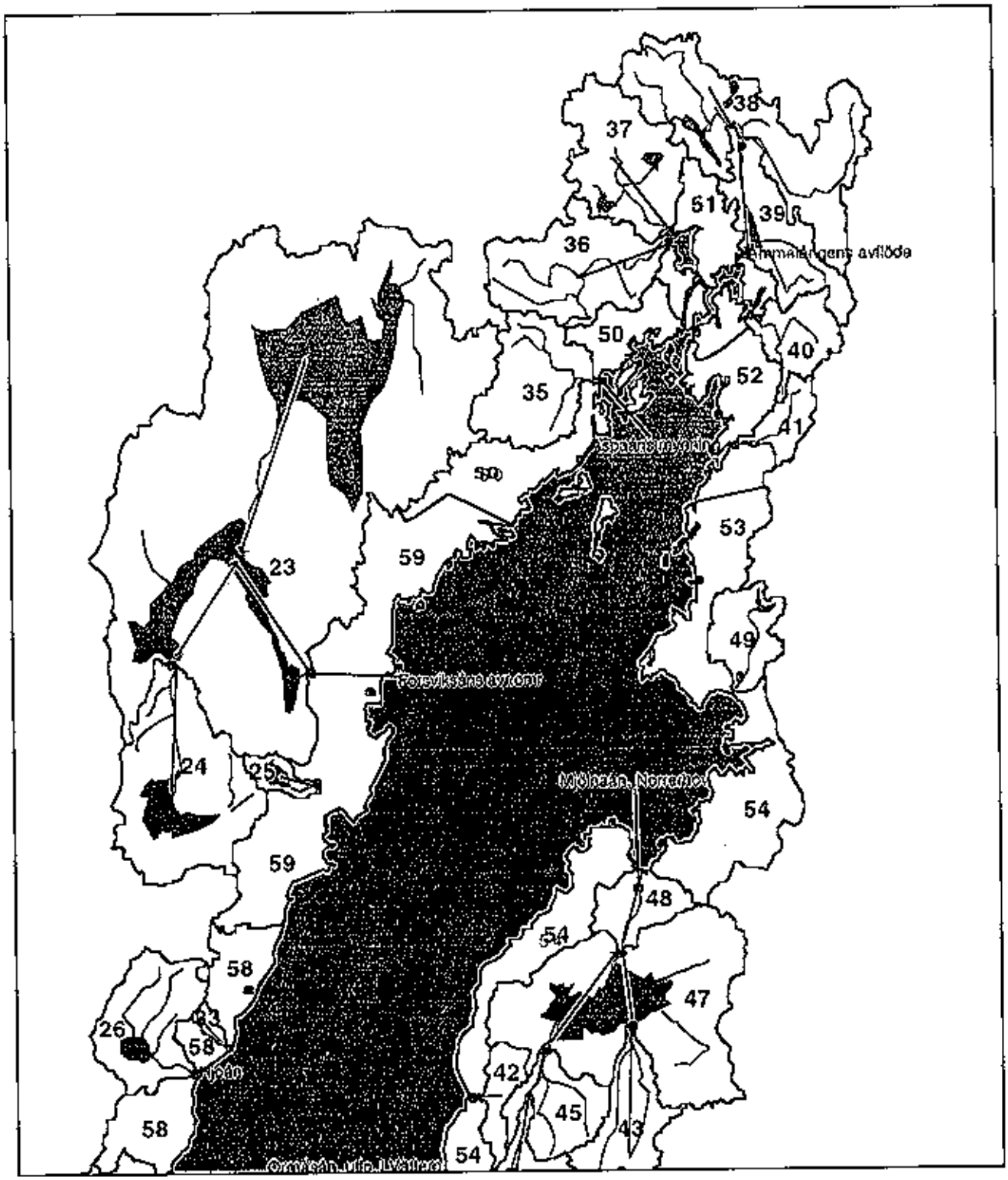
Målsättningen med projektet har varit att med hjälp av en modell:

- På månadsbasis beskriva arealförluster av kväve- och fosforfraktionerna totalkväve, nitratkväve, totalfosfor och fosfatfosfor från Vätterns delavrinningsområden.
- Bestämma retentionen i vattendragen.
- Bestämma källfördelningen av kväve och fosfor.
- Kunna belysa respons av ändrad markanvändning, brukningsmetoder, vidtagna reningsåtgärder m m.
- Kunna belysa effekter av tänkta förändringar i avrinningsområdet med hjälp av scenarier.

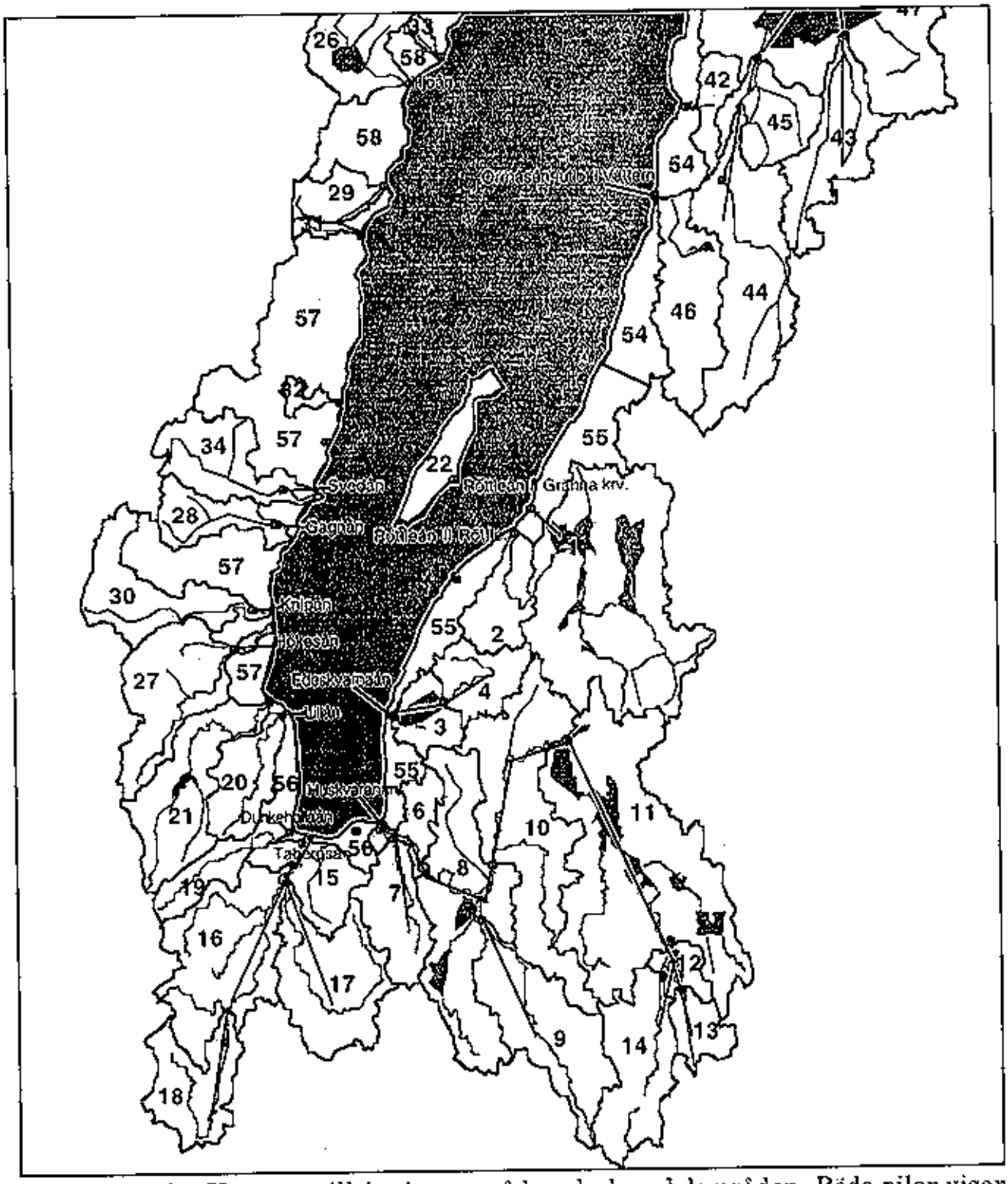
Modellen har utformats så att den lätt kan uppdateras i takt med att ny kunskap om exempelvis specifika arealförluster och utsläppsdata tillkommer.

4 OMRÅDESINDELNING

Totalt har Vätterns tillrinningsområden indelats i 59 delavrinningsområden (figur 1a,b). Dessa sammanfaller i stort med SMHI:s delavrinningsområden. En beskrivning av delavrinningsområdena (nummer, namn, X- och Y- koordinater) finns i tabell 5, nedan.



Figur 1a. Norra Vätterns tillrinningsområde och dess delområden. Röda pilar visar flödesvägarna genom delområdena. Röda punkter är beräkningsstationer. På namngivna stationer finns uppmätta transporter. Numreringen refererar till delområdesnummer i modellens parameterfil. Gula områden utgör Vätterns närområden.Indelningen av närområdet är gjord av länsstyrelserna.



Figur 1b. Södra Vätterns tillrinningsområde och dess delområden. Röda pilar visar flödesvägarna genom delområdena. Röda punkter är beräkningsstationer. På namngivna stationer finns uppmätta transporter. Numreringen refererar till delområdesnummer i modellens parameterfil. Gula områden utgör Vätterns närområden. Indelningen av närområdet är gjord av länsstyrelserna.

5 BAKGRUNDSDATA

5.1 Vattenkemiska data

Den viktigaste förutsättningen för en modellbaserad beräkning är att observerade ämnestransporter finns tillgängliga för kalibrering och verifiering av modellen. Vättern har under en lång tidsperiod varit föremål för olika provtagningsprogram med provtagningsstationer från dels ett recipientkontrollprogram och dels den nationella miljöövervakningen (PMK). Totalt har 17 stationer använts för kalibrering av modellen (tabell 1). Dessa stationer är inlagda som namngivna röda punkter i figur 1.

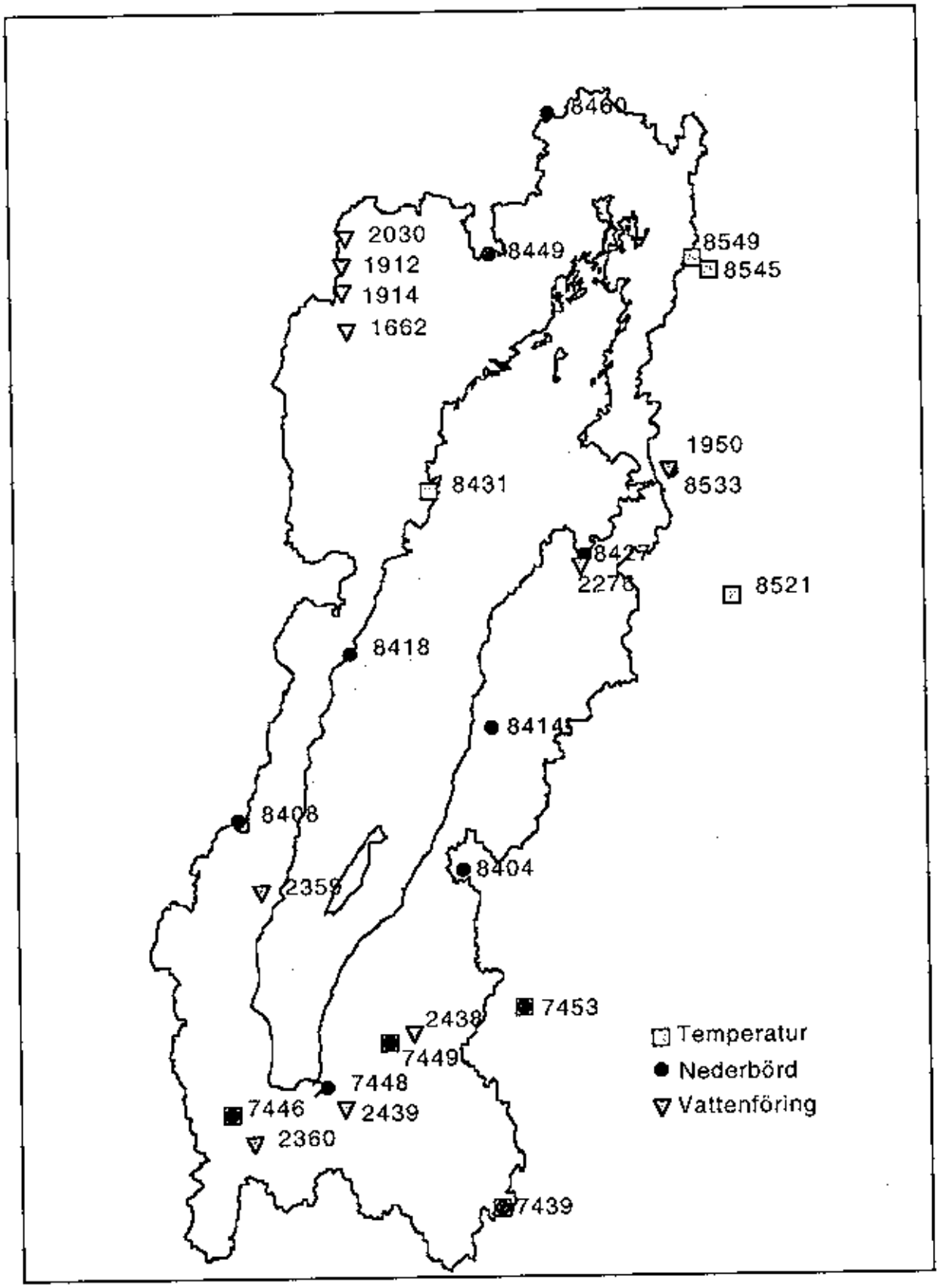
Recipientkontrollprogrammet fick sin ungefärliga nuvarande omfattning 1983 medan PMK-programmet har löpt utan avbrott sedan 1960-talet. Programmet har varit relativt homogent från och med 1983 varför detta år valts som startår för kalibreringsperioden. Samtliga analysvärden på kväve- och fosforfraktionerna presenteras i datadokumentationen i bilaga 1. För totalkväve har enbart analyser utförda med persulfatmetoden använts. Analyser utförda med denna metod finns från mitten av 1987.

Tabell 1. Kemistationer som använts för kalibrering av modellen.

ARO	namn	X-koord	Y-koord
1	Röttleån II Gränna krv.	643286	141990
2	Röttleån II Röttle	643092	141875
3	Edeskvarnaån	641708	140946
5	Huskvarnaån, utlopp	640881	140842
6	Huskvarnaån	640850	140815
16	Taborgsån inlopp Munksjön	640596	140167
19	Dunkehallaån	640839	140147
23	Forsviksåns avr.omr.	649556	142025
26	Hjoån	646536	141117
27	Hökesån	642246	139745
28	Gagnån	643185	140068
30	Knipån	642538	139877
34	Svedån	643455	140114
35	Aspaåns mynning	651770	144250
39	Ämmelångens avflöde	652700	145335
46	Orrnäsån, utlopp i Vättern	645650	142975
48	Mjölnaån, Norrerhov	647910	144480

5.2 Klimatdata

Tidsserier innehållande lufttemperatur, nederbörd och vattenföring har levererats från SMHI för perioden 1983-93. Dessa data har använts för att beräkna vattenföringar. Nederbörds- och lufttemperaturdata finns från ca 17 stationer i Vätterns tillrinningsområden. Se figur 2.



Figur 2. Meteorologiska och hydrologiska stationer i Vätterns tillrinningsområde.

5.3 Vattenföring

För beräkning av transporter behövs vattenföringsuppgifter. Dessa beräknas med en vattenföringsmodell (Q-modellen, Kvarnäs opubl.) som kalibrerats mot vattenföringsobservationer.Vattenföringsmodellen som framtagits vid institutionen för miljöanalys drivs av dagliga nederbörds- och temperaturdata från SMHI:s standardstationer i likhet med HBV-modellen, (Bergström 1992). I Vätterns tillrinningsområden har 8 stationer använts som underlag för vattenförings-beräkningar. För att få vattenföring i de 59 delavrinningsområdena har data från närmaste meteorologiska station fått driva modellen tillsammans med en parameteruppsättning som bedömts passa in för terrängtypen i fråga. I tabell 2 redovisas de SMHI-stationer som ligger till grund för framtagning av simulerade vattenföringsvärden. Siffrorna refererar till SMHI:s stationsbeteckningar. I Högra kolumnen anges en för projektet lokal filbeteckning som refereras i efterföljande tabell 5, nedan.

Tabell 2. Stationsuppgifter för vattenföringsberäkningar (se text ovan).

Q-stat.	NAMN	NBD stat.	TEMP stat.	Par.set
67-1662	Mossån, Velen 2	8449	8431	502
67-1912	Mossån, Nolsjön nedre	8449	8431	503
67-1914	Sänningebäcken, Sänningen nedre	8449	8431	504
67-2030	Mossån, Härsvattenbäcken	8449	8431	507
67-2359	Svedån, Sved	8408	7446	509
67-2360	Tabergsån, Norrefors	7446	7446	510
67-2438	Huskvarnaån, Ylen	7449	7449	511
67-2439	Huskvarnaån, Karlsfors	7449	7449	512

I tabell 3 redovisas kalibreringsresultaten för både kalibrerings- och verifieringsperiod. För Huskvarnaån har hela tillgängliga tidsserierna använts för kalibrering. Kalibreringsresultaten anses kvalitetsmässigt normala. I bilaga 2 redovisas tidsdiagram över beräknade och observerade dygnsmedelvattenföringar för de kalibrerade stationerna. I tabell 4 redovisas parametervärden i den hydrologiska modellen.
Som kriterium på överensstämmelse har korrelationen R2, definierad enligt Nash och Sutcliffe (1970), använts:

$$R2 = \frac{\Sigma(Tro-Tro)^2 - \Sigma(Trm-Tro)^2}{\Sigma(Tro-Tro)^2}$$

där: Tro = observerad transport
Tro = observerad medeltransport
Trm= modellerad transport

Tabell 3. Kalibrerings- och verifieringsresultat (se text ovan).

Station	Namn	Kalibrerings-period	R2cal	Verifierings-period	R2ver
67-1662	Mossån, Velen 2	830701-870630	0,87	870701-931231	0,72
67-1912	Mossån, Nolsjön nedre	830701-870630	0,80	870701-931231	0,65
67-1914	Sänningebäcken, Sänningen nedre	830701-870630	0,85	870701-931231	0,79
67-2030	Mossån, Härsvattenbäcken	830701-870630	0,69	890701-931231	0,52
67-2359	Svedån, Sved	840501-861231	0,69	870101-931231	0,49
67-2360	Tabergsån, Norrefors	870101-891231	0,65	900101-921231	0,57
67-2438	Huskvarnaån, Ylen	830101-851231	0,59	-	-
67-2439	Huskvarnaån, Karlsfors	830101-851232	0,71	-	-

Tabell 4. Parametervärden i den hydrologiska modellen.

SMHI-bet vattendr. stat	67-1662 Mossån Velen 2	67-1912 Mossån Nolsjön n.	67-1914 Sänningeb. Sänningen n.	67-2030 Mossån Härsvattenb.	67-2359 Svedån Sved	67-2360 Tabergsån Norrefors	67-2438 Huskvarnaån Ylen	67-2439 Huskvarnaån Karlsfors
HÖH	175	175	175	175	211	211	259	211
LAT	58,7	58,7	58,7	58,7	58,7	58,7	58,7	58,7
A0	59,4	59,4	0,0	41,9	74,0	84,2	116,0	112,3
Acrit	0,0	41,7	21,1	8,4	84,3	98,9	0,1	0,0
Ak	0,060	0,341	0,061	0,083	0,054	0,317	0,050	0,050
B0	154	60	306	301	270	157	142	148
Tempcorr	0,00	0,27	0,30	0,00	0,40	0,05	-0,20	-0,30
Bmin	109	100	104	104	0	112	65	29
Bcrit	45	120	79	79	56	103	62	6
Bk	0,011	0,0372	0,0068	0,0016	0,0034	0,0174	0,0176	0,0084
Snowcorr	1,34	1,13	1,06	1,13	1,04	1,50	0,98	1,18
Raincorr	1,28	1,17	1,20	1,17	1,20	1,31	1,31	1,29
TTprec	0,10	1,00	1,00	1,70	-1,50	-1,23	0,00	-1,10
TTmelt	1,08	1,09	1,38	0,71	0,76	0,18	0,00	0,18
Cmelt	4,48	3,87	3,87	5,33	3,16	2,50	2,50	6,00
Bncrit	90	257	257	454	595	186	200	186

I tabell 5 redovisas vilka meteorologiska stationer och vilken parameteruppsättning som använts för respektive avrinningsområde. I de avrinningsområden där SMHI-station angivits, har simulerad vattenföring från angiven SMHI-station använts.

Tabell 5. Hydrologiska uppgifter (se text ovan).

Aro	Namn	X-koord	Y-koord	Q	Temp	NBD	Par. set
1	Röttleån II Gränna krv.	643286	141990	-	7449	7453	511
2	Röttleån II Röttle	643092	141875	-	7449	8404	509
3	Edeskvarnaån	641708	140946	-	7449	7449	502
4	Lyckåsån utl. Landsjön	641818	141325	-	7449	7449	509
5	Huskvaranån, utlopp	640881	140842	2439	-	-	-
6	Huskvarnaån	640850	140815	2439	-	-	-
7	Musslebobäcken, utl. Huskvarnaån	640780	140920	2439	-	-	-
8	Huskvarnaån, Karlsfors	640512	141165	2439	-	-	-
9	Stensjöån	640150	141587	-	7439	7439	510
10	Huskvarnaån, Lekeryd	640580	141665	2439	-	-	-
11	Huskvarnaån, Ylens utlopp	641520	142250	2438	-	-	-
12	Huluån	639975	143010	-	7439	7439	510
13	Nässjöån	639620	143103	-	7439	7439	510
14	Fredrikadalaån, Äsperyd	639710	142945	-	7439	7439	510
15	Tabergsån utl. Munksjön	640750	140280	-	7446	7446	509
16	Tabergsån inl. Munksjön	640596	140167	2360	-	-	-
17	Lillån, utl. Tabergsån	640450	140105	2360	-	-	-
18	Vederydssjöns utlopp	639247	139632	-	7446	7446	509
19	Dunkehallaån	640839	140147	-	7446	7446	509
20	Lillån	641732	140096	-	7446	7446	509
21	Domneån	641827	139990	-	7446	7446	509
22	Visingsö	643515	141415	2359	-	-	-
23	Forsviksåns avr.omr	649556	142025	1662	-	-	-
24	Örlan(Örlen)	649641	140965	-	8431	8418	502
25	Mölltorpsbäcken (Kyrksjön)	648720	142060	-	8431	8418	503
26	Hjoån	646536	141117	-	8431	8418	509
27	Hökesån	642246	139745	2359	-	-	-
28	Gagnån	643185	140068	2360	-	-	-
29	Erlandstorpabäcken	645758	140924	-	8431	8418	503
30	Knipån	642538	139877	2359	-	-	-
31	Rydbobäcken	645382	140741	-	8431	8418	504
32	Krikån	644117	140559	-	8431	8408	504
33	Gatebäcken	646725	141370	-	8431	8418	504
34	Svedån	643455	140114	2359	-	-	-
35	Aspaåns mynning	651770	144250	1662	-	-	-
36	Dohnaforsåns mynning	652815	144760	1662	-	-	-
37	Alesundet	652895	144780	-	8549	8460	502
38	Skyllbergsån vid Falla	653530	145330	-	8549	8460	502

Tabell 5. Hydrologiska uppgifter (forts.).

Aro	Namn	X-koord	Y-koord	Q	Temp	NBD	Par. sot
39	Åmmelångens avflöde	652700	145335	-	8549	8460	502
40	Salaåns mynning	652285	145435	-	8549	8533	502
41	Forsaåns mynning	651270	145250	-	8549	8533	503
42	Ålebäcken, utl. i Vättern	646330	143215	-	8431	8414	503
43	Lorbybäcken, utl. i Tåkern	646850	144420	-	8521	8414	510
44	Disovidån, St Åby	645770	143490	-	8521	8414	510
45	Disovidån, utl. i Tåkern	646679	143765	-	8521	8414	510
46	Orrnäsån, utl. i Vättern	645650	142975	-	7449	8404	510
47	Mjölnaån, utl. fr. Tåkern	647412	144341	2276	-	-	-
48	Mjölnaån, Norrorhov	647910	144480	2276	-	-	-
49	Illersjön, Sjöpunkt	649505	145271	-	8431	8533	509
50	Näromr. V-delen T-län	651182	144080	1912	-	-	-
51	Näromr. N-delen T-län	652133	144967	-	8549	8533	503
52	Näromr. Ö-delen T-län	651499	145131	-	8549	8533	503
53	Näromr. N-delen E-län	650242	144961	-	8549	8533	503
54	Näromr. S-delen E-län	648395	144284	-	8431	8427	507
55	Näromr. N-delen F-län	642763	141432	-	7446	7448	507
56	Näromr. S-delen F-län	640849	140637	-	7446	7448	507
57	Näromr. Hökensås	643812	140451	2359	-	-	-
58	Näromr. Rösån till Erlandstorpsb.	647156	141516	-	8431	8408	504
59	Näromr. länsgr. till Rösån	649407	142471	-	8431	8408	504

5.4 Närsalttransporter

Utifrån dagliga vattenföringsdata beräknas månadstransporter med samma rutiner som användes i PMK-programmet, dvs att daglig vattenföring multipliceras med linjärinterpolerad halt. Detta ger ett värde på daglig transport som sedan summeras till månadstransport (bilaga 3).

5.5 Utsläpp

Utsläppsdata från reningsverk, industrier och övriga anläggningar som ingår i modellen redovisas i tabell 6.

Tabell 6. PUNKTUTSLÄPP TILL VÄTTERNS TILLFLÖDEN OCH VÄTTERN (MEDEL 1991-93).

Aro	Anläggning	recipient	X-koord	Y-koord	Tot-P kg/år	Tot-N kg/år
	Reningsverk					
2	Ölmstad	Åskebäcken	642833	141685	14	694
5	Huskvarna	Huskvarnaån	640862	140830	1717	109100
8	Öggestorp	Huskvarnaån	640135	141515	8	478
9	Forserum	Stensjöån	639826	141891	48	6560
10	Lekeryd	Huskvarnaån	640600	141692	16	1399
11	Sund	L. Nätaren	640630	142825	4	370
11	Ång	Huluån	639762	142633	15	1000
13	Nässjö	Nässjöån	639400	143151	741	86533
15	Simsholmen	Munksjön	640675	140250	3332	201200
20	Bankeryd	Lillån	641706	140042	360	26500
22	Visingsö	Vättern	643755	141242	198	1411
27	Habo kyrkby		641920	139465	12	217
27	Habo tätort		642248	139791	310	22000
28	Fagerhult		643165	140085	15	667
30	Furusjö		642430	139150	88	
34	Baskarp		642350	140210	12	217
50	Olshammar	Vättern	651510	144210		6709
51	Askersund	Vättern	651503	144179		98499
51	Hammar	Vättern	652191	145063		37070
55	Gränna	Vättern	643482	142035	138	8175
55	Motell Vätterleden	Vättern	642330	141180	9	
57	Brandstorp		644230	140585	23	485
59	Granvik	Vättern	650140	142675	12	217
59	Karlsborg		649290	142215	406	26500
	Industrier					
6	Husqvarna AB	Huskvarnaån	640795	140940	27	
11	Eldon	Nässjöån	639436	143382	54	
15	Munksjö AB	Munksjön	640680	140225	392	5000
16	Axamo flygplats	Sandsorydsån	640405	139661	4	1200
17	Lovsjö Bruk	Krokeboån	639590	140350	3	
19	Axamo flygplats	Dunkehallaån	640560	139670		38
51	Aspa Bruk		652902	144853	5509	23909

Några övriga punktkällor frånsett utsläpp från glesbyggdsboende har inte tagits med beroende på att inga data finns från andra anläggningar i delavrinningsområdena.

För de flesta reningsverk redovisas endast årliga utsläpp av totalkväve och totalfosfor. Dessa är omräknade till månadsmedelvärden genom att årsmedelvärdet har delats med 12.

Belastning från boende inom 500 m från vattendrag har beräknats enligt följande:

- Uppskattningen bygger på antagandet att antalet glesbyggdsboende är jämnt fördelade i respektive avrinningsområde.
- För att få en zon på 500 m på var sida om vattendraget har rinnsträckornas längd i km multiplicerats med 1,0 km Detta ger 500-meterszonens yta.
- Antalet glesbyggdsboende inom zonen beräknas som antalet glesbyggdsboende* 500-meterszonens yta/avrinningsområdets yta.
- Emissionen av totalkväve och totalfosfor har satts till 9,5 respektive 1,5 gram per person och dag (Löfgren & Olsson 1990).
- Bidragen har antagits vara försumbara från boende utanför denna zon.

6 DELAVRINNINGSOMRÅDENAS KARAKTÄR

Parametrar avseende markanvändning, vegetation, befolkning har tagits fram genom samverkan med berörda länsstyrelser och Vätternvårdförbundet och finns specificerade i modellens parameterfil. Förutom modelladministrativa poster inne-håller parameterfilen arealer av olika markslag, vattendragslängder (Bilaga 4). I tabell 7 redovisas de parametrar och variabler som använts i modellen.

Tabell 7. Beskrivning av posterna i modellens parameterfil.

parametervärden	**enhet,el dyl**	
Aro	löpnummer	
Totalarea	km2	Total areal uppströms beräkningspunkten.
Delarea	km2	Delavrinningsområdets areal.
Skog	km2	Areal skog från SMHI:s register eller från SCB
statistik.**		
Hygge	km2	Hygge beräknas till 5% av skogsarealen
Oppen	km2	Öppen mark, Övrig mark dvs ej åker,skog,myr etc. SCB
statistik **		
Åker	km2	SCB statistik**
Bete	km2	SCB statistik**
Myr	km2	Uppskattad från topo-kartan.*
Övrigt	km2	Övrig mark enl. SCB statistik**
Sjö	km2	SMHI data, uppskattat från topo-kartan*
Rinnsträckor	km	beräknade rinnsträckor i respektive aro.
Glesbygd	antal	antalet boende i glesbygd SCB statistik**

tidsvariabler		
Avrinning	mm/månad	se lista för avrinningsmätningar
Temp	grad. C	SMHI månadsmedeltemperaturer
utsläpp N	kg/månad	tillförsel från reningsverk industrier mm, se lista
utsläpp P	kg/månad	tillförsel från reningsverk industrier mm, se lista

tidsvariabler för kalibrering

Trans_totN in	kg/månad	Beräknade månadstransporter, tillförsel till delarot
Trans_totN ut	kg/månad	Beräknade månadstransporter, tillförsel ut från delarot
Trans_totP in	kg/månad	Beräknade månadstransporter, tillförsel till delarot
Trans_totP ut	kg/månad	Beräknade månadstransporter, tillförsel ut från delarot
Trans_NO23 in	kg/månad	Beräknade månadstransporter, tillförsel till delarot
Trans_NO23 ut	kg/månad	Beräknade månadstransporter, tillförsel ut från delarot
Trans_PO4 in	kg/månad	Beräknade månadstransporter, tillförsel till delarot
Trans_PO4 ut	kg/månad	Beräknade månadstransporter, tillförsel ut från delarot
mätconcTN	mg/l	mätta koncentrationer.
mätconcTP	mg/l	mätta koncentrationer.
mätconcNO23	mg/l	mätta koncentrationer.
mätconcPO4	mg/l	mätta koncentrationer.

* Uppskattningar av myr och sjö är gjorda med hjälp av topografiska kartan genom att räkna km-rutor och/eller delar av km-rutor.
** SCB statistiken är baserad på data från församlingar. Detta medför att små delavrinningsområden får osäkra uppskattningar av arealförhållandena.

7 MODELLBESKRIVNING

Det principiella beräkningsförfarandet är att utflödet från ett delavrinningsområde är summan av all tillförsel minus retentionen. Med modellen framräknas transporten av näringsämnen i varje delavrinningsområde. Dessa transporter är baserade på områdestypiska (= karakteristiska för avrinningsområde) arealförlustkoefficienter som är mark och flödesberoende. Koefficienterna härrör från tillgäng-liga litteraturdata, främst från Underlagsrapport till Hav-90 (Löfgren & Olsson 1990). Samtliga transportsamband finns i bilaga 5. Retentionen i modellen är en funktion av temperatur, potentiell koncentration, sjöyta, åsträckelängd samt tre parametrar (kvs, kvf och co) enligt formeln:

RET=TEMP*KONC*(kvs*sjöyta+kvf*åsträckelängd);

där:

RET är retentionen kg/månad

TEMP är en temperaturfunktion definierad som:

	T<0	0
TEMP=	0<T<20	co+T*(1-co)/20
	T>20	1

T	=	vattentemperatur
co	=	temperaturparameter (–)

KONC är potentiell koncentration (mg/l) definierad som:

KONC	=	1000*Tin/Qut;
Tin	=	summan av den interna tillförseln och tillförseln från uppströmsområde(n).
Qut	=	vattenföring ut ut avrinningsområdet (m^3/månad)
kvs	=	retentionsparameter för sjöar (m/månad)
kvf	=	retentionsparameter för en åsträcka (m^2/månad)
sjöyta	=	sammanlagda sjöytan i delavrinningsområdet (km^2)
åsträckelängd	=	vattendragets sammanlagda längd exkl. sjöar

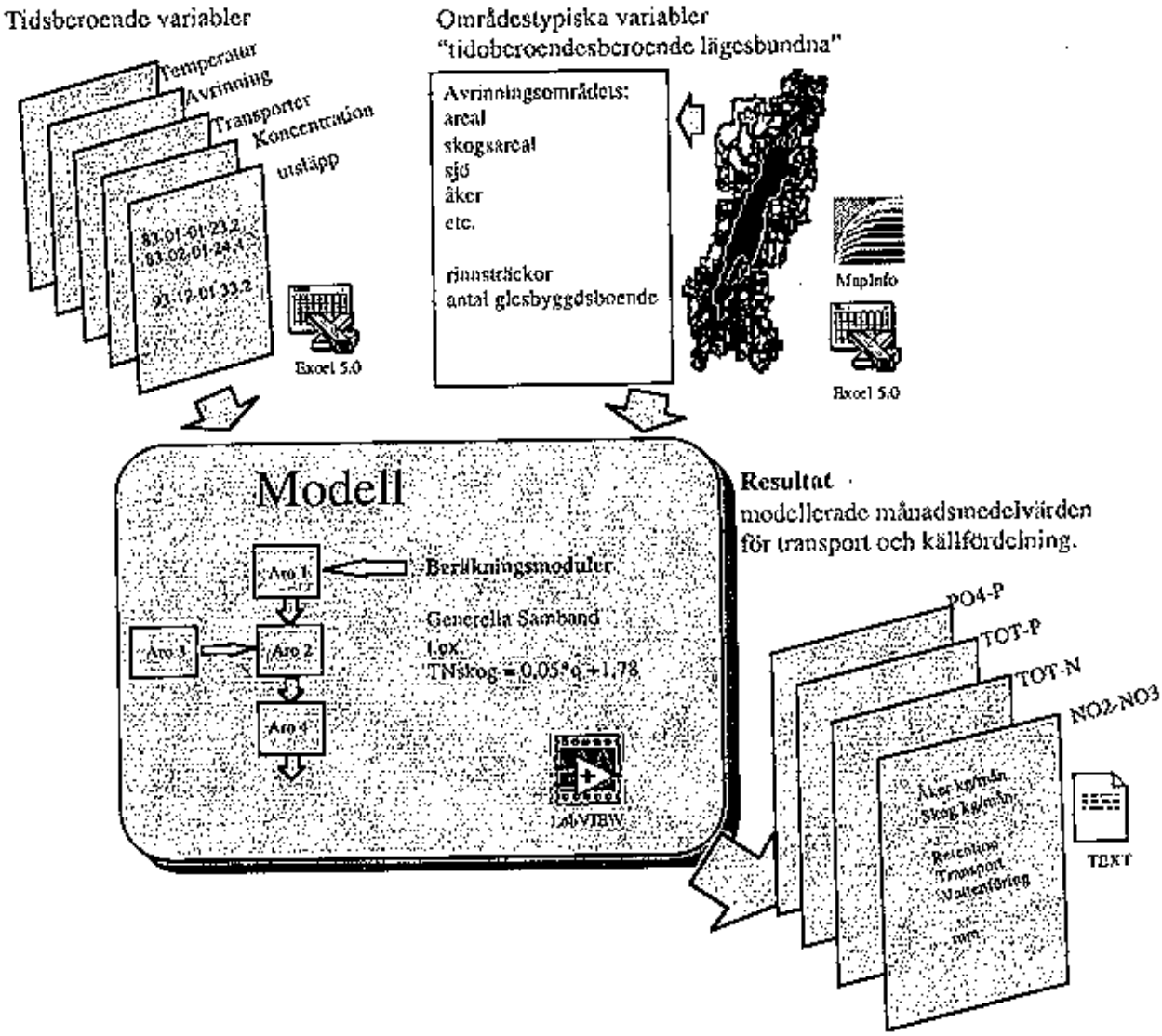
Modellen består av sammanfogade moduler som formar ett hydrologiskt nätverk av delavrinningsområden.
I dessa moduler behandlas materialbalansen för varje delavrinningsområde och månad. Modulen består av inläsningsrutiner, rutiner för beräkning av materialbalans av totalfosfor, totalkväve, fosfatfosfor och nitratkväve samt utskriftsrutiner. Data som använts för att driva och kalibrera modellen består dels av tidsupplösta mätserier och av data som vi ansett som konstanta i tiden:

Tidsberoende data är vattenföring, uppmätta koncentrationer, transporter (beräknade ur mätserier av koncentrationer och vattenföring), vattentemperatur och punktutsläpp från reningsverk.

Tidskonstanta data är t ex: markanvändning, arealer, vattendragslängd samt antal glesbyggdsboende.

Teknisk sett avkastar modellen resultatfiler i textformat, en fil per ämne. För Vätterns tillrinningsområde föreligger resultat från totalfosfor, totalkväve, fosfatfosfor och nitratkväve. Filerna är på 1,1 Mb vardera och innehåller alla poster som ingår i modellen. Dessa är lagrade avrinningsområdesvis och i tidsföljd.

I avsnittet modellresultat redogörs endast summariskt för de viktigare resultaten vad gäller totalkväve och totalfosfor. Modellstrukturen illustreras i figur 3.



Figur 3. Modellstruktur.

8 MODELLKALIBRERING

Modellen har kalibrerats med avseende på retentionsparametrarna kvf, kvs och co. Inga andra ändringar har gjorts för att anpassa modellen. Som jämförelsedata har observerade transporter från 17 stationer använts. Som kriterium på överensstämmelse har korrelationen R2, definierad enligt Nash och Sutcliffe (1970), använts.

Kalibreringsresultaten sammanfattas i tabell 8 samt i bilaga 6 där medelförhållandena rörande transporter och koncentrationer för respektive station redovisas.

Tabell 8. Kalibreringsresultat Vättarns tillrinningsområden. Omfattar data från samtliga 17 mätstationer varje månad 1983-1993, dvs totalt ca 1800 observationer per substans. För totalkväve omfattar kalibreringsperioden 1987-1993 och ca 1200 observationer.

Substans	Korrelation	medeldifferens	kvs	kvf	co
	R2	kg/km2,år	m/mån	m^2/mån	–
Totalkväve	0,74*	50	85	160	0,95
Totalfosfor	0,65**	5,5	0	10	1
Nitratkväve	0,51**	113	400	513	1
Fosfatfosfor	0,64	0	120	160	0,35

*Aro 5 samtliga värden efter 1990 strukna.
** Aro 3, 5 och 48 strukna

Observerade och beräknade transporter redovisas i form av tidsdiagram i bilaga 7. Som framgår överensstämmer observerade och beräknade transporter bra vid de flesta stationer. Modellens förmåga att förutsäga temporala variationer är överlag bättre än dess förmåga att förutsäga medelförhållandena. Att medeldifferensen, som i idealfallet borde vara 0, är relativt stor beror på att modellresultaten för några stationer klart överskrider de observerade transporterna. Orsakerna till detta kan vara intressant att vidare undersöka.

Parametern co, som reglerar retentionens temperaturberoende, varierar mellan 1 och 0,35. Värdet 1 indikerar att retentionen ej är temperaturberoende. Detta gäller för totalfosfor och nitratkväve. Värdet 0,35, som gäller för fosfatfosfor, innebär att retentionen är temperaturberoende och att retentionen vid 0 grader är 35% av retentionen vid 20 grader (jämför modellbeskrivning sid 12).

9 MODELLRESULTAT

9.1 Källfördelning och retention

I tabellerna 9–12 redovisas länsvis källfördelningen av kväve och fosfor efter det att retentionen frånräknats. I bilaga 8 redovisas, i pajform, den procentuella fördelningen för respektive län. Denna statistik är baserad på modelförhållandena under beräkningsperioden 1983–1993.

För totalkväve (tabell 9) utgör utsläppen från åkermarken och reningsverken de största posterna. Nettobidraget av totalkväve från åkermark och reningsverk utgör tillsammans 78 % av totala belastningen på Vättern. Av tabell 9 framgår att retentionen är ca 15 % av bruttobelastningen på 547 kg/km2,år.

För nitratkväve (tabell 10) utgör bidraget från åkermark och reningsverk tillsammans hela 87 % av totala belastningen på Vättern.

För totalfosfor (tabell 11) är situationen något annorlunda. Nettobidraget av totalfosfor från jordbruksmark och reningsverk utgör tillsammans 67 % totala belastningen på Vättern. Retentionen är ca 13 % av bruttobelastningen på 13,8 kg/km2,år.

För fosfatfosfor (tabell 12) utgör nettobidraget från åkermark och reningsverk tillsammans 74 % totala belastningen på Vättern. Retentionen är ca 30 % av bruttobelastningen på 6,8 kg/km2,år. Överlag är retentionen större än än för totalfosfor.

Tabell 9. Specifik källfördelning (=källfördelning/total areal) av totalkväve uppdelat på län. Medelvärde för perioden 1983–1993. Källfördelningen har reducerats med retentionen. Multiplicerat med respektive areal fås total årsbelastning i kg. Tabell 10 -12 ger motsvarande värden för övriga näringsämnen.

Post	E-län kg/km2,år	F-län kg/km2,år	R-län kg/km2,år	T-län kg/km2,år	Samtliga län kg/km2,år
SKOG	23	38	44	57	41
HYGGE	1	2	2	2	2
MYR	6	9	6	3	6
ÅKER	401	239	190	180	242
VALL	21	22	8	7	15
SJÖ	17	19	40	18	27
ÖVRIG	2	7	2	3	4
ÖPPEN	2	7	2	3	4
RENV	37	287	38	60	118
HUS	3	7	3	4	4
Totalt	512	637	335	338	463
RET	82	86	92	63	84

Arealer	km2
E-län	790,1
T-län	661,6
R-län	1616,6
F-län	1442,6
Tot	4510,9

Tabell 10. Specifik källfördelning av nitratkväve uppdelat på län. Medelvärde för perioden 1983–1993.

Post	E-län kg/km2,år	F-län kg/km2,år	R-län kg/km2,år	T-län kg/km2,år	Samtliga län kg/km2,år
SKOG	2,1	3,6	4,0	5,4	3,8
HYGGE	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
MYR	0,2	0,4	0,3	0,1	0,3
ÅKER	242,4	151,3	114,8	113,4	150,5
VALL	12,7	13,8	5,0	4,6	9,1
SJÖ	11,1	13,1	25,4	12,1	17,8
ÖVRIG	0,2	0,7	0,2	0,3	0,4
ÖPPEN	0,2	0,7	0,2	0,3	0,4
RENV	29,1	232,9	29,0	48,4	94,3
HUS	2,8	5,8	2,2	3,3	3,6
TOTALT	300,8	422,2	181,3	188,1	260,3
RET	51,4	50,3	58,0	34,7	51,0

Tabell 11. Specifik källfördelning av totalfosfor uppdelat på län. Medelvärde för perioden 1983–1993.

Post	E-län kg/km2,år	F-län kg/km2,år	R-län kg/km2,år	T-län kg/km2,år	Samtliga län kg/km2,år
SKOG	0,60	1,04	1,17	1,62	1,12
HYGGE	0,01	0,02	0,02	0,03	0,02
MYR	0,19	0,34	0,20	0,10	0,23
ÅKER	7,91	4,54	3,42	3,40	4,58
VALL	1,59	1,65	0,60	0,55	1,09
SJÖ	0,35	0,41	0,79	0,38	0,56
ÖVRIG	0,05	0,20	0,06	0,09	0,11
ÖPPEN	0,05	0,20	0,06	0,09	0,11
RENV	0,96	4,51	1,53	9,12	3,45
HUS	0,57	1,17	0,45	0,68	0,73
TOTALT	12,29	14,09	8,30	16,08	11,99
RET	1,51	1,23	2,36	2,12	1,81

Tabell 12. Specifik källfördelning av fosfatfosfor uppdelat på län. Medelvärde för perioden 1983–1993.

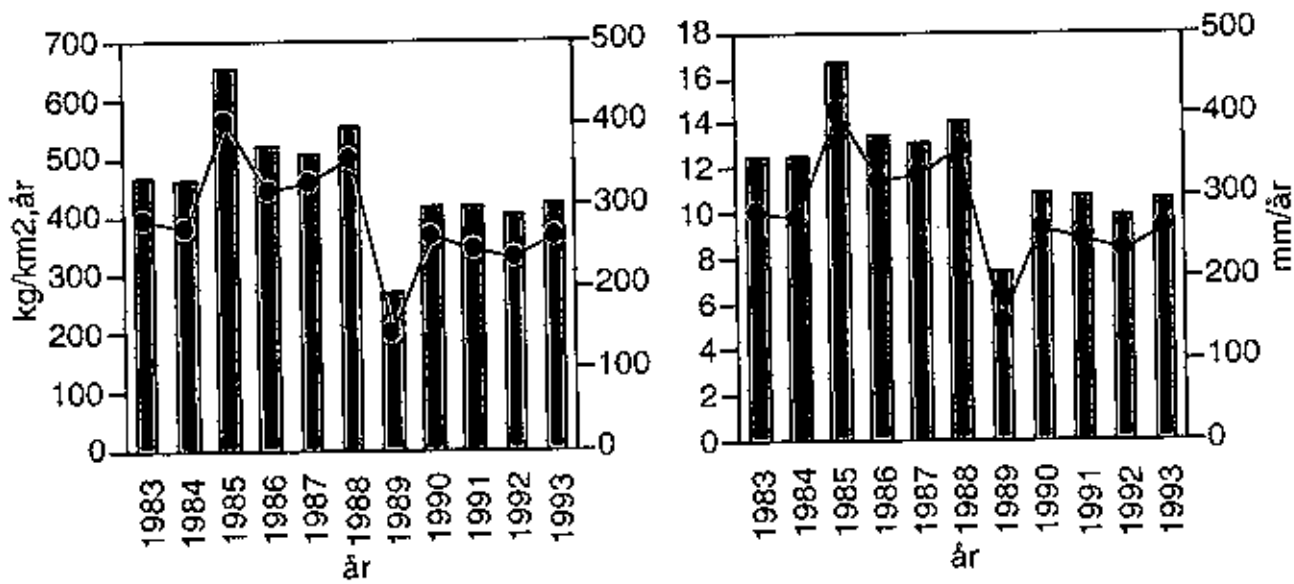
Post	E-län kg/km2,år	F-län kg/km2,år	R-län kg/km2,år	T-län kg/km2,år	Samtliga län kg/km2,år
SKOG	0,19	0,35	0,29	0,50	0,34
HYGGE	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01
MYR	0,02	0,04	0,02	0,01	0,03
ÅKER	2,19	1,40	0,79	0,99	1,29
VALL	0,22	0,26	0,07	0,08	0,15
SJÖ	0,14	0,18	0,26	0,16	0,22
ÖVRIG	0,02	0,07	0,01	0,03	0,03
ÖPPEN	0,02	0,07	0,01	0,03	0,03
RENV	0,61	3,18	0,80	6,06	2,23
HUS	0,31	0,72	0,21	0,40	0,41
TOTALT	3,73	6,27	2,46	8,27	4,75
RET	1,56	1,48	2,38	2,99	2,03

9.3 Mellanårsvariationer

Transportvariationer mellan olika år styrs i stor utsträckning av vattenföringen. År med stor årsmedelvattenföring ger stora arealförluster (tabell 13). Det starka sambandet mellan vattenföring och transport är naturligt och beror på att vattenföringsvariationen är större än variationen i halter. Sambandet illustreras i figur 4 där årstransport av kväve och fosfor är plottad mot vattenföring.

Tabell 13. Årsavrinning och transport av totalkväve och totalfosfor till Vättern 1983–1993.

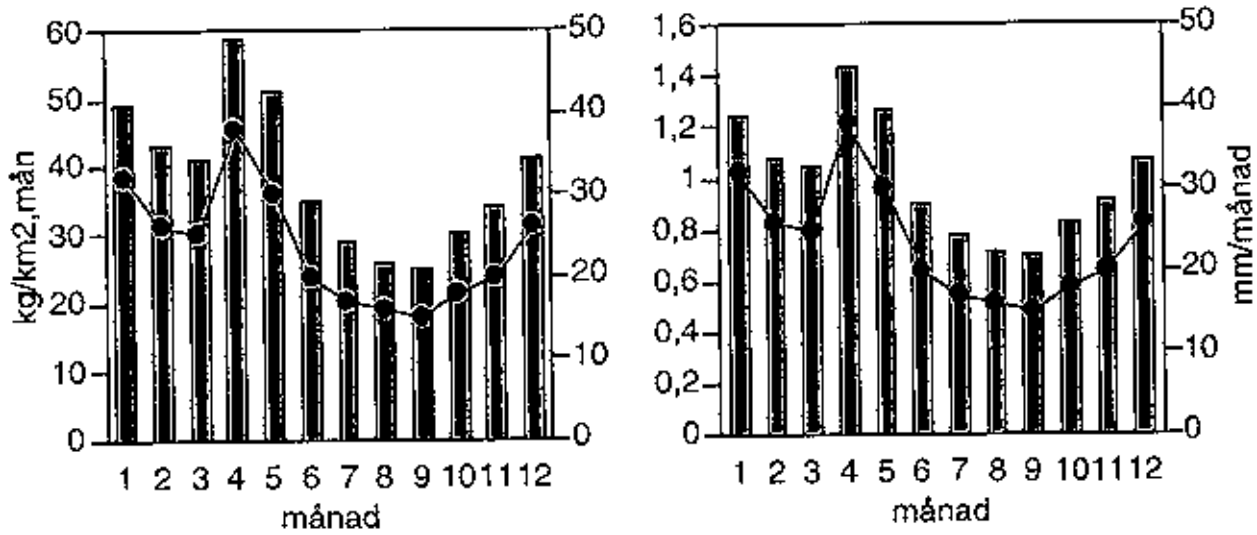
År	Avrinning mm/år	Totalkväve kg/km2,år	Totalfosfor kg/km2,år
1983	280	468	12,5
1984	271	461	12,5
1985	402	653	16,7
1986	317	521	13,5
1987	326	510	13,1
1988	357	554	14,0
1989	144	270	7,4
1990	261	418	10,9
1991	245	416	10,7
1992	234	402	9,9
1993	261	420	10,7
Medel	284	467	12,1



Figur 4. Årsavrinning (mm/år, grön linje) plottad mot transport av totalkväve och totalfosfor (röda resp.blå staplar) till Vättern 1983-1993.

9.4 Årsvariationer

Även inom året finns ett starkt positivt samband mellan vattenföring och transport. Sambandet är starkare än för mellanårsvariationerna, beroende på att sommarmånaderna juli-september kännetecknas av både låga vattenföringar och stor retention. Detta ger mycket låga transporter under sommarmånaderna. Omvänt ger höga vattenföringar och liten retention vintertid relativt höga transporter. Sambandet illustreras i figur 5 där månadsmedeltransport av kväve och fosfor är plottad mot vattenföring.



Figur 5. Månadsavrinning (grön linje) plottad mot transport av totalkväve och totalfosfor (röda resp.blå staplar) medelvärden 1983-1993.

10 REFERENSER

Bergström, S. 1992. The HBVmodel – its structure and applications.SMHI RH No4, April 1992.

Kvarnäs, H. 1996. Modellering av näringsämnen i Fyrisåns avrinningsområde, källfördelning och retention.Fyrisåns vattenförbund, Uppsala.

Löfgren, S. och Olsson, H. 1990. Underlagsrapport till Hav-90; Tillförsel av kväve och fosfor till vattendrag i Sveriges inland. Naturvårdsverket Rapport 3692.

Nash, J.E. och Sutcliffe, J.V. 1970. River flow forecasting through conceptual models. Part I - A discussion of principles. Journal of Hydrology 10: 282-290.

Bilaga 1

Samtliga analysvärden
för kväve och fosfor

40pp

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Dag	NO2+NO3-N mg/l	Tot-N_ps mg/l	PO4-P µg/l	Tot-P µg/l
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1983	1	17	0,120		3	13
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1983	2	14	0,115		2	13
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1983	3	14	0,110		1	11
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1983	4	18	0,100		2	12
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1983	5	16	0,090		2	14
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1983	6	14	0,010		1	18
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1983	7	13	0,015		2	22
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1983	8	15	0,005		2	14
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1983	9	13	0,010		2	15
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1983	10	17	0,017		1	13
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1983	11	14	0,012		1	19
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1983	12	12	0,015		2	10
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1984	1	16	0,050		3	12
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1984	2	14	0,050		1	9
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1984	3	13	0,060		2	10
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1984	4	13	0,070		1	11
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1984	5	14	0,015		1	14
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1984	6	15	0,008		1	14
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1984	7	13	0,012		2	19
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1984	8	14	0,005		1	11
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1984	9	14	0,012		2	14
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1984	10	15	0,019		3	15
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1984	11	16	0,059		2	17
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1984	12	17	0,082		1	9
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1985	1	15	0,088		1	10
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1985	2	15	0,110		2	12
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1985	3	15	0,120		2	14
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1985	4	15	0,315		2	12
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1985	5	21	0,240		1	17
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1985	6	14	0,105		2	15
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1985	7	15	0,010		2	13
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1985	8	16	0,010		4	15
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1985	9	13	0,013		2	13
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1985	10	14	0,025		4	20
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1985	11	12	0,045		3	18
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1985	12	16	0,095		3	11
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1986	1	17	0,150		3	11
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1986	2	14	0,225		2	13
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1986	3	14	0,255		3	15
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1986	4	16	0,185		3	16
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1986	5	15	0,155		3	19
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1986	6	15	0,070		5	22
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1986	7	15	0,015		2	14
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1986	8	15	0,012		2	14
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1986	9	15	0,022		4	20
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1986	10	14	0,015		2	15
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1986	11	14	0,020		2	15
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1986	12	16	0,033		3	16
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1987	1	16	0,055	0,440	2	9
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1987	2	16	0,075		2	8
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1987	3	18	0,100		1	10
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1987	4	13	0,175		2	9
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1987	5	15	0,090		1	9
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1987	6	12	0,014		3	14
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1987	7	13	0,011	0,480	4	17
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1987	8	14	0,008	0,395	2	14
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1987	9	18	0,014	0,530	6	24
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1987	10	16	0,011	0,440	4	23
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1987	11	16	0,035	0,430	4	25
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1987	12	16	0,075	0,510	3	19
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1988	1	15	0,150	0,540	4	9
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1988	2	14	0,195	0,500	4	17
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1988	3	15	0,165	0,670	2	14
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1988	4	18	0,275	0,690	5	15
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1988	5	17	0,080	0,440	5	19
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1988	6	15	0,011	0,470	1	7
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1988	7	11	0,012	0,490	2	22

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Dag	NO2+NO3-N mg/l	Tot-N_ps mg/l	PO4-P µg/l	Tot-P µg/l
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1988	8	16	0,011	0,420	1	20
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1988	9	16	0,011	0,470	2	11
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1988	10	14	0,020	0,460	2	23
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1988	11	14	0,040	0,590	1	21
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1988	12	13	0,060	0,460	2	11
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1989	1	16	0,095	0,590	1	12
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1989	2	13	0,160	0,610	2	12
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1989	3	21	0,075	0,610	2	11
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1989	4	14	0,024	0,520	1	19
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1989	5	12	0,013	0,490	2	8
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1989	6	13	0,007	0,420	3	21
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1989	7	17	0,008	0,530	7	31
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1989	8	13	0,010	0,440	3	18
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1989	9	15	0,014	0,550	1	20
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1989	10	25	0,015	0,450	2	19
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1989	11	20	0,018	0,435	2	20
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1989	12	18	0,020	0,250	1	16
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1990	1	15	0,031	0,281	2	10
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1990	2	19	0,141	0,511	1	11
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1990	3	16	0,091	0,404	2	12
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1990	4	20	0,070	0,492	1	12
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1990	5	21	0,006	0,362	1	22
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1990	6	18	0,004	0,424	1	14
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1990	7	5	0,002	0,433	2	17
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1990	8	17	0,003	0,419	3	19
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1990	9	24	0,033	0,457	4	17
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1990	10	2	0,032	0,419	2	15
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1990	11	22	0,038	0,463	3	13
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1990	12	17	0,003	0,410	4	11
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1991	1	18	0,097	0,567	2	15
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1991	2	19	0,116	0,654	2	10
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1991	3	26	0,128	0,534	3	18
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1991	4	22	0,027	0,499	1	21
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1991	5	21	0,011	0,480	2	24
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1991	6	14	0,018	0,443	2	5
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1991	7	15	0,031	0,538	2	14
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1991	8	16	0,017	0,650	2	18
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1991	9	24	0,006	0,459	3	28
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1991	10	28	0,014	0,531	2	17
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1991	11	19	0,015	0,543	3	21
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1991	12	16	0,010	0,466	2	14
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1992	1	20	0,062	0,483	3	17
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1992	2	17	0,079	0,509	4	26
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1992	3	29	0,057	0,415	3	16
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1992	4	21	0,040	0,592	4	21
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1992	5	20	0,047	0,414	2	17
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1992	6	16	0,012	0,460	6	15
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1992	7	13	0,008	0,608	2	18
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1992	8	17	0,015	0,432	1	17
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1992	9	15	0,010	0,464	3	13
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1992	10	25	0,030	0,426	3	14
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1992	11	24	0,040	0,465	2	21
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1992	12	15	0,079	0,448	3	16
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1993	1	19	0,082	0,409	4	13
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1993	2	16	0,116	0,611	4	12
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1993	3	15	0,227	0,580	3	14
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1993	4	19	0,047	0,461	3	14
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1993	5	17	0,012	0,369	3	16
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1993	6					
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1993	7					
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1993	8	16	0,002	0,450	2	18
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1993	9	12	0,011	0,560	3	15
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1993	10	17	0,023	0,532	6	24
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1993	11	14	0,052	0,497	4	19
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1993	12	14	0,035	0,413	4	12
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1983	1	17	4,650		54	71
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1983	2	14	6,750		43	64

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Dag	NO2+NO3-N mg/l	Tot-N_ps mg/l	PO4-P µg/l	Tot-P µg/l
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1983	3	14	4,750		36	62
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1983	4	18	3,300		26	52
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1983	5	16	2,500		54	93
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1983	6	14	0,610		60	95
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1983	7	13	0,195		66	108
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1983	8	15	0,060		42	97
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1983	9	13	0,260		41	60
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1983	10	17	2,080		43	85
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1983	11	14	1,260		38	102
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1983	12	12	2,500		90	126
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1984	1	16	6,900		76	86
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1984	2	14	4,700		65	77
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1984	3	13	3,050		88	95
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1984	4	13	6,250		28	58
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1984	5	14	1,560		37	59
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1984	6	15	0,080		20	63
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1984	7	13	0,505		92	126
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1984	8	14	0,395		104	150
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1984	9	14	0,890		96	124
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1984	10	15	1,600		66	106
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1984	11	16	1,960		45	75
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1984	12	17	1,980		48	73
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1985	1	15	1,800		72	89
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1985	2	15	1,420		66	94
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1985	3	15	1,480		66	102
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1985	4	15	3,825		56	95
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1985	5	21	1,360		31	63
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1985	6	14	0,780		50	86
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1985	7	15	0,725		88	116
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1985	8	16	0,980		49	92
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1985	9	13	1,140		55	92
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1985	10	14	1,200		44	76
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1985	11	12	1,580		44	78
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1985	12	16	1,920		40	66
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1986	1	17	1,920		32	57
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1986	2	14	1,880		44	67
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1986	3	14	1,980		84	130
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1986	4	16	1,940		40	68
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1986	5	15	1,360		48	82
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1986	6	15	0,580		66	100
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1986	7	15	0,390		96	108
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1986	8	15	0,185		49	122
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1986	9	15	1,060		57	134
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1986	10	14	0,605		20	46
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1986	11	14	1,560		68	87
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1986	12	16	2,000		66	77
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1987	1	16	1,820	2,350	54	87
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1987	2	16	2,800		48	74
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1987	3	18	1,940		70	97
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1987	4	13	3,100		26	53
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1987	5	15	0,800		45	74
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1987	6	12	0,500		30	67
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1987	7	13	0,640	1,000	84	92
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1987	8	14	0,920	2,200	45	77
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1987	9	18	0,780	1,380	68	138
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1987	10	16	0,525	1,230	30	64
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1987	11	15	1,260	1,850	40	80
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1987	12	15	1,280	1,850	34	63
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1988	1	15	2,700	3,400	24	53
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1988	2	14	2,700	3,150	22	58
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1988	3	15	1,700	2,300	34	63
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1988	4	18	2,060	2,400	30	64
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1988	5	17	0,860	1,320	37	78
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1988	6	15	0,240	0,720	24	36
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1988	7	11	0,400	0,900	50	76
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1988	8	16	0,440	1,000	46	76
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1988	9	16	0,940	1,750	50	78

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Dag	NO2+NO3-N mg/l	Tot-N_ps mg/l	PO4-P µg/l	Tot-P µg/l
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1988	10	14	1,360	1,980	42	84
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1988	11	14	1,360	1,850	33	76
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1988	12	13	1,560	2,250	43	82
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1989	1	16	2,200	2,700	35	62
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1989	2	13	1,280	1,750	47	56
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1989	3	21	1,300	1,600	31	63
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1989	4	14	0,900	1,300	35	75
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1989	5	12	0,455	1,280	22	52
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1989	6	13	0,380	0,840	45	68
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1989	7	17	0,240	1,050	65	126
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1989	8	13	0,135	0,620	38	76
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1989	9	15	0,399	1,020	47	89
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1989	10	25	0,783	1,400	15	44
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1989	11	20	1,136	1,760	38	59
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1989	12	18	1,306	1,850	54	176
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1990	1	15	3,866	4,520	44	76
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1990	2	19	5,494	5,727	22	44
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1990	3	16	3,663	4,299	20	62
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1990	4	20	0,713	1,104	10	44
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1990	5	21	0,116	0,781	6	51
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1990	6	18	0,037	0,936	11	70
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1990	7	5	0,367	0,841	56	83
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1990	8	17	0,071	0,890	22	134
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1990	9	24	0,324	1,048	38	78
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1990	10	2	1,434	2,049	41	95
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1990	11	22	1,961	2,623	30	65
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1990	12	17	1,357	1,890	29	72
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1991	1	18	2,902	3,628	21	68
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1991	2	19	1,226	1,595	23	62
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1991	3	26	2,582	3,049	24	64
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1991	4	22	1,124	1,494	24	59
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1991	5	21	0,614	1,161	20	65
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1991	6	14	0,938	1,939	39	75
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1991	7	15	1,297	1,739	72	136
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1991	8	16	0,278	0,868	41	98
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1991	9	24	0,246	0,709	19	53
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1991	10	28	0,671	1,221	12	37
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1991	11	19	2,004	2,717	33	80
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1991	12	16	1,108	1,813	32	88
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1992	1	20	2,830	3,516	31	58
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1992	2	17	1,932	2,418	26	67
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1992	3	29	2,610	3,049	22	49
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1992	4	21	3,477	4,107	20	58
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1992	5	20	1,096	1,647	32	75
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1992	6	16	0,196	0,897	23	60
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1992	7	13	0,160	0,841	31	106
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1992	8	17	0,111	0,988	59	200
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1992	9	15	0,262	1,148	24	70
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1992	10	25	3,686	4,320	20	48
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1992	11	24	6,692	6,906	36	52
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1992	12	15	5,350	6,059	36	56
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1993	1	19	5,196	5,401	44	80
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1993	2	16	3,223	4,100	36	49
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1993	3	15	3,020	3,967	63	116
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1993	4	19	2,275	3,492	12	32
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1993	5	17	0,283	1,591	18	102
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1993	6	11	0,207	0,828	33	83
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1993	7	13	0,382	1,424	36	140
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1993	8	16	0,738	1,576	60	96
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1993	9	12	0,466	0,986	21	46
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1993	10	17	2,276	2,737	49	86
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1993	11	14	1,688	2,225	44	59
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1993	12	14	2,585	3,297	37	61
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1983	1					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1983	2					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1983	3					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1983	4					

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Dag	NO2+NO3-N mg/l	Tot-N_ps mg/l	PO4-P µg/l	Tot-P µg/l
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1983	5					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1983	6					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1983	7					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1983	8					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1983	9					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1983	10					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1983	11					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1983	12					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1984	1					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1984	2					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1984	3					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1984	4					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1984	5					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1984	6					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1984	7					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1984	8					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1984	9					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1984	10					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1984	11					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1984	12					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1985	1					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1985	2					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1985	3					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1985	4					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1985	5					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1985	6					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1985	7					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1985	8					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1985	9					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1985	10					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1985	11					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1985	12					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1986	1					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1986	2					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1986	3					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1986	4	16	0,645		23	98
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1986	5					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1986	6	15	0,115		38	91
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1986	7					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1986	8	15	0,023		100	113
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1986	9					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1986	10	14	0,035		148	166
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1986	11					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1986	12	16	0,090		76	112
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1987	1					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1987	2					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1987	3					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1987	4	12	1,760		110	230
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1987	5					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1987	6	12	0,064		21	36
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1987	7					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1987	8	14	0,070	0,680	56	76
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1987	9					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1987	10	16	0,126	0,630	100	148
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1987	11					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1987	12	14	0,095	0,550	84	122
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1988	1					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1988	2	14	0,415	0,890	74	106
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1988	3					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1988	4	18	0,460	0,940	15	64
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1988	5					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1988	6	15	0,013	0,470	28	64
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1988	7					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1988	8	16	0,020	0,570	100	130
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1988	9					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1988	10	15	0,325	0,900	130	186
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1988	11					

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Dag	NO2+NO3-N mg/l	Tot-N_ps mg/l	PO4-P µg/l	Tot-P µg/l
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1988	12					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1989	1					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1989	2	14	0,030	0,520	52	85
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1989	3					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1989	4	14	0,085	0,450	27	63
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1989	5					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1989	6	13	0,016	0,700	38	71
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1989	7					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1989	8	13	0,060	0,540	64	100
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1989	9					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1989	10	25	0,079	0,640	140	192
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1989	11					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1989	12					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1990	1					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1990	2	19	0,576	0,941	90	114
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1990	3					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1990	4	20	0,111	0,576	18	75
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1990	5					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1990	6	18	0,150	0,807	80	168
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1990	7					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1990	8	17	0,070	0,719	84	186
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1990	9					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1990	10					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1990	11	2	0,260	0,828	96	196
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1990	12	16	0,289	0,737	70	98
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1991	1					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1991	2	19	0,330	0,841	39	86
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1991	3					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1991	4	22	0,124	0,729	10	66
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1991	5					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1991	6	14	0,688	1,239	34	136
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1991	7					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1991	8	16	0,065	0,721	57	100
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1991	9					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1991	10	28	0,165	0,806	148	290
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1991	11					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1991	12	15	0,240	0,869	115	330
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1992	1					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1992	2	17	0,803	1,928	73	184
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1992	3					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1992	4	21	4,469	5,807	90	180
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1992	5					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1992	6	16	0,049	0,550	25	54
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1992	7					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1992	8	17	0,068	0,518	98	143
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1992	9					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1992	10	25	0,271	1,264	130	184
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1992	11					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1992	12	15	0,608	1,000	71	106
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1993	1					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1993	2	16	0,467	1,033	58	89
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1993	3					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1993	4	19	0,201	0,622	6	30
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1993	5					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1993	6	11	0,034	0,735	34	100
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1993	7					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1993	8	16	0,080	0,588	62	90
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1993	9					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1993	10	17	0,419	0,938	80	132
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1993	11					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1993	12	14	0,458	1,152	90	128
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1983	1					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1983	2					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1983	3					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1983	4					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1983	5					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1983	6					

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Dag	NO2+NO3-N mg/l	Tot-N_pa mg/l	PO4-P µg/l	Tot-P µg/l
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1983	7					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1983	8					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1983	9					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1983	10					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1983	11					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1983	12					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1984	1					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1984	2					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1984	3					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1984	4					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1984	5					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1984	6					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1984	7					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1984	8					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1984	9					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1984	10					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1984	11					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1984	12					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1985	1					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1985	2					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1985	3					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1985	4					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1985	5					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1985	6					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1985	7					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1985	8					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1985	9					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1985	10					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1985	11					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1985	12					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1986	1					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1986	2					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1986	3					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1986	4	16	0,860		8	42
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1986	5					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1986	6	15	3,200		19	91
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1986	7					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1986	8	15	1,820		33	88
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1986	9					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1986	10	14	4,200		30	89
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1986	11					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1986	12	16	0,420		8	37
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1987	1					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1987	2	16	0,560		9	30
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1987	3					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1987	4	12	1,040		9	44
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1987	5					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1987	6	12	2,900		31	64
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1987	7					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1987	8	14	0,230	1,060	6	36
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1987	9					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1987	10	16	0,465	1,560	14	60
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1987	11					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1987	12	14	0,520	1,280	9	34
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1988	1					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1988	2	14	0,695	1,400	11	47
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1988	3					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1988	4	18	0,725	1,400	3	32
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1988	5					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1988	6	15	0,655	2,400	15	47
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1988	7					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1988	8	16	0,270	1,200	9	51
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1988	9					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1988	10	15	0,380	1,340	9	40
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1988	11					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1988	12	13	0,510	1,400	8	21
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1989	1					

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Dag	NO2+NO3-N mg/l	Tot-N_ps mg/l	PO4-P µg/l	Tot-P µg/l
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1989	2	14	0,550	1,380	6	23
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1989	3					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1989	4	14	0,630	1,400	8	41
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1989	5					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1989	6	13	3,000	4,800	17	75
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1989	7					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1989	8	13	6,200	7,500	78	160
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1989	9					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1989	10	25	3,132	4,800	56	170
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1989	11					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1989	12	18	0,676	2,100	29	248
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1990	1					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1990	2	19	1,009	1,444	8	29
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1990	3					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1990	4	20	0,746	1,336	6	44
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1990	5					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1990	6	18	0,752	1,521	12	68
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1990	7					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1990	8	17	0,827	1,867	18	96
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1990	9					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1990	10					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1990	11	2	1,095	2,076	12	69
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1990	12	16	1,233	2,133	9	68
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1991	1					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1991	2	19	0,564	1,282	12	93
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1991	3					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1991	4	22	6,982	10,876	32	134
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1991	5					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1991	6	14	0,437	1,349	8	66
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1991	7					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1991	8	16	4,084	5,665	27	84
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1991	9					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1991	10	28	8,447	13,732	92	300
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1991	11					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1991	12	15	4,053	7,286	35	166
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1992	1					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1992	2	17	0,768	1,209	15	51
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1992	3					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1992	4	21	0,600	1,395	7	34
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1992	5					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1992	6	16	1,989	3,436	13	58
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1992	7					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1992	8	17	3,949	7,230	55	154
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1992	9					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1992	10	26	2,535	6,664	43	90
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1992	11					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1992	12	15	0,853	1,511	11	33
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1993	1					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1993	2	16	0,678	1,654	12	23
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1993	3					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1993	4	19	0,742	2,071	17	49
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1993	5					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1993	6	11	3,281	9,010	57	130
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1993	7					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1993	8	16	0,556	1,568	19	90
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1993	9					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1993	10	17	0,424	1,276	12	36
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1993	11					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1993	12	14	0,527	1,247	7	25
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1983	1	17	0,770		7	30
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1983	2	14	0,740		8	29
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1983	3	14	0,760		5	30
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1983	4	18	0,625		4	33
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1983	5	16	0,250		3	31
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1983	6	14	0,100		4	46
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1983	7	13	4,550		5	44
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1983	8	15	1,100		5	42

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Dag	NO2+NO3-N mg/l	Tot-N_ps mg/l	PO4-P µg/l	Tot-P µg/l
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1983	9	13	0,390		7	37
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1983	10	17	2,950		7	36
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1983	11	14	0,200		3	26
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1983	12	13	0,370		4	30
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1984	1	16	0,840		9	25
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1984	2	14	0,600		6	21
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1984	3	13	0,540		6	25
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1984	4	13	1,360		12	43
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1984	5	14	0,470		5	35
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1984	6	15	0,080		5	42
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1984	7	13	0,175		7	55
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1984	8	14	0,110		5	31
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1984	9	14	2,475		15	72
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1984	10	15	0,380		8	47
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1984	11	16	0,410		9	31
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1984	12	16	0,475		6	20
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1985	1	14	0,430		3	22
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1985	2	14	0,400		6	26
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1985	3	14	0,425		5	30
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1985	4	15	1,540		20	55
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1985	5	21	0,445		4	30
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1985	6	14	0,490		27	73
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1985	7	15	0,130		7	40
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1985	8	16	0,145		8	43
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1985	9	13	0,185		5	45
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1985	10	14	0,285		5	38
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1985	11	13	0,435		8	42
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1985	12	16	0,680		9	32
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1986	1	16	0,505		6	21
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1986	2	14	0,570		9	35
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1986	3	14	0,605		13	58
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1986	4	16	0,840		7	34
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1986	5	15	0,390		6	37
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1986	6	15	3,100		20	95
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1986	7	15	2,760		30	90
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1986	8	15	0,400		10	43
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1986	9	15	2,850		108	252
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1986	10	14	4,950		45	136
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1986	11	13	0,200		4	28
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1986	12	16	0,405		5	27
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1987	1	15	0,460	1,250	9	23
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1987	2	16	0,535		10	33
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1987	3	18	0,420		12	38
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1987	4	12	0,960		7	40
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1987	5	15	0,270		7	27
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1987	6	12	0,180		7	45
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1987	7	13	0,160	0,770	14	74
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1987	8	14	0,155	0,870	5	38
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1987	9	18	0,160	0,800	5	38
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1987	10	16	0,305	0,940	6	42
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1987	11	15	0,345	0,800	6	35
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1987	12	14	0,415	1,000	7	33
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1988	1	14	0,590	1,270	8	30
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1988	2	14	0,680	1,200	9	35
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1988	3	15	0,570	1,100	12	31
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1988	4	18	0,780	1,290	5	31
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1988	5	17	0,355	0,920	2	17
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1988	6	15	0,165	0,840	5	26
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1988	7	11	3,600	4,800	38	100
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1988	8	16	0,043	0,880	5	43
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1988	9	16	0,130	1,010	6	42
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1988	10	15	0,280	1,010	6	26
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1988	11	14	0,520	1,250	7	38
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1988	12	13	0,450	0,950	6	26
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1989	1	16	0,555	1,200	9	27
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1989	2	14	0,475	1,030	5	21
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1989	3	21	0,450	1,050	8	31

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Dag	NO2+NO3-N mg/l	Tot-N_ps mg/l	PO4-P µg/l	Tot-P µg/l
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1989	4	14	0,445	0,910	3	20
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1989	5	12	0,270	1,160	5	10
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1989	6	13	0,325	0,900	12	43
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1989	7	17	6,900	8,500	47	140
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1989	8	13	3,150	3,600	38	97
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1989	9	15	9,017	10,800	155	513
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1989	10	25	1,921	3,600	37	148
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1989	11	20	0,310	1,080	8	50
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1989	12	18	0,459	1,030	16	66
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1990	1	15	0,668	1,049	11	27
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1990	2	19	0,901	1,525	6	23
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1990	3	16	0,630	0,873	5	21
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1990	4	20	0,361	0,915	4	53
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1990	5	21	1,554	2,478	9	74
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1990	6	18	0,784	1,631	9	61
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1990	7	5	0,065	0,725	4	39
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1990	8	17	7,914	12,302	92	168
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1990	9	24	0,308	0,784	10	41
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1990	10	2	0,310	0,850	6	45
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1990	11	22	0,355	0,949	7	62
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1990	12	16	0,431	0,910	10	25
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1991	1	18	0,692	1,092	7	46
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1991	2	19	0,427	0,924	8	34
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1991	3	26	0,536	0,981	6	37
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1991	4	22	2,431	3,892	15	63
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1991	5	21	0,225	1,012	4	45
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1991	6	14	0,208	0,978	6	33
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1991	7	15	0,166	1,073	6	49
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1991	8	16	4,989	8,318	40	136
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1991	9	24	0,046	0,659	4	38
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1991	10	28	8,084	11,427	68	300
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1991	11	19	0,325	1,027	6	40
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1991	12	15	3,430	6,997	21	114
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1992	1	20	0,654	1,094	7	24
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1992	2	17	0,744	1,156	14	33
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1992	3	29	0,479	0,871	6	26
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1992	4	21	0,490	1,036	7	26
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1992	5	20	0,254	0,797	5	32
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1992	6	16	0,196	1,046	11	52
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1992	7	13	7,455	9,380	59	120
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1992	8	17	3,624	6,418	49	190
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1992	9	15	0,277	0,901	9	29
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1992	10	26	1,152	2,051	11	47
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1992	11	24	0,578	1,310	6	26
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1992	12	15	0,761	1,306	8	33
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1993	1	19	0,889	1,759	21	53
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1993	2	16	0,555	1,151	9	21
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1993	3	15	0,488	1,009	7	38
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1993	4	19	0,495	1,052	8	30
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1993	5	17	1,830	3,124	20	84
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1993	6	11	1,426	3,841	20	76
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1993	7	13	0,412	1,079	9	43
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1993	8	16	0,113	0,853	6	33
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1993	9	12	1,393	3,489	9	35
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1993	10	17	0,222	0,842	13	28
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1993	11	14	0,430	1,167	10	37
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1993	12	14	0,438	2,194	9	29
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1983	1	17	0,540		8	22
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1983	2	14	0,580		5	33
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1983	3	14	0,575		4	22
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1983	4	18	0,555		5	26
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1983	5	16	0,440		4	30
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1983	6	14	0,440		8	39
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1983	7	13	0,770		4	31
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1983	8	15	0,545		4	27
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1983	9	13	0,630		6	26
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1983	10	17	0,315		2	22

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	Ar	Man	Dag	NO2+NO3-N mg/l	Tot-N_ps mg/l	PO4-P µg/l	Tot-P µg/l
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1983	11	14	0,475		3	21
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1983	12	13	0,450		4	24
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1984	1	16	0,565		8	24
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1984	2	14	0,500		5	18
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1984	3	13	0,590		6	22
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1984	4	13	0,700		12	34
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1984	5	14	0,530		7	26
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1984	6	15	0,700		10	49
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1984	7	13	0,405		8	36
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1984	8	14	0,695		7	37
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1984	9	14	0,230		4	39
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1984	10	15	0,275		4	28
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1984	11	16	0,505		8	39
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1984	12	16	0,575		6	25
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1985	1	14	0,650		21	51
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1985	2	14	0,560		29	60
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1985	3	14	0,630		7	40
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1985	4	15	0,910		9	33
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1985	5	21	0,515		5	28
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1985	6	14	0,320		3	19
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1985	7	15	0,555		6	33
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1985	8	16	0,325		6	33
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1985	9	13	0,265		7	42
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1985	10	14	0,295		6	34
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1985	11	13	0,405		6	31
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1985	12	16	0,460		7	30
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1986	1	16	0,450		5	17
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1986	2	14	0,655		6	29
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1986	3	14	0,550		6	38
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1986	4	16	0,645		7	24
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1986	5	15	0,455		5	37
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1986	6	15	0,500		5	29
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1986	7	15	0,550		4	22
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1986	8	15	0,475			23
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1986	9	15	0,635		8	47
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1986	10	14	0,435		3	20
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1986	11	13	0,410		3	25
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1986	12	16	0,585		5	25
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1987	1	15	0,730	1,600	15	41
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1987	2	16	0,680		8	25
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1987	3	18	0,585		9	32
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1987	4	12	0,625		6	32
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1987	5	15	0,375		5	15
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1987	6	12	0,465		5	29
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1987	7	13	0,425	0,830	6	37
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1987	8	14	0,375	0,960	21	57
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1987	9	18	0,280	0,930	6	38
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1987	10	16	0,335	0,760	5	38
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1987	11	15	0,440	0,950	7	37
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1987	12	14	0,545	1,030	8	28
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1988	1	14	0,550	1,200	6	22
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1988	2	14	0,580	1,200	6	25
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1988	3	15	0,600	1,180	7	22
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1988	4	18	0,565	0,980	5	24
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1988	5	17	0,575	0,970	7	32
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1988	6	15	0,495	0,910	4	26
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1988	7	11	0,640	1,150	7	32
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1988	8	16	0,415	1,050	7	42
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1988	9	16	0,350	0,910	7	29
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1988	10	14	0,290	0,900	6	33
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1988	11	14	0,465	0,950	6	29
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1988	12	13	0,125	0,840	5	33
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1989	1	16	0,480	1,050	7	21
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1989	2	14	0,590	1,080	6	21
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1989	3	21	0,590	1,060	45	72
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1989	4	14	0,645	1,020	5	23
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1989	5	12	0,680	1,150	6	25

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Dag	NO2+NO3-N mg/l	Tot-N_ps mg/l	PO4-P µg/l	Tot-P µg/l
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1989	6	13	0,535	0,880	12	35
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1989	7	17	0,585	1,000	16	34
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1989	8	13	0,550	0,900	10	25
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1989	9	15	0,676	1,000	6	29
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1989	10	25	0,289	0,790	7	28
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1989	11	20	0,544	0,870	8	26
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1989	12	19	0,654	2,400	26	51
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1990	1	15	0,539	0,795	9	27
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1990	2	19	0,660	1,044	6	18
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1990	3	16	0,642	0,937	18	41
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1990	4	20	0,607	0,781	4	41
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1990	5	21	0,463	0,870	6	33
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1990	6	18	0,509	1,066	7	32
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1990	7	5	0,418	0,962	6	28
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1990	8	17	0,563	1,022	10	36
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1990	9	24	0,302	0,794	6	31
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1990	10	2	0,437	0,994	7	35
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1990	11	22	0,403	0,957	9	30
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1990	12	16	0,546	1,105	6	21
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1991	1	18	0,625	1,301	7	43
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1991	2	19	0,706	1,363	24	66
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1991	3	26	0,534	0,888	8	35
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1991	4	22	0,534	1,120	7	32
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1991	5	21	0,451	0,902	5	27
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1991	6	14	0,322	0,831	6	36
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1991	7	15	0,508	1,009	11	40
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1991	8	16	0,600	1,053	13	33
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1991	9	24	0,599	1,012	7	22
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1991	10	28	0,410	0,992	4	24
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1991	11	19	0,426	1,081	5	32
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1991	12	15	0,516	1,092	6	26
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1992	1	20	0,666	1,006	5	21
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1992	2	17	0,532	0,856	7	18
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1992	3	29	0,598	1,152	7	28
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1992	4	21	0,448	0,837	7	21
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1992	5	20	0,437	0,879	7	28
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1992	6	16	0,545	1,040	10	22
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1992	7	13	0,882	1,303	11	28
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1992	8	17	0,295	0,812	9	24
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1992	9	15	0,573	1,012	8	19
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1992	10	26	0,318	0,910	11	34
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1992	11	24	0,458	0,895	7	24
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1992	12	15	0,575	0,983	7	23
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1993	1	19	0,379	1,107	11	35
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1993	2	18	0,674	1,174	12	22
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1993	3	15	0,735	1,329	12	30
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1993	4	19	0,463	0,909	12	30
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1993	5	17	0,498	0,881	9	32
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1993	6	11	0,496	0,832	7	27
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1993	7	13	0,468	0,966	12	39
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1993	8	16	0,247	0,909	9	28
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1993	9	12	0,625	1,085	12	25
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1993	10	17	0,264	0,838	11	29
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1993	11	14	0,484	1,108	10	34
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1993	12	14	0,464	1,208	11	29
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1983	1					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1983	2					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1983	3					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1983	4					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1983	5					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1983	6					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1983	7					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1983	8					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1983	9					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1983	10					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1983	11					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1983	12					

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Dag	NO2+NO3-N mg/l	Tot-N_ps mg/l	PO4-P µg/l	Tot-P µg/l
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1984	1					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1984	2					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1984	3					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1984	4					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1984	5					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1984	6					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1984	7					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1984	8					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1984	9					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1984	10					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1984	11					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1984	12					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1985	1					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1985	2					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1985	3					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1985	4					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1985	5					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1985	6					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1985	7					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1985	8					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1985	9					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1985	10					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1985	11					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1985	12					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1986	1					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1986	2					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1986	3					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1986	4	16	0,500		7	23
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1986	5					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1986	6	15	0,520		7	58
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1986	7					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1986	8	15	0,535		6	40
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1986	9					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1986	10	14	0,435		5	32
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1986	11					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1986	12	15	0,355		6	26
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1987	1					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1987	2	17	0,645		11	32
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1987	3					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1987	4	12	0,340		6	27
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1987	5					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1987	6	12	0,380		3	26
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1987	7					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1987	8	14	0,240	0,850	21	54
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1987	9					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1987	10	16	0,325	0,770	9	44
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1987	11					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1987	12	14	0,490	0,820	9	32
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1988	1					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1988	2	14	0,370	0,740	4	18
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1988	3					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1988	4	18	0,395	0,690	6	22
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1988	5					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1988	6	15	0,580	1,030	9	105
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1988	7					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1988	8	16	0,480	1,030	11	49
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1988	9					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1988	10	14	0,190	0,750	10	33
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1988	11					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1988	12	13	0,570	0,970	29	76
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1989	1					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1989	2	14	0,430	0,910	7	18
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1989	3					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1989	4	14	0,445	0,730	6	29
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1989	5					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1989	6	13	0,515	0,820	14	38
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1989	7					

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Dag	NO2+NO3-N mg/l	Tot-N_ps mg/l	PO4-P µg/l	Tot-P µg/l
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1989	8	13	0,460	0,620	25	39
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1989	9					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1989	10	25	0,310	0,770	7	36
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1989	11					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1989	12	19	0,735	1,550	62	260
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1990	1					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1990	2	16	0,363	0,806	5	16
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1990	3					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1990	4	20	0,448	0,767	7	47
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1990	5					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1990	6	18	0,338	0,645	11	57
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1990	7					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1990	8	17	0,485	1,117	16	62
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1990	9					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1990	10					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1990	11	2	0,331	0,833	11	31
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1990	12	16	0,398	0,881	9	33
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1991	1					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1991	2	19	0,631	0,960	23	61
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1991	3					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1991	4	22	0,455	0,763	8	33
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1991	5					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1991	6	14	0,317	0,880	6	31
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1991	7					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1991	8	16	0,589	0,933	17	46
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1991	9					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1991	10	29	0,341	0,848	8	33
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1991	11					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1991	12	15	0,420	0,924	8	36
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1992	1					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1992	2	7	0,505	1,259	8	23
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1992	3					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1992	4	21	0,298	0,740	7	21
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1992	5					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1992	6	16	0,547	0,935	14	38
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1992	7					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1992	8	17	0,512	0,871	14	59
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1992	9					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1992	10	26	0,384	1,186	8	46
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1992	11					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1992	12	15	0,490	1,099	6	28
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1993	1					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1993	2	16	0,614	1,056	17	20
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1993	3					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1993	4	19	0,415	0,849	14	25
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1993	5					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1993	6	11	0,481	0,859	24	66
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1993	7					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1993	8	16	0,188	1,176	12	49
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1993	9					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1993	10	17	0,155	0,872	14	30
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1993	11					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1993	12	14	0,328	0,845	8	26
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1983	1					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1983	2					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1983	3					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1983	4					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1983	5					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1983	6					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1983	7					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1983	8					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1983	9					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1983	10					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1983	11					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1983	12					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1984	1					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1984	2					

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Dag	NO2+NO3-N mg/l	Tot-N_ps mg/l	PO4-P µg/l	Tot-P µg/l
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1984	3					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1984	4					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1984	5					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1984	6					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1984	7					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1984	8					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1984	9					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1984	10					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1984	11					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1984	12					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1985	1					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1985	2					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1985	3					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1985	4					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1985	5					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1985	6					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1985	7					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1985	8					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1985	9					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1985	10					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1985	11					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1985	12					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1986	1					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1986	2					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1986	3					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1986	4	16	1,820		15	64
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1986	5					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1986	6	15	1,500		19	152
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1986	7					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1986	8	15	1,760		108	420
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1986	9					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1986	10	14	1,120		21	77
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1986	11					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1986	12	15	2,080		9	73
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1987	1					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1987	2	17	2,040		24	44
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1987	3					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1987	4	12	2,600		30	460
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1987	5					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1987	6	12	3,100		360	470
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1987	7					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1987	8	14	1,520	7,100	26	61
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1987	9					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1987	10	16	1,420	3,700	16	60
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1987	11					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1987	12	14	1,540	3,350	9	42
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1988	1					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1988	2	14	2,480	3,700	17	67
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1988	3					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1988	4	18	2,060	3,900	13	60
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1988	5					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1988	6	15	0,920	3,950	13	34
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1988	7					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1988	8	16	0,810	3,550	12	152
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1988	9					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1988	10	14	2,080	4,500	18	45
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1988	11					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1988	12	13	1,800	3,700	13	28
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1989	1					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1989	2	14	2,450	5,200	16	59
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1989	3					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1989	4	14	1,560	3,900	6	45
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1989	5					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1989	6	13	0,780	2,200	10	47
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1989	7					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1989	8	13	0,800	2,710	11	28
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1989	9					

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Dag	NO2+NO3-N mg/l	Tot-N_ps mg/l	PO4-P µg/l	Tot-P µg/l
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1989	10	25	0,997	3,400	27	144
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1989	11					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1989	12	18	1,330	7,000	34	93
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1990	1					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1990	2	16	3,894	5,856	57	108
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1990	3					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1990	4	20	1,480	4,269	5	124
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1990	5					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1990	6	18	0,876	7,696	18	110
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1990	7					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1990	8	17	1,471	5,604	66	134
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1990	9					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1990	10	2	1,664	4,844	14	91
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1990	11					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1990	12	17	2,075	5,105	15	82
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1991	1					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1991	2	19	2,183	4,734	25	95
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1991	3					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1991	4	22	1,486	5,527	8	82
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1991	5					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1991	6	14	2,090	3,973	9	37
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1991	7					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1991	8	16	1,907	6,190	34	142
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1991	9					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1991	10	28	1,246	5,017	4	43
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1991	11					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1991	12	16	1,663	6,318	13	150
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1992	1					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1992	2	7	2,615	5,430	23	385
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1992	3					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1992	4	21	2,833	4,860	10	76
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1992	5					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1992	6	16	0,716	7,776	22	86
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1992	7					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1992	8	17	0,955	8,684	29	82
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1992	9					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1992	10	25	1,809	3,699	15	128
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1992	11					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1992	12	15	3,920	6,060	15	49
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1993	1					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1993	2	16	2,412	4,975	35	120
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1993	3					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1993	4	19	1,632	6,049	14	85
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1993	5					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1993	6	11	0,991	7,681	15	130
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1993	7					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1993	8	16	1,035	4,390	14	74
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1993	9					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1993	10	17	1,817	3,909	20	70
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1993	11					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1993	12	14	2,249	4,692	12	50
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1983	1	17	0,495		6	24
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1983	2	14	0,320		5	23
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1983	3	14	0,565		5	23
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1983	4	18	0,395		4	30
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1983	5	16	0,325		3	26
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1983	6	14	0,210		6	49
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1983	7	13	0,315		3	35
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1983	8	15	0,400		4	40
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1983	9	13	0,475		4	32
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1983	10	17	0,310		2	30
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1983	11	14	0,625		3	32
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1983	12	12	0,780		3	23
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1984	1	16	0,725		9	27
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1984	2	14	0,310		5	25
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1984	3	13	0,535		9	70
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1984	4	13	1,560		9	52

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Dag	NO2+NO3-N mg/l	Tot-N_ps mg/l	PO4-P µg/l	Tot-P µg/l
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1984	5	14	0,180		5	26
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1984	6	15	0,405		3	24
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1984	7	13	0,280		2	31
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1984	8	14	0,600		5	37
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1984	9	14	0,110		4	51
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1984	10	15	0,235		6	35
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1984	11	16	0,300		7	38
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1984	12	17	0,335		7	28
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1985	1	15	0,415		7	31
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1985	2	15	0,480		7	37
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1985	3	15	0,430		10	46
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1985	4	15	0,700		8	25
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1985	5	21	0,270		5	25
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1985	6	14	0,340		5	39
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1985	7	15	0,385		3	19
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1985	8	16	0,225		5	41
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1985	9	13	0,180		6	45
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1985	10	14	0,325		7	39
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1985	11	12	0,425		9	47
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1985	12	16	0,460		10	34
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1986	1	17	0,360		6	20
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1986	2	14	0,260		7	35
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1986	3	14	0,345		17	57
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1986	4	16	0,425		7	27
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1986	5	15	0,205		5	26
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1986	6	15	0,325		6	40
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1986	7	15	0,480		2	17
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1986	8	15	0,700		14	46
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1986	9	15	0,720		18	71
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1986	10	14	0,980		3	24
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1986	11	13	0,340		1	34
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1986	12	15	0,450		4	27
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1987	1	15	0,315	0,880	5	23
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1987	2	17	0,545		14	45
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1987	3	18	0,550		3	9
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1987	4	12	0,620		8	37
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1987	5	15	0,740		7	16
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1987	6	12	0,675		5	27
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1987	7	13	0,760	1,100	6	32
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1987	8	14	0,115	0,900	9	53
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1987	9	18	0,235	0,830	5	61
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1987	10	16	0,345	1,010	5	44
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1987	11	15	0,405	0,940	9	38
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1987	12	14	0,475	1,120	6	38
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1988	1	15	0,385	0,980	5	23
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1988	2	14	0,435	0,990	6	25
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1988	3	19	0,375	0,810	5	20
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1988	4	18	0,495	0,880	5	27
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1988	5	17	0,300	0,650	4	27
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1988	6	15	0,470	0,960	4	29
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1988	7	11	0,600	1,150	8	49
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1988	8	16	0,450	1,030	7	37
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1988	9	16	0,180	0,890	8	55
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1988	10	14	0,340	0,980	6	58
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1988	11	14	0,350	0,800	5	34
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1988	12	13	1,240	1,500	17	42
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1989	1	16	0,420	1,100	6	26
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1989	2	14	0,475	1,050	6	22
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1989	3	21	0,410	0,850	5	23
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1989	4	14	0,370	0,870	3	24
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1989	5	12	0,940	1,250	7	14
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1989	6	13	0,740	1,200	14	34
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1989	7	17	0,770	1,150	19	45
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1989	8	13	0,180	0,810	5	45
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1989	9	15	0,824	1,350	7	41
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1989	10	25	0,653	1,100	8	26
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1989	11	20	0,253	0,770	7	41

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Dag	NO2+NO3-N mg/l	Tot-N_pa mg/l	PO4-P µg/l	Tot-P µg/l
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1989	12	18	0,585	1,120	15	52
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1990	1	15	0,649	0,964	11	45
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1990	2	16	0,367	0,837	6	18
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1990	3	16	0,329	0,637	7	18
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1990	4	20	1,008	1,301	10	30
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1990	5	21	0,780	0,936	7	39
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1990	6	18	0,564	1,072	9	35
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1990	7	5	0,659	1,171	7	27
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1990	8	17	0,536	0,979	9	36
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1990	9	24	0,117	0,693	5	34
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1990	11	2	0,292	1,009	10	51
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1990	11	22	0,405	1,253	9	45
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1990	12	17	0,523	1,276	11	48
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1991	1	18	0,328	0,961	5	44
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1991	2	19	0,416	0,953	7	30
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1991	3	26	0,388	1,061	8	44
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1991	4	22	0,703	1,015	9	43
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1991	5	21	0,714	1,002	8	38
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1991	6	14	0,270	1,080	5	48
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1991	7	15	0,342	1,117	8	51
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1991	8	16	0,107	0,900	12	39
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1991	9	24	0,456	1,066	8	39
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1991	10	28	0,780	1,265	8	27
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1991	11	19	0,317	0,976	8	48
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1991	12	16	0,653	1,373	7	68
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1992	1	20	0,414	0,969	6	24
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1992	2	17	0,373	0,793	8	19
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1992	3	29	0,383	0,883	8	27
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1992	4	21	0,460	0,945	7	27
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1992	5	20	0,788	1,337	12	35
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1992	6	16	0,656	1,027	18	37
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1992	7	13	0,632	1,149	9	25
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1992	8	17	0,597	0,986	11	33
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1992	9	15	0,624	1,081	13	27
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1992	10	25	0,498	1,019	10	24
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1992	11	24	0,412	1,240	6	27
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1992	12	15	0,372	1,192	6	28
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1993	1	19	0,617	1,369	17	48
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1993	2	16	0,344	0,913	9	18
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1993	3	15	0,933	1,437	14	35
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1993	4	19	0,669	1,253	14	23
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1993	5	17	0,738	1,201	14	28
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1993	6	11	0,694	1,245	17	35
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1993	7	13	0,856	1,591	18	53
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1993	8	16	0,158	0,873	8	40
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1993	9	12	0,472	0,956	6	12
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1993	10	17	0,250	1,016	12	41
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1993	11	14	0,681	1,479	11	33
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1993	12	14	0,338	1,112	8	31
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1983	1	17	0,220		3	10
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1983	2	14	0,195		1	10
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1983	3	14	0,215		2	10
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1983	4	18	0,240		2	14
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1983	5	16	0,170		2	15
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1983	6	14	0,205		3	19
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1983	7	13	0,015		5	36
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1983	8	15	0,010		2	19
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1983	9	13	0,010		3	32
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1983	10	17	0,014		2	10
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1983	11	14	0,065		1	12
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1983	12	12	0,115		3	13
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1984	1	17	0,220		3	10
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1984	2	14	0,235		3	9
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1984	3	13	0,280		2	11
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1984	4	13	0,300		1	12
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1984	5	14	0,190		3	14
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1984	6	15	0,085		2	12

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Dag	NO2+NO3-N mg/l	Tot-N_ps mg/l	PO4-P µg/l	Tot-P µg/l
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1984	7	13	0,007		3	27
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1984	8	14	0,005		3	21
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1984	9	14	0,010		16	27
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1984	10	15	0,031		3	16
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1984	11	16	0,160		3	11
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1984	12	17	0,147		1	7
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1985	1	15	0,167		2	9
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1985	2	15	0,200		2	14
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1985	3	15	0,260		3	15
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1985	4	15	0,350		3	19
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1985	5	21	0,280		2	18
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1985	6	14	0,220		2	13
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1985	7	15	0,060		4	17
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1985	8	16	0,020		4	16
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1985	9	13	0,044		2	15
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1985	10	14	0,130		1	12
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1985	11	12	0,165		2	15
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1985	12	16	0,275		3	13
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1986	1	17	0,270		3	11
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1986	2	14	0,310		2	12
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1986	3	14	0,365		2	12
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1986	4	15	0,320		3	9
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1986	5	15	0,285		2	18
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1986	6	15	0,250		3	16
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1986	7	15	0,105		4	22
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1986	8	15	0,045		2	13
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1986	9	15	0,110		3	13
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1986	10	14	0,100		1	12
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1986	11	14	0,170		3	10
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1986	12	15	0,225		2	10
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1987	1	16	0,270	0,590	3	9
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1987	2	17	0,360		5	12
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1987	3	18	0,360		2	6
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1987	4	13	0,370		1	6
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1987	5	15	0,230		2	7
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1987	6	12	0,145		2	14
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1987	7	13	0,185	0,440	3	14
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1987	8	14	0,093	0,450	3	14
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1987	9	18	0,120	0,540	2	20
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1987	10	16	0,165	0,470	10	28
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1987	11	15	0,245	0,490	22	34
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1987	12	15	0,310	0,550	2	11
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1988	1	15	0,340	0,650	3	13
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1988	2	15	0,360	0,670	3	11
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1988	3	15	0,360	0,720	3	12
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1988	4	18	0,400	0,640	2	10
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1988	5	17	0,325	0,720	3	12
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1988	6	15	0,240	0,560	1	8
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1988	7	11	0,095	0,480	3	19
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1988	8	16	0,095	0,560	1	20
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1988	9	16	0,095	0,480	3	15
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1988	10	14	0,175	0,540	1	11
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1988	11	14	0,280	0,570	3	12
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1988	12	12	0,335	0,600	2	10
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1989	1	16	0,305	0,800	2	10
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1989	2	13	0,310	0,660	1	10
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1989	3	21	0,320	0,750	2	14
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1989	4	14	0,330	0,600	1	17
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1989	5	12	0,290	0,680	2	12
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1989	6	13	0,155	0,460	5	12
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1989	7	17	0,008	0,420	15	36
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1989	8	13	0,011	0,420	7	27
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1989	9	15	0,017	0,410	2	19
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1989	10	25	0,024	0,420	3	26
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1989	11	20	0,059	0,360	5	27
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1989	12	19	0,088	0,260	5	10
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1990	1	15	0,192	0,363	3	14

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Dag	NO2+NO3-N mg/l	Tot-N_ps mg/l	PO4-P µg/l	Tot-P µg/l
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1990	2	16	0,294	0,634	1	8
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1990	3	16	0,312	0,454	3	9
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1990	4	20	0,268	0,469	2	14
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1990	5	21	0,045	0,421	2	29
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1990	6	18	0,006	0,527	7	32
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1990	7	5	0,025	0,404	2	23
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1990	8	17	0,015	0,464	7	28
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1990	9	24	0,016	0,407	7	26
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1990	10	2	0,113	0,401	2	18
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1990	11	22	0,157	0,493	1	10
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1990	12	17	0,186	0,482	2	9
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1991	1	18	0,256	0,592	2	20
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1991	2	19	0,248	0,534	2	19
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1991	3	26	0,291	0,510	2	13
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1991	4	22	0,291	0,584	1	15
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1991	5	21	0,040	0,470	2	23
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1991	6	14	0,028	0,585	3	30
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1991	7	15	0,126	0,503	2	18
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1991	8	16	0,028	0,558	4	34
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1991	9	24	0,005	0,500	5	31
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1991	10	28	0,026	0,489	2	13
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1991	11	19	0,064	0,494	2	13
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1991	12	16	0,141	0,496	1	11
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1992	1	20	0,227	0,549	1	10
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1992	2	17	0,224	0,488	3	9
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1992	3	29	0,239	0,484	5	12
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1992	4	21	0,243	0,558	3	12
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1992	5	20	0,179	0,487	2	15
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1992	6	16	0,015	0,434	5	30
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1992	7	13	0,012	0,435	6	34
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1992	8	17	0,015	0,425	5	29
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1992	9	15	0,011	0,530	3	19
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1992	10	25	0,025	0,535	9	28
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1992	11	24	0,059	0,391	2	10
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1992	12	15	0,139	0,397	1	12
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1993	1	19	0,133	0,548	4	11
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1993	2	16	0,206	0,502	4	11
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1993	3	15	0,218	0,495	3	11
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1993	4	19	0,188	0,501	3	9
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1993	5	17	0,005	0,448	3	22
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1993	6	11	0,029	0,434	2	13
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1993	7	13	0,008	0,393	4	19
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1993	8	16	0,004	0,415	3	22
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1993	9	12	0,012	0,482	2	16
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1993	10	17	0,056	0,386	4	12
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1993	11	14	0,090	0,364	3	10
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1993	12	14	0,121	0,384	3	15
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1983	1					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1983	2					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1983	3					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1983	4					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1983	5					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1983	6					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1983	7					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1983	8					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1983	9					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1983	10					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1983	11					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1983	12					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1984	1					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1984	2					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1984	3					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1984	4					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1984	5					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1984	6					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1984	7					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1984	8					

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Dag	NO2+NO3-N mg/l	Tot-N_ps mg/l	PO4-P µg/l	Tot-P µg/l
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1984	9					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1984	10					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1984	11					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1984	12					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1985	1					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1985	2					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1985	3					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1985	4					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1985	5					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1985	6					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1985	7					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1985	8					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1985	9					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1985	10					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1985	11					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1985	12					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1986	1					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1986	2					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1986	3					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1986	4	15	0,940		7	32
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1986	5					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1986	6	15	0,410		5	28
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1986	7					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1986	8	15	0,225		13	40
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1986	9					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1986	10	14	0,185		3	23
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1986	11					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1986	12	15	0,520		4	21
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1987	1					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1987	2	17	0,605		6	20
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1987	3					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1987	4	13	2,000		12	42
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1987	5					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1987	6	12	0,350		2	49
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1987	7					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1987	8	14	0,230	0,760	3	20
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1987	9					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1987	10	16	0,495	0,860	6	54
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1987	11					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1987	12	15	0,460	1,060	4	42
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1988	1					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1988	2	15	0,860	1,420	4	23
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1988	3					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1988	4	18	0,960	1,450	5	27
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1988	5					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1988	6	15	0,455	0,870	5	28
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1988	7					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1988	8	16	0,225	0,840	4	36
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1988	9					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1988	10	14	0,545	1,320	5	39
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1988	11					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1988	12	12	0,405	1,000	5	21
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1989	1					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1989	2	13	0,530	1,200	3	17
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1989	3					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1989	4	14	0,595	1,050	4	32
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1989	5					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1989	6	13	0,330	0,840	10	38
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1989	7					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1989	8	13	0,305	0,800	7	30
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1989	9					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1989	10	25	0,906	1,350	7	32
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1989	11					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1989	12	19	1,183	2,350	132	350
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1990	1					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1990	2	16	1,478	1,929	5	23
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1990	3					

Aro	StoNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Dag	NO2+NO3-N mg/l	Tot-N_ps mg/l	PO4-P µg/l	Tot-P µg/l
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1990	4	20	0,713	0,973	3	38
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1990	5					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1990	6	18	0,198	0,662	3	32
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1990	7					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1990	8	17	0,220	0,610	5	28
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1990	9					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1990	10					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1990	11	2	0,595	1,093	4	41
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1990	12	17	0,659	1,299	4	41
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1991	1					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1991	2	19	0,740	1,316	5	27
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1991	3					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1991	4	22	0,848	1,415	4	27
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1991	5					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1991	6	14	0,800	1,758	17	260
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1991	7					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1991	8	16	0,300	0,837	4	29
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1991	9					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1991	10	28	0,280	0,858	3	22
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1991	11					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1991	12	16	0,445	0,921	3	23
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1992	1					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1992	2	7	1,107	1,341	5	27
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1992	3					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1992	4	21	2,327	2,708	9	29
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1992	5					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1992	6	16	0,262	0,864	8	27
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1992	7					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1992	8	17	0,284	0,709	8	29
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1992	9					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1992	10	25	0,824	1,618	8	34
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1992	11					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1992	12	15	1,058	1,571	5	35
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1993	1					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1993	2	16	0,962	1,522	9	24
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1993	3					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1993	4	19	0,697	1,244	10	25
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1993	5					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1993	6	11	0,358	0,786	6	29
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1993	7					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1993	8	16	0,563	1,678	27	77
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1993	9					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1993	10	17	0,445	1,029	9	52
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1993	11					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1993	12	14	0,632	1,148	6	20
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1983	1					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1983	2					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1983	3					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1983	4					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1983	5					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1983	6					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1983	7					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1983	8					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1983	9					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1983	10					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1983	11					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1983	12					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1984	1					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1984	2					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1984	3					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1984	4					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1984	5					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1984	6					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1984	7					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1984	8					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1984	9					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1984	10					

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Dag	NO2+NO3-N mg/l	Tot-N_ps mg/l	PO4-P µg/l	Tot-P µg/l
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1984	11					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1984	12					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1985	1					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1985	2					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1985	3					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1985	4					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1985	5					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1985	6					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1985	7					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1985	8					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1985	9					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1985	10					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1985	11					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1985	12					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1986	1					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1986	2					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1986	3					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1986	4	16	0,720		8	26
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1986	5					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1986	6	15	0,475		5	27
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1986	7					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1986	8	15	0,790		10	49
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1986	9					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1986	10	14	0,500		10	27
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1986	11					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1986	12	15	0,675		5	20
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1987	1					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1987	2	17	0,720		8	25
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1987	3					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1987	4	13	0,690		9	36
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1987	5					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1987	6	12	0,250		5	34
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1987	7					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1987	8	14	0,350	0,930	10	34
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1987	9					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1987	10	16	0,440	1,180	8	44
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1987	11					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1987	12	14	0,710	1,090	5	26
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1988	1					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1988	2	15	0,750	1,210	9	30
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1988	3					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1988	4	18	0,515	1,010	7	27
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1988	5					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1988	6	15	0,575	0,940	5	32
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1988	7					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1988	8	16	0,485	1,050	8	43
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1988	9					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1988	10	14	0,475	1,240	11	43
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1988	11					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1988	12	13	0,760	1,260	7	22
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1989	1					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1989	2	14	0,685	1,200	6	18
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1989	3					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1989	4	14	0,520	1,000	5	30
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1989	5					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1989	6	13	0,495	0,810	9	42
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1989	7					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1989	8	13	0,580	1,100	13	82
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1989	9					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1989	10	25	0,592	1,150	7	27
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1989	11					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1989	12	19	1,272	2,800	220	256
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1990	1					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1990	2	19	0,767	1,280	7	20
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1990	3					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1990	4	20	0,507	0,771	6	41
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1990	5					

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Dag	NO2+NO3-N mg/l	Tot-N_ps mg/l	PO4-P µg/l	Tot-P µg/l
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1990	6	18	0,522	1,121	10	58
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1990	7					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1990	8	17	0,495	0,896	8	37
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1990	9					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1990	10	2	0,514	1,142	11	57
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1990	11					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1990	12	17	0,775	1,368	7	34
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1991	1					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1991	2	19	0,908	1,425	15	43
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1991	3					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1991	4	22	0,707	1,165	7	36
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1991	5					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1991	6	14	0,511	1,124	7	30
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1991	7					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1991	8	16	0,643	1,104	10	28
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1991	9					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1991	10	28	0,567	0,930	11	46
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1991	11					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1991	12	16	0,749	1,089	6	27
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1992	1					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1992	2	7	0,885	1,449	8	26
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1992	3					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1992	4	21	0,883	1,576	10	36
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1992	5					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1992	6	16	0,591	1,019	11	32
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1992	7					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1992	8	17	0,645	1,099	9	25
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1992	9					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1992	10	25	2,737	3,516	20	77
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1992	11					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1992	12	15	1,043	1,558	10	38
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1993	1					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1993	2	16	0,768	1,222	14	19
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1993	3					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1993	4	19	0,604	1,256	12	20
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1993	5					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1993	6	11	0,594	1,201	11	39
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1993	7					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1993	8	16	0,287	1,174	8	37
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1993	9					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1993	10	17	0,401	1,153	13	31
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1993	11					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1993	12	14	0,661	1,197	7	20
28	Gagnån Kvarnliden	580000	140770	29	1983	1					
28	Gagnån Kvarnliden	580000	140770	29	1983	2					
28	Gagnån Kvarnliden	580000	140770	29	1983	3					
28	Gagnån Kvarnliden	580000	140770	29	1983	4					
28	Gagnån Kvarnliden	580000	140770	29	1983	5					
28	Gagnån Kvarnliden	580000	140770	29	1983	6					
28	Gagnån Kvarnliden	580000	140770	29	1983	7					
28	Gagnån Kvarnliden	580000	140770	29	1983	8					
28	Gagnån Kvarnliden	580000	140770	29	1983	9					
28	Gagnån Kvarnliden	580000	140770	29	1983	10					
28	Gagnån Kvarnliden	580000	140770	29	1983	11					
28	Gagnån Kvarnliden	580000	140770	29	1983	12					
28	Gagnån Kvarnliden	580000	140770	29	1984	1					
28	Gagnån Kvarnliden	580000	140770	29	1984	2					
28	Gagnån Kvarnliden	580000	140770	29	1984	3					
28	Gagnån Kvarnliden	580000	140770	29	1984	4					
28	Gagnån Kvarnliden	580000	140770	29	1984	5					
28	Gagnån Kvarnliden	580000	140770	29	1984	6					
28	Gagnån Kvarnliden	580000	140770	29	1984	7					
28	Gagnån Kvarnliden	580000	140770	29	1984	8					
28	Gagnån Kvarnliden	580000	140770	29	1984	9					
28	Gagnån Kvarnliden	580000	140770	29	1984	10					
28	Gagnån Kvarnliden	580000	140770	29	1984	11					
28	Gagnån Kvarnliden	580000	140770	29	1984	12					

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Dag	NO2+NO3-N mg/l	Tot-N_ps mg/l	PO4-P µg/l	Tot-P µg/l
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1985	1					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1985	2					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1985	3					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1985	4					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1985	5					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1985	6					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1985	7					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1985	8					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1985	9					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1985	10					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1985	11					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1985	12					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1986	1					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1986	2					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1986	3					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1986	4	16	0,195		7	16
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1986	5					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1986	6	15	0,080		3	15
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1986	7					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1986	8	15	0,110		4	16
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1986	9					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1986	10	14	0,057		7	19
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1986	11					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1986	12	15	0,160		4	12
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1987	1					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1987	2	17	0,155		4	12
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1987	3					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1987	4	13	0,160		7	23
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1987	5					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1987	6	12	0,012		3	11
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1987	7					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1987	8	14	0,085	0,510	5	15
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1987	9					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1987	10	16	0,062	0,460	11	31
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1987	11					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1987	12	15	0,145		3	15
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1988	1					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1988	2	15	0,150	0,500	5	22
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1988	3					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1988	4	18	0,085	0,450	5	17
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1988	5					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1988	6	15	0,048	0,240	4	12
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1988	7					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1988	8	16	0,100	0,520	6	22
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1988	9					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1988	10	14	0,045	0,560	7	26
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1988	11					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1988	12	13	0,135	0,410	4	12
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1989	1					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1989	2	13	0,140	0,480	3	10
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1989	3					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1989	4	14	0,090	0,440	3	17
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1989	5					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1989	6	13	0,012	0,180	5	16
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1989	7					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1989	8	13	0,090	0,350	6	15
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1989	9					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1989	10	25	0,084	0,540	4	21
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1989	11					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1989	12	19	0,229	0,460	11	32
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1990	1					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1990	2	16	0,177	0,452	4	11
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1990	3					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1990	4	20	0,121	0,331	3	12
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1990	5					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1990	6	18	0,062	0,277	5	21
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1990	7					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1990	8	17	0,078	0,263	5	26

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Dag	NO2+NO3-N mg/l	Tot-N_ps mg/l	PO4-P µg/l	Tot-P µg/l
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1990	9					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1990	10					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1990	11	2	0,106	0,488	5	26
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1990	12	17	0,169	0,378	4	20
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1991	1					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1991	2	19	0,189	0,327	6	16
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1991	3					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1991	4	22	0,143	0,350	4	14
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1991	5					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1991	6	14	0,042	0,456	4	12
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1991	7					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1991	8	16	0,101	0,360	5	15
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1991	9					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1991	10	28	0,085	0,337	3	13
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1991	11					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1991	12	16	0,145	0,356	4	19
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1992	1					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1992	2	7	0,174	0,456	5	15
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1992	3					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1992	4	21	0,161	0,497	7	16
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1992	5					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1992	6	16	0,032	0,208	8	10
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1992	7					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1992	8	17	0,084	0,222	5	14
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1992	9					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1992	10	25	0,086	1,710	11	61
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1992	11					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1992	12	15	0,132	0,504	7	17
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1993	1					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1993	2	16	0,173	0,467	12	20
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1993	3					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1993	4	19	0,091	0,379	7	13
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1993	5					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1993	6	11	0,031	0,230	4	14
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1993	7					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1993	8	16	0,060	0,603	5	18
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1993	9					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1993	10	17	0,066	0,620	8	16
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1993	11					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1993	12	14	0,162	0,472	5	14
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1983	1					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1983	2					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1983	3					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1983	4					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1983	5					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1983	6					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1983	7					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1983	8					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1983	9					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1983	10					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1983	11					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1983	12					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1984	1					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1984	2					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1984	3					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1984	4					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1984	5					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1984	6					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1984	7					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1984	8					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1984	9					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1984	10					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1984	11					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1984	12					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1985	1					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1985	2					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1985	3					

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Dag	NO2+NO3-N mg/l	Tot-N_ps mg/l	PO4-P µg/l	Tot-P µg/l
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1985	4					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1985	5					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1985	6					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1985	7					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1985	8					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1985	9					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1985	10					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1985	11					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1985	12					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1986	1					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1986	2					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1986	3					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1986	4	16	0,520		5	18
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1986	5					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1986	6	15	0,140		6	45
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1986	7					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1986	8	15	0,505		13	42
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1986	9					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1986	10	14	0,125		2	14
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1986	11					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1986	12	15	0,370		3	34
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1987	1					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1987	2	17	0,625		5	17
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1987	3					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1987	4	13	0,950		14	36
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1987	5					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1987	6	12	0,085		3	19
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1987	7					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1987	8	14	0,120	0,760	4	19
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1987	9					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1987	10	16	0,014	0,560	7	26
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1987	11					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1987	12	15	0,330	0,660	2	17
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1988	1					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1988	2	15	0,535	1,000	12	32
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1988	3					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1988	4	18	0,450	0,780	3	17
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1988	5					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1988	6	15	0,185	0,570	2	14
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1988	7					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1988	8	16	0,175	0,660	4	18
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1988	9					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1988	10	14	0,395	0,890	7	33
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1988	11					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1988	12	13	0,475	0,940	19	38
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1989	1					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1989	2	13	0,360	0,710	3	23
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1989	3					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1989	4	14	0,220	0,540	2	15
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1989	5					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1989	6	13	0,175	0,520	7	26
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1989	7					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1989	8	13	0,245	0,720	5	44
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1989	9					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1989	10	25	0,292	0,650	3	11
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1989	11					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1989	12	19	0,794	1,400	38	91
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1990	1					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1990	2	19	0,497	0,868	3	13
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1990	3					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1990	4	20	0,315	0,727	3	30
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1990	5					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1990	6	18	0,376	0,958	9	72
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1990	7					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1990	8	17	0,168	0,536	4	22
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1990	9					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1990	10	2	0,397	0,992	6	36

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Dag	NO2+NO3-N mg/l	Tot-N_ps mg/l	PO4-P µg/l	Tot-P µg/l
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1990	11					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1990	12	17	0,401	0,901	4	20
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1991	1					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1991	2	19	0,482	0,890	7	24
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1991	3					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1991	4	22	0,294	0,732	4	17
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1991	5					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1991	6	14	0,225	0,780	3	25
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1991	7					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1991	8	16	0,249	0,637	7	22
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1991	9					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1991	10	28	0,275	0,697	3	21
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1991	11					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1991	12	16	0,366	0,866	3	19
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1992	1					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1992	2	7	0,667	1,096	5	24
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1992	3					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1992	4	21	0,773	1,301	10	28
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1992	5					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1992	6					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1992	7					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1992	8	17	0,327	0,834	6	30
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1992	9					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1992	10	25	3,805	4,862	12	55
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1992	11					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1992	12	15	0,518	0,963	10	21
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1993	1					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1993	2	16	0,443	0,913	10	16
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1993	3					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1993	4	19	0,246	0,660	7	20
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1993	5					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1993	6	11	0,314	0,680	17	25
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1993	7					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1993	8	16	0,133	0,699	4	23
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1993	9					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1993	10	17	0,223	0,852	7	25
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1993	11					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1993	12	14	0,375	0,973	5	17
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1983	1	17	0,150		5	13
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1983	2	14	0,125		1	12
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1983	3	14	0,200		2	13
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1983	4	18	0,150		3	17
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1983	5	16	0,045		3	14
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1983	6	14	0,025		2	18
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1983	7	13	0,050		2	20
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1983	8	15	0,025		2	16
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1983	9	13	0,030		2	18
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1983	10	17	0,010		2	16
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1983	11	14	0,050		1	10
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1983	12	12	0,080		2	15
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1984	1	17	0,390		4	12
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1984	2	14	0,165		3	13
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1984	3	13	0,200		2	12
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1984	4	13	0,605		3	23
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1984	5	14	0,035		3	15
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1984	6	15	0,020		2	19
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1984	7	13	0,030		2	17
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1984	8	14	0,032		1	14
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1984	9	14	0,040		5	18
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1984	10	15	0,063		4	14
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1984	11	16	0,081		3	14
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1984	12	17	0,108		1	8
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1985	1	15	0,102		2	10
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1985	2	15	0,110		2	16
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1985	3	14	0,120		2	17
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1985	4	15	0,440		5	13
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1985	5	21	0,080		2	16

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Dag	NO2+NO3-N mg/l	Tot-N_ps mg/l	PO4-P µg/l	Tot-P µg/l
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1985	6	14	0,045		2	11
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1985	7	15	0,045		4	12
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1985	8	16	0,040		4	15
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1985	9	13	0,055		2	14
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1985	10	14	0,075		3	15
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1985	11	12	0,100		3	15
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1985	12	16	0,165		5	13
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1986	1	17	0,145		3	10
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1986	2	14	0,110		2	11
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1986	3	14	0,140		2	14
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1986	4	16	0,180		3	9
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1986	5	15	0,065		3	14
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1986	6	15	0,035		3	16
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1986	7	15	0,052		2	11
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1986	8	15	0,040		3	10
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1986	9	15	0,065		6	21
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1986	10	14	0,028		1	14
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1986	11	14	0,067		3	12
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1986	12	15	0,125		2	10
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1987	1	16	0,130	0,320	4	12
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1987	2	17	0,200		5	13
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1987	3	18	0,130		4	10
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1987	4	13	0,310		11	25
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1987	5	15	0,095		3	8
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1987	6	12	0,016		2	13
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1987	7	13	0,048	0,230	2	14
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1987	8	14	0,050	0,280	2	13
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1987	9	18	0,050	0,430	4	23
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1987	10	16	0,065	0,350	3	20
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1987	11	15	0,105	0,290	20	33
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1987	12	15	0,110	0,310	2	12
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1988	1	15	0,175	0,480	2	14
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1988	2	15	0,190	0,530	3	16
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1988	3	15	0,155	0,360	2	10
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1988	4	18	0,250	1,400	40	77
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1988	5	17	0,055	0,210	4	12
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1988	6	15	0,040	0,210	1	18
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1988	7	11	0,052	0,280	3	18
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1988	8	16	0,050	0,310	1	12
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1988	9	16	0,050	0,250	2	21
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1988	10	14	0,060	0,410	2	15
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1988	11	14	0,110	0,290	1	12
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1988	12	13	0,130	0,390	2	12
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1989	1	16	0,140	0,440	2	9
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1989	2	13	0,120	0,340	2	10
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1989	3	21	0,125	0,280	2	13
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1989	4	14	0,070	0,230	1	16
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1989	5	12	0,020	0,220	2	10
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1989	6	13	0,013	0,180	4	11
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1989	7	17	0,044	0,220	6	19
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1989	8	13	0,055	0,230	3	19
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1989	9	15	0,042	0,180	2	10
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1989	10					
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1989	11	20	0,092	0,290	3	10
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1989	12	19	0,144	0,410	7	24
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1990	1	15	0,217	0,424	4	18
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1990	2	16	0,185	0,420	3	9
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1990	3	16	0,147	0,245	4	12
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1990	4	20	0,098	0,321	3	10
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1990	5	21	0,042	0,163	2	17
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1990	6	18	0,030	0,352	3	12
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1990	7	6	0,027	0,530	2	69
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1990	8	17	0,044	0,264	4	16
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1990	9	24	0,052	0,376	3	15
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1990	10	2	0,082	0,349	3	14
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1990	11	22	0,092	0,395	2	13
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1990	12	17	0,113	0,306	4	14

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Dag	NO2+NO3-N mg/l	Tot-N_ps mg/l	PO4-P µg/l	Tot-P µg/l
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1991	1	18	0,147	0,491	3	22
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1991	2	19	0,111	0,336	3	16
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1991	3	26	0,162	0,787	4	19
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1991	4	22	0,071	0,287	2	15
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1991	5	21	0,027	0,237	3	17
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1991	6	14	0,048	0,319	2	12
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1991	7	15	0,048	0,301	4	14
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1991	8	16	0,051	0,189	4	11
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1991	9	24	0,033	0,139	4	11
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1991	10	28	0,053	0,231	3	11
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1991	11	19	0,096	0,440	3	14
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1991	12	16	0,107	0,354	2	12
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1992	1	20	0,151	0,342	2	11
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1992	2	17	0,169	0,429	4	10
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1992	3	29	0,170	0,508	8	28
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1992	4	21	0,197	0,518	6	17
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1992	5	20	0,082	0,188	5	11
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1992	6	16	0,064	0,208	8	11
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1992	7	13	0,031	0,276	6	15
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1992	8	17	0,031	0,240	4	13
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1992	9	15	0,020	0,248	6	13
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1992	10	25	0,110	0,907	8	37
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1992	11	24	0,119	0,446	5	11
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1992	12	15	0,134	0,433	5	12
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1993	1	19	0,199	0,638	11	19
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1993	2	16	0,148	0,315	10	16
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1993	3	15	0,313	0,551	9	15
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1993	4	19	0,063	0,238	5	10
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1993	5	17	0,013	0,263	5	12
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1993	6	11	0,041	0,269	7	16
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1993	7	13	0,016	0,479	8	22
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1993	8	16	0,034	0,381	5	17
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1993	9	12	0,024	0,266	4	13
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1993	10	17	0,072	0,502	9	18
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1993	11	14	0,101	0,437	6	16
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1993	12	14	0,105	0,333	4	12
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1983	1					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1983	2					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1983	3					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1983	4					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1983	5					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1983	6					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1983	7					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1983	8					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1983	9					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1983	10					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1983	11					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1983	12					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1984	1					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1984	2					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1984	3					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1984	4					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1984	5					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1984	6					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1984	7					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1984	8					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1984	9					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1984	10					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1984	11					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1984	12					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1985	1					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1985	2					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1985	3					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1985	4					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1985	5					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1985	6					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1985	7					

Aro	SinNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Dag	NO2+NO3-N mg/l	Tot-N_ps mg/l	PO4-P µg/l	Tot-P µg/l
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1985	8					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1985	9					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1985	10					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1985	11					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1985	12					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1986	1					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1986	2					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1986	3					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1986	4	15	0,260		4	17
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1986	5					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1986	6	15	0,055		6	24
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1986	7					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1986	8	15	0,018		5	34
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1986	9					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1986	10	14	0,045		4	26
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1986	11					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1986	12	15	0,155		2	10
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1987	1					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1987	2	17	0,195		2	11
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1987	3					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1987	4	13	0,485		6	26
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1987	5					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1987	6	12	0,011		2	18
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1987	7					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1987	8	14	0,045	0,430	4	13
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1987	9					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1987	10	16	0,150	0,650	7	29
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1987	11					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1987	12	15	0,155	0,520	2	14
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1988	1					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1988	2	15	0,240	0,690	7	21
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1988	3					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1988	4	18	0,255	0,560	3	14
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1988	5					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1988	6	15	0,090	0,620	8	66
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1988	7					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1988	8	16	0,018	0,540	6	26
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1988	9					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1988	10	14	0,175	0,660	4	32
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1988	11					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1988	12	12	0,230	0,610	3	12
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1989	1					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1989	2	13	0,145	0,600	4	10
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1989	3					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1989	4	14	0,165	0,500	4	14
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1989	5					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1989	6	13	0,014	0,490	8	37
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1989	7					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1989	8	13	0,024	0,660	13	52
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1989	9					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1989	10	25	0,335	0,900	27	77
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1989	11					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1989	12	19	0,176	0,540	6	24
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1990	1					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1990	2	19	0,259	0,555	2	9
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1990	3					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1990	4	20	0,193	0,519	4	37
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1990	5					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1990	6	18	0,086	0,990	26	102
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1990	7					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1990	8	17	0,034	0,694	15	73
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1990	9					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1990	10	2	0,137	0,540	5	33
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1990	11					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1990	12	17	0,186	0,542	5	14
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1991	1					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1991	2	19	0,178	1,150	7	160

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Dag	NO2+NO3-N mg/l	Tot-N_ps mg/l	PO4-P µg/l	Tot-P µg/l
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1991	3					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1991	4	22	0,091	0,595	3	28
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1991	5					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1991	6	14	0,018	0,483	4	14
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1991	7					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1991	8	16	0,096	0,728	12	42
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1991	9					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1991	10	28	0,148	0,681	7	29
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1991	11					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1991	12	16	0,134	0,643	2	18
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1992	1					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1992	2	7	0,649	0,944	6	26
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1992	3					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1992	4	21	0,450	0,820	7	23
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1992	5					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1992	6	16	0,032	0,701	12	38
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1992	7					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1992	8	17	0,035	0,455	10	34
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1992	9					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1992	10	25	0,635	1,411	5	40
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1992	11					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1992	12	15	0,150	0,620	5	18
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1993	1					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1993	2	16	0,170	0,582	7	11
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1993	3					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1993	4	19	0,132	0,560	8	18
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1993	5					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1993	6	11	0,059	0,813	25	69
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1993	7					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1993	8	16	0,204	1,029	8	42
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1993	9					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1993	10	17	0,403	1,059	11	38
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1993	11					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1993	12	14	0,174	0,569	4	14
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1983	1	17	0,400		7	19
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1983	2	14	0,445		4	17
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1983	3	14	0,450		3	15
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1983	4	18	0,475		4	24
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1983	5	16	0,330		2	18
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1983	6	14	0,260		2	21
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1983	7	13	0,045		2	27
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1983	8	15	0,008		2	26
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1983	9	13	0,015		2	19
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1983	10	17	0,052		2	14
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1983	11	14	0,125		4	17
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1983	12	12	0,115		5	16
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1984	1	17	0,230		7	15
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1984	2	14	0,265		4	16
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1984	3	13	0,250		4	20
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1984	4	13	0,275		6	23
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1984	5	14	0,235		3	25
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1984	6	15	0,080		3	21
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1984	7	13	0,049		2	26
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1984	8	14	0,006		2	18
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1984	9	14	0,010		4	34
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1984	10	15	0,029		4	23
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1984	11	16	0,190		3	20
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1984	12	17	0,275		4	16
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1985	1	15	0,355		4	16
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1985	2	15	0,360		5	22
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1985	3	15	0,360		6	22
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1985	4	15	0,455		8	21
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1985	5	21	0,445		3	27
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1985	6	14	0,285		2	18
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1985	7	15	0,195		4	21
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1985	8	16	0,040		3	20
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1985	9	13	0,080		2	19

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Dag	NO2+NO3-N mg/l	Tot-N_ps mg/l	PO4-P µg/l	Tot-P µg/l
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1985	10	14	0,135		3	24
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1985	11	12	0,195		5	21
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1985	12	16	0,350		5	22
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1986	1	17	0,420		4	14
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1986	2	14	0,390		3	19
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1986	3	14	0,415		3	19
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1986	4	15	0,435		4	19
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1986	5	15	0,410		3	22
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1986	6	15	0,245		8	24
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1986	7	15	0,011		2	26
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1986	8	15	0,008		2	29
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1986	9	15	0,015		3	19
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1986	10	14	0,021		4	21
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1986	11	14	0,080		8	25
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1986	12	15	0,180		9	23
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1987	1	16	0,260	0,640	10	21
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1987	2	16	0,310		8	19
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1987	3	18	0,285		6	17
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1987	4	13	0,365		3	14
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1987	5	15	0,345		4	16
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1987	6	12	0,135		2	20
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1987	7	13	0,085	0,520	4	20
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1987	8	14	0,008	0,900	6	43
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1987	9	18	0,020	0,470	4	22
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1987	10	16	0,035	0,450	4	29
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1987	11	15	0,125	0,400	37	56
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1987	12	15	0,210	0,570	8	25
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1988	1	15	0,375	0,940	6	21
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1988	2	15	0,445	0,830	5	24
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1988	3	15	0,530	0,980	5	22
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1988	4	18	0,480	0,780	5	20
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1988	5	17	0,340	0,750	1	12
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1988	6	15	0,195	0,640	2	19
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1988	7	11	0,040	0,520	3	30
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1988	8	16	0,040	0,570	2	18
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1988	9	16	0,032	0,500	2	12
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1988	10	14	0,080	0,600	2	10
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1988	11	14	0,205	0,450	4	21
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1988	12	12	0,205	0,700	1	12
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1989	1	16	0,515	1,030	5	17
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1989	2	13	0,365	0,790	4	15
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1989	3	21	0,415	0,820	4	16
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1989	4	14	0,390	0,810	1	18
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1989	5	12	0,295	0,820	3	14
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1989	6	13	0,140	0,660	3	16
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1989	7	17	0,010	0,480	13	36
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1989	8	13	0,016	0,530	2	16
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1989	9	15	0,030	0,490	1	18
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1989	10	25	0,074	0,470	5	16
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1989	11	20	0,148	0,490	8	18
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1989	12	19	0,190	0,500	11	27
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1990	1	15	0,249	0,440	9	31
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1990	2	19	0,392	0,734	7	17
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1990	3	16	0,521	0,688	5	15
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1990	4	20	0,389	0,800	3	37
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1990	5	21	0,179	0,452	2	26
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1990	6	18	0,028	0,629	2	29
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1990	7	5	0,020	0,467	1	18
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1990	8	17	0,004	0,464	3	23
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1990	9	24	0,041	0,503	2	13
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1990	10	2	0,109	0,470	4	25
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1990	11	22	0,145	0,494	5	22
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1990	12	17	0,232	0,538	5	20
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1991	1	18	0,397	0,913	4	34
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1991	2	19	0,444	0,880	5	18
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1991	3	26	0,427	0,853	3	21
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1991	4	22	0,364	0,724	3	32

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Dag	NO2+NO3-N mg/l	Tot-N_ps mg/l	PO4-P µg/l	Tot-P µg/l
39	Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1991	5	21	0,318	0,917	3	27
39	Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1991	6	14	0,224	0,773	2	22
39	Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1991	7	15	0,163	0,766	3	28
39	Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1991	8	16	0,064	0,604	2	24
39	Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1991	9	24	0,028	0,501	2	18
39	Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1991	10	28	0,123	0,558	2	17
39	Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1991	11	19	0,179	0,558	5	24
39	Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1991	12	16	0,224	0,647	3	21
39	Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1992	1	20	0,318	0,691	5	18
39	Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1992	2	17	0,383	0,762	6	18
39	Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1992	3	29	0,403	0,809	6	18
39	Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1992	4	21	0,431	0,905	4	19
39	Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1992	5	20	0,368	0,831	3	21
39	Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1992	6	16	0,104	0,669	3	22
39	Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1992	7	13	0,099	0,604	4	28
39	Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1992	8	17	0,027	0,561	3	24
39	Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1992	9	15	0,029	0,534	2	14
39	Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1992	10	25	0,101	0,557	4	18
39	Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1992	11	24	0,222	0,695	5	16
39	Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1992	12	15	0,376	0,745	5	18
39	Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1993	1	19	0,309	0,836	6	17
39	Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1993	2	16	0,364	0,800	8	14
39	Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1993	3	15	0,363	0,713	8	16
39	Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1993	4	19	0,285	1,038	6	18
39	Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1993	5	17	0,229	0,717	4	27
39	Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1993	6	11	0,060	0,549	3	23
39	Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1993	7	13	0,012	0,559	3	27
39	Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1993	8	16	0,005	0,493	2	16
39	Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1993	9	12	0,003	0,464	2	11
39	Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1993	10	17	0,080	0,471	5	16
39	Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1993	11	14	0,147	0,627	5	19
39	Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1993	12	14	0,216	0,614	5	18
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1983	1					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1983	2					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1983	3					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1983	4					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1983	5					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1983	6					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1983	7					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1983	8					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1983	9					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1983	10					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1983	11					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1983	12					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1984	1					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1984	2					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1984	3					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1984	4					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1984	5					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1984	6					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1984	7					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1984	8					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1984	9					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1984	10					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1984	11					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1984	12					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1985	1					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1985	2					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1985	3					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1985	4					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1985	5					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1985	6					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1985	7					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1985	8					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1985	9					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1985	10					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1985	11					

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Dag	NO2+NO3-N mg/l	Tot-N_ps mg/l	PO4-P µg/l	Tot-P µg/l
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1985	12					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1986	1					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1986	2					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1986	3					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1986	4	16	0,495		5	21
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1986	5					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1986	6	15	0,255		10	33
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1986	7					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1986	8	15	0,080		13	33
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1986	9					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1986	10	14	0,280		10	34
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1986	11					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1986	12	16	0,385		66	113
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1987	1					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1987	2	16	0,695		13	30
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1987	3					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1987	4	13	0,840		4	24
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1987	5					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1987	6	12	0,025		2	16
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1987	7					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1987	8	14	0,080	1,030	4	15
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1987	9					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1987	10	16	0,090	0,880	21	44
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1987	11					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1987	12	31	0,605	1,400	3	14
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1988	1					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1988	2	15	0,640	1,370	3	23
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1988	3					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1988	4	18	0,540	1,140	3	22
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1988	5					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1988	6	15	0,495	1,230	5	36
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1988	7					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1988	8	16	0,230	1,000	6	40
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1988	9					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1988	10	14	0,175	0,970	2	23
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1988	11					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1988	12	12	0,860	1,800	4	11
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1989	1					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1989	2	13	0,595	1,360	3	11
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1989	3					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1989	4	14	0,395	1,140	7	24
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1989	5					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1989	6	13	0,265	1,450	9	50
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1989	7					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1989	8	13	0,250	2,140	23	154
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1989	9					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1989	10	25	0,132	1,400	10	172
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1989	11					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1989	12	19	1,783	2,450	66	292
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1990	1					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1990	2	16	1,081	1,685	1	11
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1990	3					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1990	4	20	0,195	0,912	12	48
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1990	5					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1990	6	18	0,168	1,386	9	182
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1990	7					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1990	8	17	0,077	0,806	9	45
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1990	9					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1990	10					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1990	11	2	0,449	1,135	4	22
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1990	12	17	1,377	2,239	3	21
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1991	1					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1991	2	19	0,231	1,212	3	31
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1991	3					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1991	4	22	0,706	1,498	4	31
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1991	5					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1991	6	14	0,189	1,139	2	16

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Dag	NO2+NO3-N mg/l	Tot-N_ps mg/l	PO4-P µg/l	Tot-P µg/l
46	Ormäsån Ödeshög	581346	143807	67	1991	7					
46	Ormäsån Ödeshög	581346	143807	67	1991	8	16	1,030	1,994	29	96
46	Ormäsån Ödeshög	581346	143807	67	1991	9					
46	Ormäsån Ödeshög	581346	143807	67	1991	10	28	0,321	1,379	5	29
46	Ormäsån Ödeshög	581346	143807	67	1991	11					
46	Ormäsån Ödeshög	581346	143807	67	1991	12	16	0,695	3,283	20	550
46	Ormäsån Ödeshög	581346	143807	67	1992	1					
46	Ormäsån Ödeshög	581346	143807	67	1992	2	17	1,150	1,788	4	15
46	Ormäsån Ödeshög	581346	143807	67	1992	3					
46	Ormäsån Ödeshög	581346	143807	67	1992	4	21	1,127	1,727	4	16
46	Ormäsån Ödeshög	581346	143807	67	1992	5					
46	Ormäsån Ödeshög	581346	143807	67	1992	6	16	0,504	1,339	21	36
46	Ormäsån Ödeshög	581346	143807	67	1992	7					
46	Ormäsån Ödeshög	581346	143807	67	1992	8	17	0,090	1,054	5	25
46	Ormäsån Ödeshög	581346	143807	67	1992	9					
46	Ormäsån Ödeshög	581346	143807	67	1992	10	25	0,122	1,137	8	42
46	Ormäsån Ödeshög	581346	143807	67	1992	11					
46	Ormäsån Ödeshög	581346	143807	67	1992	12	15	2,336	3,183	7	30
46	Ormäsån Ödeshög	581346	143807	67	1993	1					
46	Ormäsån Ödeshög	581346	143807	67	1993	2	16	1,216	2,115	8	12
46	Ormäsån Ödeshög	581346	143807	67	1993	3					
46	Ormäsån Ödeshög	581346	143807	67	1993	4	19	0,332	1,039	6	16
46	Ormäsån Ödeshög	581346	143807	67	1993	5					
46	Ormäsån Ödeshög	581346	143807	67	1993	6	11	0,775	1,491	16	50
46	Ormäsån Ödeshög	581346	143807	67	1993	7					
46	Ormäsån Ödeshög	581346	143807	67	1993	8	16	0,213	1,134	4	21
46	Ormäsån Ödeshög	581346	143807	67	1993	9					
46	Ormäsån Ödeshög	581346	143807	67	1993	10	17	0,367	1,140	5	19
46	Ormäsån Ödeshög	581346	143807	67	1993	11					
46	Ormäsån Ödeshög	581346	143807	67	1993	12	14	0,499	1,570	4	16
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1983	1	17	1,340		36	71
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1983	2	14	1,440		6	37
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1983	3	14	3,100		11	41
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1983	4	18	1,120		5	38
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1983	5	16	1,160		11	53
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1983	6	14	0,040		5	53
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1983	7	13	0,145		13	78
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1983	8	15	0,010		7	46
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1983	9	13	0,025		9	40
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1983	10	17	0,190		4	36
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1983	11	14	0,210		8	50
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1983	12	12	0,230		8	33
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1984	1	17	5,000		24	54
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1984	2	14	1,050		17	48
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1984	3	13	1,380		17	53
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1984	4	13	6,250		13	50
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1984	5	14	0,365		15	65
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1984	6	15	0,080		14	47
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1984	7	13	0,052		7	58
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1984	8	14	0,007		7	43
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1984	9	14	0,011		13	39
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1984	10	15	0,150		7	52
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1984	11	16	0,725		7	42
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1984	12	17	3,700		17	46
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1985	1	15	1,580		5	25
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1985	2	15	0,690		7	31
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1985	3	15	0,840		5	29
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1985	4	15	3,330		66	96
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1985	5	21	1,380		4	36
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1985	6	14	0,075		5	57
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1985	7	15	0,050		9	48
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1985	8	16	0,055		25	72
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1985	9	13	0,044		3	27
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1985	10	14	1,980		26	46
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1985	11	12	1,280		21	73
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1985	12	16	1,160		16	36
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1986	1	17	1,900		15	28

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Dag	NO2+NO3-N mg/l	Tot-N_ps mg/l	PO4-P µg/l	Tot-P µg/l
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1986	2	14	1,520		7	39
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1986	3	14	0,630		7	57
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1986	4	16	2,060		7	44
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1986	5	15	0,290		6	56
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1986	6	15	0,145		12	70
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1986	7	15	0,014		11	58
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1986	8	15	0,013		8	45
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1986	9	15	0,280		29	56
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1986	10	14	0,044		5	31
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1986	11	14	0,145		7	40
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1986	12	16	0,750		39	336
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1987	1	16	0,675	2,350	14	78
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1987	2	16	0,515		16	46
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1987	3	18	0,180		6	35
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1987	4	13	1,620		49	105
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1987	5	15	0,055		6	35
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1987	6	12	0,090		9	44
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1987	7	13	0,030	0,860	6	39
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1987	8	14	0,040	1,000	5	45
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1987	9	18	0,018	0,880	6	28
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1987	10	16	0,042	0,830	11	32
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1987	11	15	0,355	1,200	30	50
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1987	12	15	0,550	1,600	11	39
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1988	1	15	1,280	2,100	3	17
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1988	2	15	1,460	2,000	4	29
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1988	3	15	1,880	2,600	5	42
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1988	4	18	1,380	2,050	4	42
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1988	5	17	0,495	1,400	13	68
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1988	6	15	0,032	0,840	24	
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1988	7	11	0,014	0,890	7	36
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1988	8	16	0,105	1,060	7	41
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1988	9	16	0,195	1,030	5	26
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1988	10	14	1,220	1,950	18	43
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1988	11	14	1,580	2,200	15	45
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1988	12	12	1,340	2,600	17	42
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1989	1	16	1,380	2,850	8	95
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1989	2	13	1,180	2,300	21	44
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1989	3	21	1,580	2,200	14	55
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1989	4	14	0,920	1,550	5	52
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1989	5	12	0,130	1,230	11	55
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1989	6	13	0,012	1,050	6	47
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1989	7	17	0,010	1,150	25	52
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1989	8	13	0,009	1,025	11	31
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1989	9	15	0,018	1,180	2	22
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1989	10	25	0,385	1,400	9	34
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1989	11	20	0,337	1,570	10	40
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1989	12	19	2,122	3,700	255	405
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1990	1	15	1,817	2,317	20	45
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1990	2	16	2,448	3,200	4	41
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1990	3	16	2,644	3,179	10	56
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1990	4	20	0,675	1,531	6	52
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1990	5	21	0,046	1,349	4	50
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1990	6	18	0,022	1,285	4	29
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1990	7	5	0,008	1,162	5	29
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1990	8	17	0,004	1,250	7	32
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1990	9	24	0,445	1,281	7	32
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1990	10	2	0,276	1,270	8	52
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1990	11	22	0,644	1,639	10	50
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1990	12	17	1,468	1,990	13	53
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1991	1	18	1,404	2,221	4	56
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1991	2	19	1,999	2,851	8	48
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1991	3	26	6,281	6,507	15	47
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1991	4	22	0,611	1,533	3	55
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1991	5	21	0,069	1,310	6	73
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1991	6	14	0,005	1,244	6	50
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1991	7	15	0,096	1,204	13	57
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1991	8	16	0,048	1,840	7	34

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Dag	NO2+NO3-N mg/l	Tot-N_ps mg/l	PO4-P µg/l	Tot-P µg/l
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1991	9	24	0,073	0,979	5	34
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1991	10	28	0,185	1,207	3	24
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1991	11	19	0,539	1,541	8	39
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1991	12	16	0,312	1,611	6	48
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1992	1	20	1,150	2,423	14	55
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1992	2	17	3,595	4,127	15	55
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1992	3	29	1,753	2,630	9	44
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1992	4	21	8,268	9,369	5	45
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1992	5	20	0,444	1,718	7	53
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1992	6	16	0,061	1,284	9	41
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1992	7	13	0,089	1,217	8	39
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1992	8	17	0,009	1,401	5	35
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1992	9	15	0,029	1,256	10	28
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1992	10	25	0,124	1,491	8	30
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1992	11	24	0,552	1,714	12	42
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1992	12	15	1,994	3,608	17	51
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1993	1	19	13,640	14,680	20	41
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1993	2	16	5,585	7,813	11	50
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1993	3	15	11,610	10,372	23	72
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1993	4	19	0,837	1,780	7	50
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1993	5	17	0,157	1,217	13	62
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1993	6	11	0,011	1,100	7	46
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1993	7	13	0,004	1,199	7	39
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1993	8	16	0,041	1,436	13	58
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1993	9	12	0,162	1,474	9	35
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1993	10	17	0,345	1,336	14	36
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1993	11	14	0,366	1,531	11	38
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1993	12	14	0,837	2,423	12	32
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1983	1	17	0,600		3	10
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1983	2	14	0,430		1	6
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1983	3	14	0,410		1	9
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1983	4	18	0,540		2	10
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1983	5	16	0,400		2	6
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1983	6	14	0,345		1	10
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1983	7	13	0,300		2	12
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1983	8	15	0,300		1	11
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1983	9	13	0,285		2	10
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1983	10	17	0,375		2	7
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1983	11	14	0,365		2	11
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1983	12	12	0,305		8	15
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1984	1	17	0,520		3	9
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1984	2	14	0,425		1	7
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1984	3	13	0,455		1	6
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1984	4	13	0,450		2	8
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1984	5	14	0,355		1	8
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1984	6	15	0,345		2	8
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1984	7	13	0,415		1	18
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1984	8	14	0,310		2	8
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1984	9	14	0,310		1	6
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1984	10	15	0,390		3	11
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1984	11	16	0,465		2	11
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1984	12	17	0,500		1	6
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1985	1	16	0,465		1	10
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1985	2	15	0,440		2	9
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1985	3	15	0,435		2	11
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1985	4	15	0,450		2	6
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1985	5	21	0,475		1	10
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1985	6	14	0,390		2	8
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1985	7	15	0,360		3	11
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1985	8	16	0,345		3	10
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1985	9	13	0,380		2	10
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1985	10	14	0,440		1	8
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1985	11	12	0,450		2	5
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1985	12	16	0,540		1	5
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1986	1	17	0,500		1	9
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1986	2	14	0,480		1	9
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1986	3	14	0,480		3	14

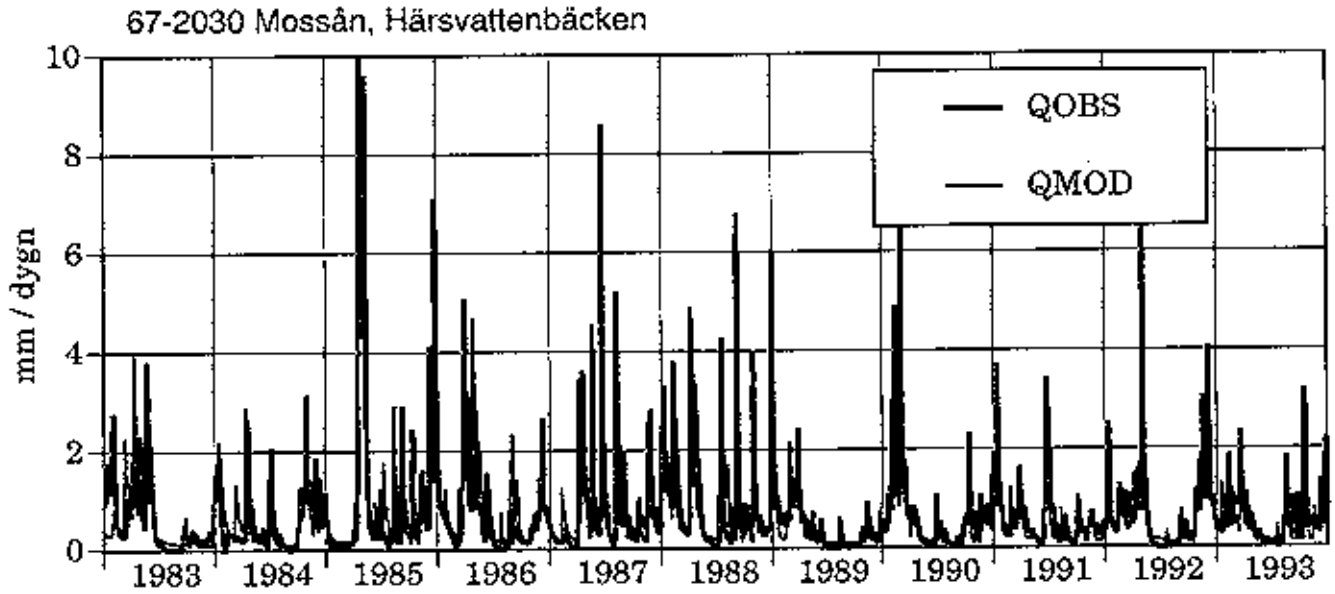
Aro	StrNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Dag	NO2+NO3-N mg/l	Tot-N_ps mg/l	PO4-P µg/l	Tot-P µg/l
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1986	4	16	0,495		2	5
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1986	5	15	0,445		2	9
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1986	6	15	0,425		5	11
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1986	7	15	0,395		6	12
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1986	8	15	0,405		3	7
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1986	9	15	0,405		4	14
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1986	10	14	0,415		6	12
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1986	11	14	0,440		1	5
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1986	12	16	0,470		4	7
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1987	1	16	0,515	0,670	4	5
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1987	2	16	0,530		4	5
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1987	3	18	0,475		3	6
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1987	4	13	0,470		5	7
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1987	5	15	0,450		1	4
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1987	6	12	0,375		1	5
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1987	7	13	0,400	0,530	2	9
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1987	8	14	0,405	0,620	3	10
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1987	9	16	0,370	0,560	5	17
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1987	10	16	0,425	0,630	5	21
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1987	11	15	0,450	0,480	10	26
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1987	12	15	0,495	0,660	4	10
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1988	1	15	0,710	0,940	2	6
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1988	2	15	0,680	0,870	1	7
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1988	3	15	0,505	0,700	1	8
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1988	4	18	0,620	0,780	2	6
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1988	5	17	0,470	0,600	4	9
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1988	6	15	0,435	0,530	1	9
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1988	7	11	0,380	0,570	1	11
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1988	8	16	0,375	0,680	1	13
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1988	9	16	0,400	0,660	2	9
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1988	10	14	0,425	0,560	1	8
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1988	11	14	0,495	0,610	1	8
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1988	12	12	0,505	0,610	1	14
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1989	1	16	0,630	0,920	4	13
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1989	2	13	0,500	0,700	1	11
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1989	3	21	0,365	0,680	1	6
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1989	4	14	0,490	0,630	1	8
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1989	5	12	0,430	0,540	2	8
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1989	6	13	0,395	0,600	1	4
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1989	7	17	0,390	0,600	2	10
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1989	8	13	0,415	0,510	1	8
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1989	9	15	0,386	0,570	2	13
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1989	10	25	0,428	0,470	4	26
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1989	11	20	0,489	0,500	1	11
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1989	12	19	0,492	0,630	3	11
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1990	1	15	0,543	0,648	1	7
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1990	2	16	0,748	0,886	1	6
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1990	3	16	0,532	0,637	1	7
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1990	4	20	0,483	0,527	2	10
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1990	5	21	0,402	0,603	1	16
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1990	6	18	0,377	0,644	4	31
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1990	7	5	0,363	0,591	2	8
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1990	8	17	0,382	0,703	3	12
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1990	9	24	0,385	0,629	1	8
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1990	10	31	0,475	0,678	1	8
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1990	11	22	0,486	0,626	1	13
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1990	12	17	0,552	0,705	1	6
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1991	1	18	0,808	0,846	1	11
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1991	2	19	0,567	0,781	2	9
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1991	3	26	0,694	0,952	2	8
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1991	4	22	0,495	0,700	1	10
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1991	5	21	0,397	0,614	1	10
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1991	6	14	0,415	0,706	2	6
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1991	7	15	0,395	0,713	3	10
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1991	8	16	0,412	0,664	1	6
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1991	9	24	0,420	0,554	1	8
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1991	10	28	0,458	0,552	1	9

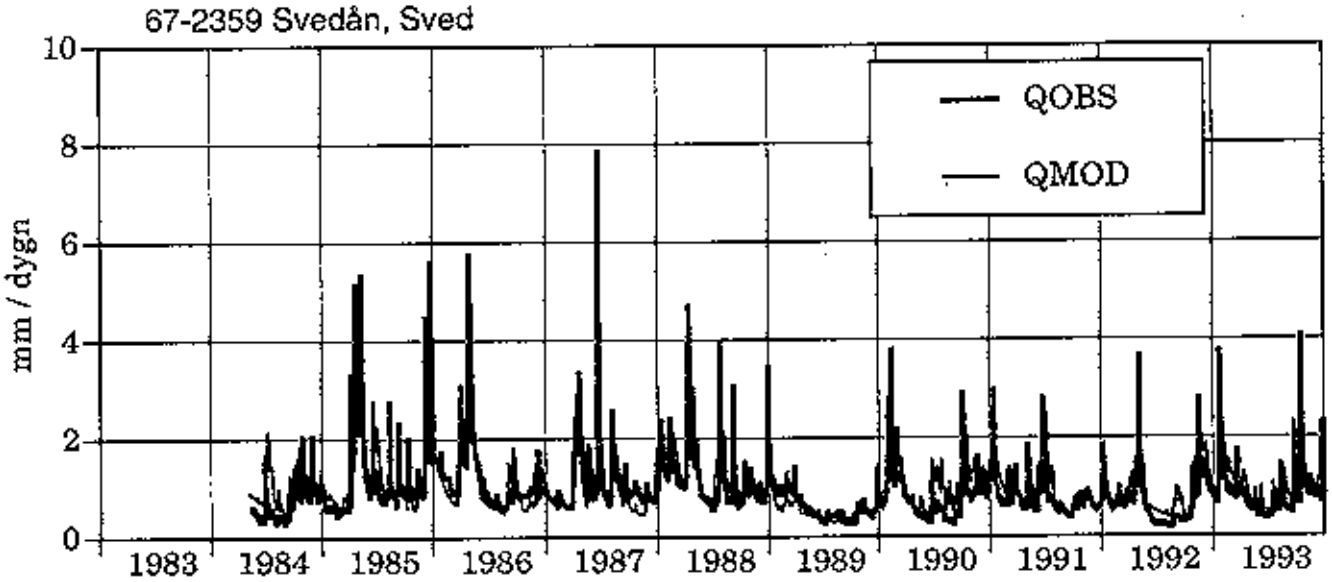
Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Dag	NO2+NO3-N mg/l	Tot-N_ps mg/l	PO4-P µg/l	Tot-P µg/l
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1991	11	19	0,460	0,703	1	11
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1991	12	18	0,490	0,682	1	12
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1992	1	20	0,543	0,734	1	10
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1992	2	17	0,519	0,711	3	7
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1992	3	29	0,478	0,622	2	13
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1992	4	21	0,524	0,655	2	10
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1992	5	20	0,495	0,729	1	14
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1992	6	16	0,396	0,586	1	13
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1992	7	13	0,378	0,810	2	6
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1992	8	17	0,327	0,452	1	7
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1992	9	15	0,379	0,530	2	8
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1992	10	25	0,382	0,641	3	15
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1992	11	24	0,468	0,628	1	13
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1992	12	15	0,563	0,721	1	9
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1993	1	19	0,498	0,946	2	11
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1993	2	16	0,738	0,949	1	12
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1993	3	15	0,577	0,695	1	10
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1993	4	19	0,491	0,674	1	8
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1993	5	17	0,443	0,658	2	12
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1993	6	11	0,342	0,625	3	13
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1993	7	13	0,313	0,591	1	13
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1993	8	16	0,327	0,595	2	11
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1993	9	12	0,416	0,635	5	12
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1993	10	17	0,457	0,595	4	12
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1993	11	14	0,502	0,787	2	10
99	Motalaström Motala	583203	150279	6359	1993	12	14	0,575	0,692	2	11

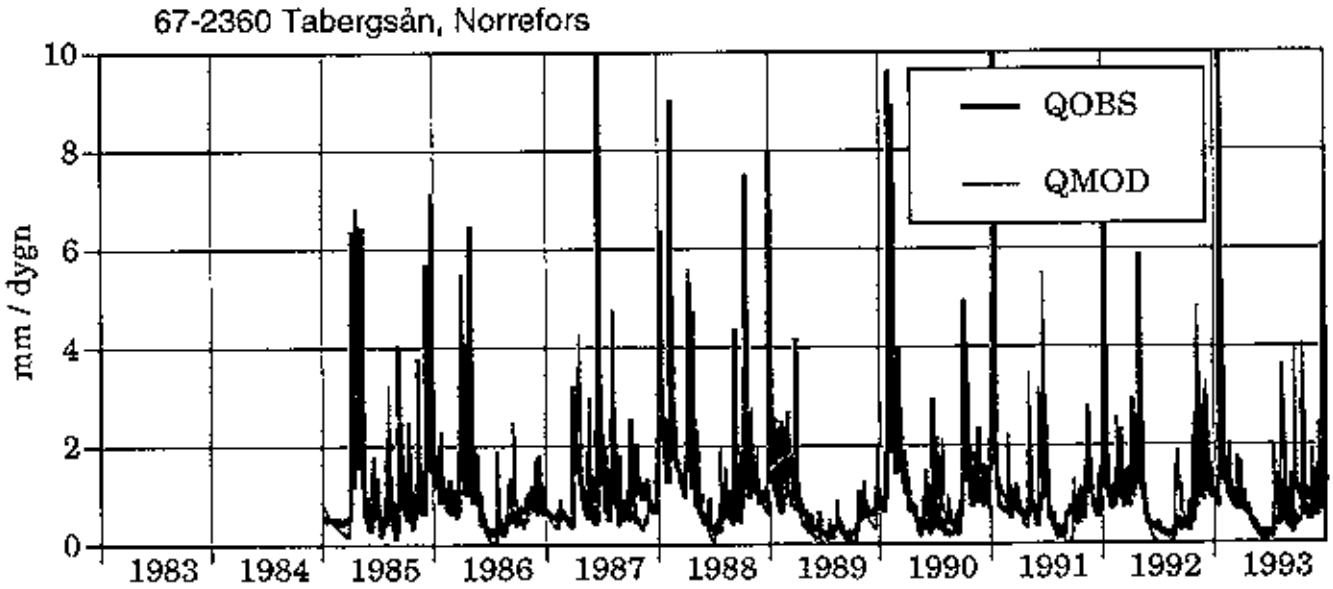
Bilaga 2

Observerade och beräknade vattenföringar för de 8 använda stationerna

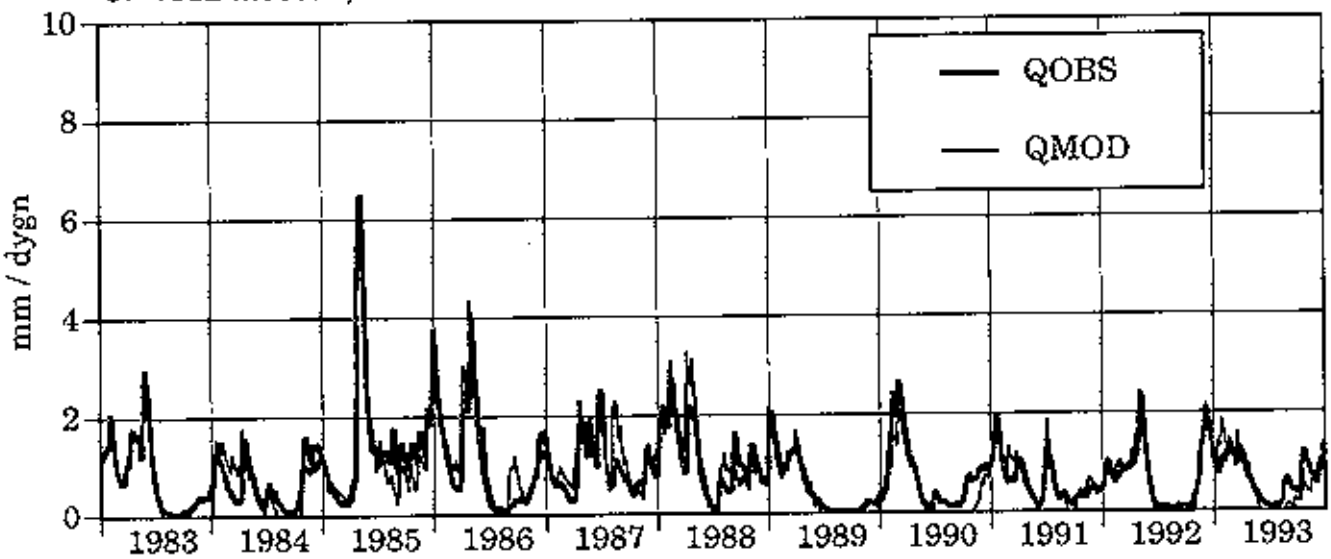
3pp


67-2030 Mossån, Härsvattenbäcken
QOBS
QMOD
mm / dygn
0
2
4
6
8
10
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993

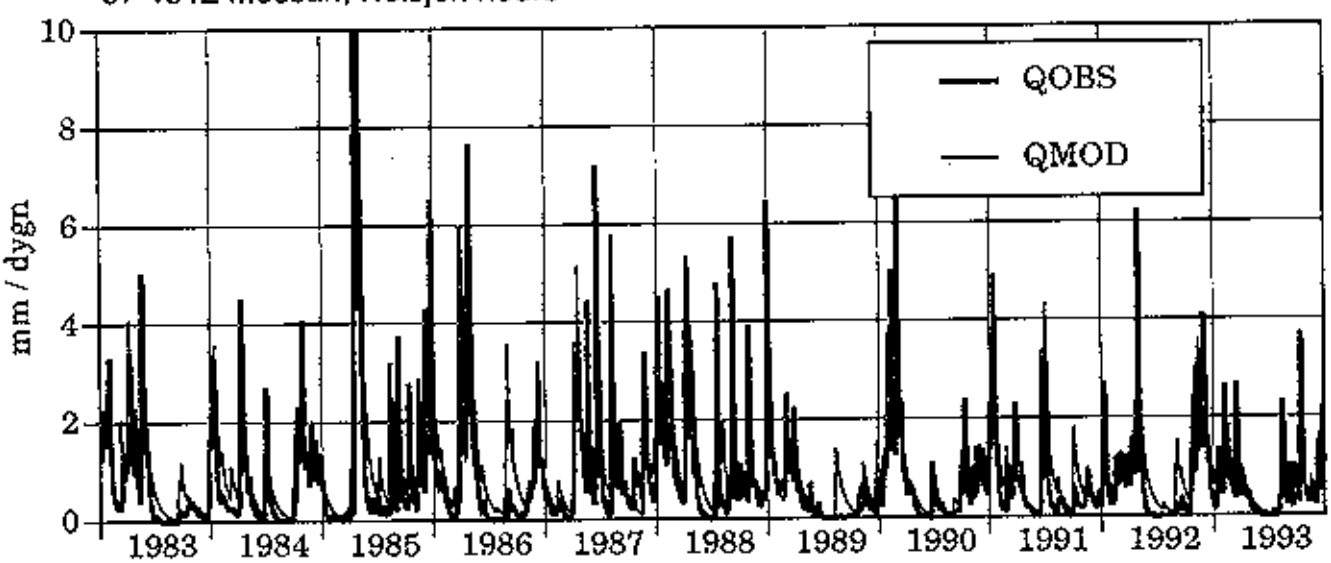

67-2359 Svedån, Sved
QOBS
QMOD
mm / dygn
0
2
4
6
8
10
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993


67-2360 Tabergsån, Norrefors
QOBS
QMOD
mm / dygn
0
2
4
6
8
10
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993

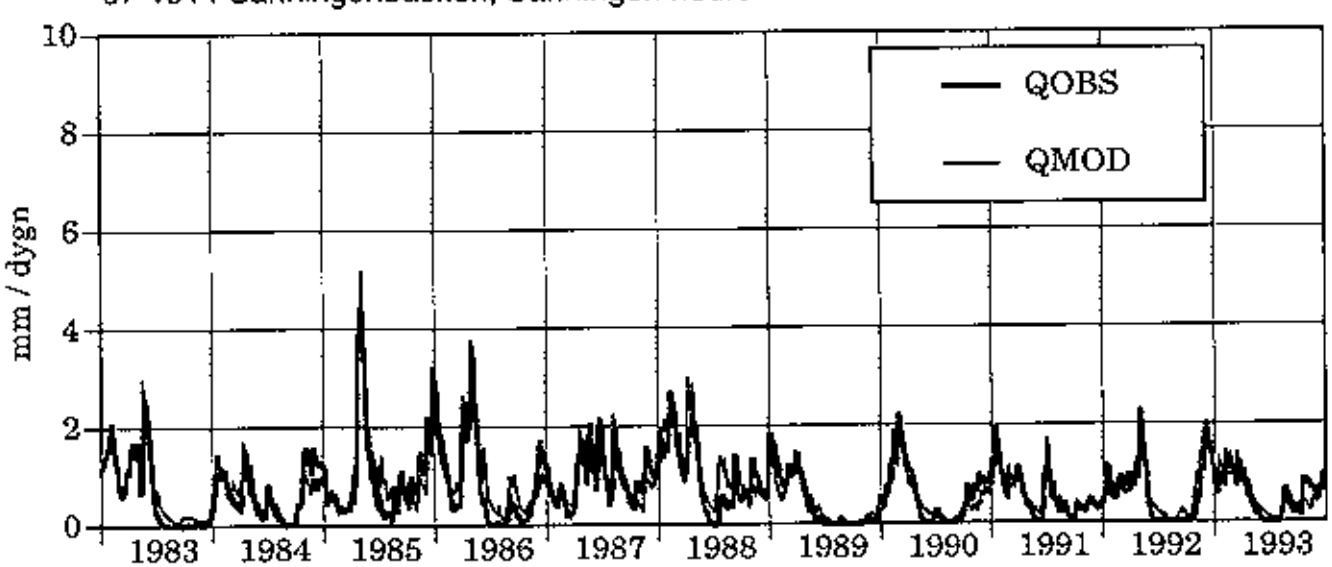
67-1662 Mossån, Velen 2

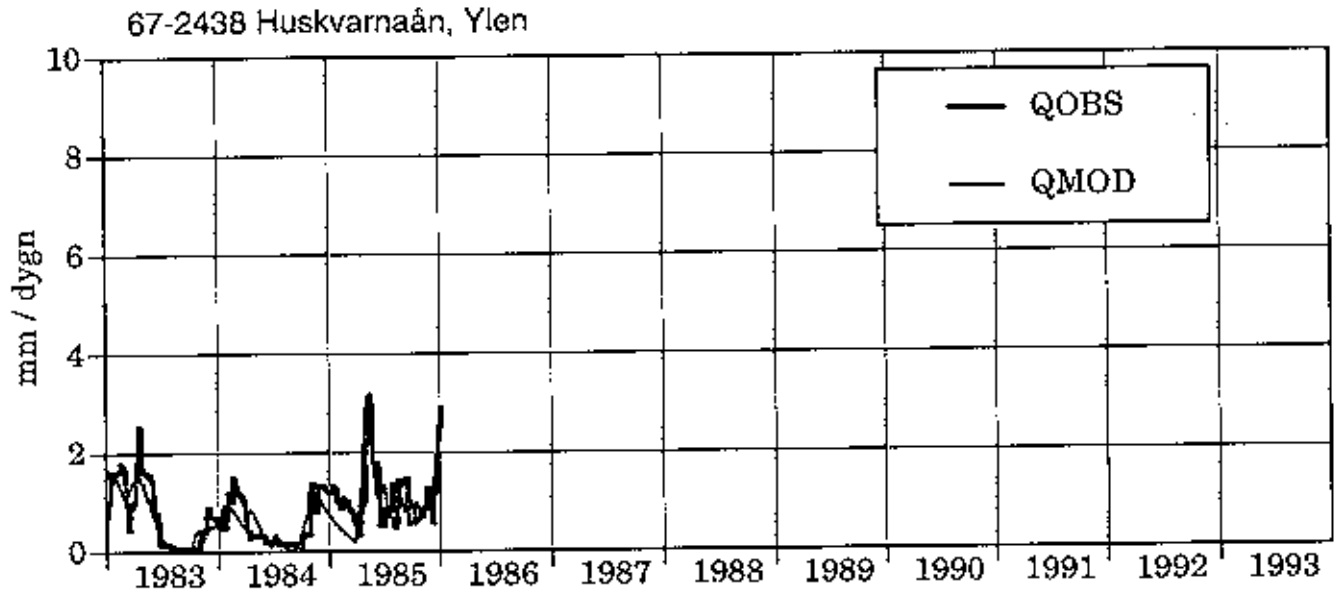


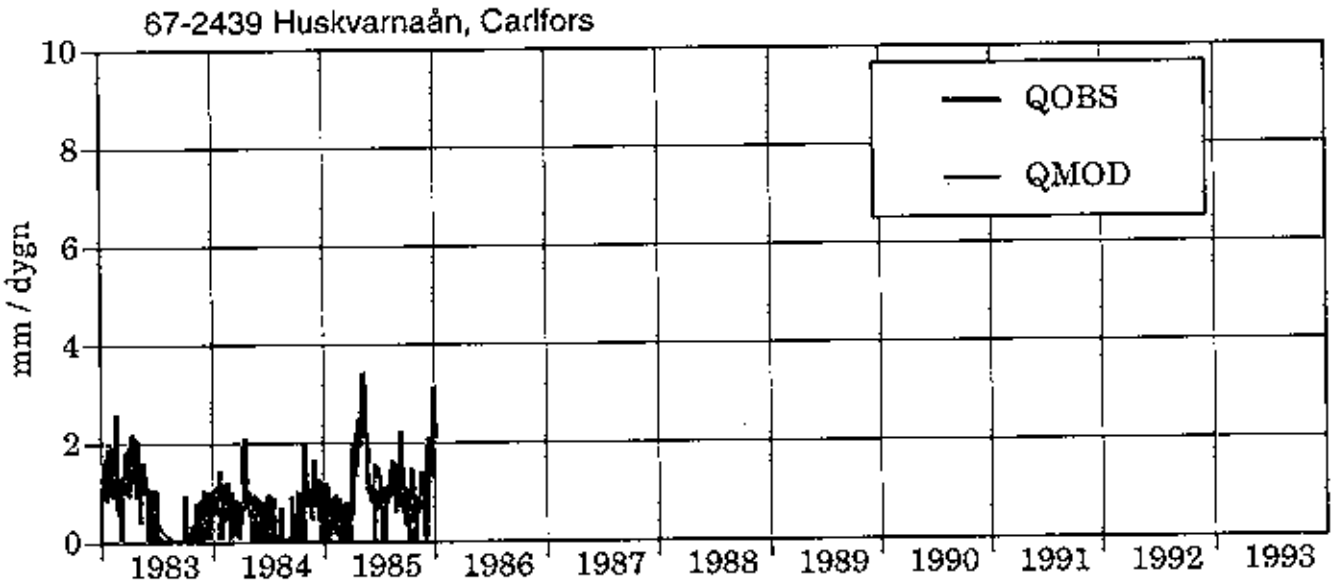
67-1912 Mossån, Nolsjön nedre



67-1914 Sänningenbäcken, Sänningen nedre




67-2438 Huskvarnaån, Ylen
QOBS
QMOD
mm / dygn
10
8
6
4
2
0
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993


67-2439 Huskvarnaån, Carlfors
QOBS
QMOD
mm / dygn
10
8
6
4
2
0
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993

Bilaga 3.

Beräknade transporter av
vattenföring, kväve och fosfor
i Vätterns tillflöden 1983-1993

36pp

Aro	StrNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Medel-Q m3/s	NO2+NO3-N kg/mån	Tot-N_ps kg/mån	PO4-P kg/mån	Tot-P kg/mån
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1983	1	3,6	1160		28,1	126
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1983	2	2,9	811		14,1	89,6
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1983	3	2,6	792		8,8	79,7
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1983	4	3,1	806		14,6	95,2
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1983	5	1,9	425		9,6	71,4
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1983	6	0,75	43,9		2,4	34,8
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1983	7	0,19	6,8		0,9	10,5
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1983	8	0,011	0,2		0,1	0,5
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1983	9	0,055	1,8		0,2	2
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1983	10	0,48	20,1		1,4	18,1
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1983	11	0,63	21,3		1,9	27,3
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1983	12	0,95	55,4		5,4	27,9
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1984	1	1,6	197		11	47,8
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1984	2	1,5	199		5,3	36,7
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1984	3	1,1	173		5	28,7
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1984	4	1,4	220		3,9	41,5
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1984	5	0,73	42,1		2	26,7
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1984	6	0,25	6,1		0,7	9,5
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1984	7	0,22	6,3		1	10,2
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1984	8	0,018	0,3		0,1	0,6
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1984	9	0,1	3,8		0,6	3,8
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1984	10	1,5	108		10,7	60,4
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1984	11	2,3	331		12	93,6
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1984	12	1,9	396		5,8	51,8
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1985	1	1,4	331		4,1	37,3
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1985	2	0,93	244		4,2	26,9
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1985	3	0,58	223		3,1	20,8
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1985	4	3,3	2460		16,9	111
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1985	5	5,2	3490		20,9	223
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1985	6	2,9	780		14,2	112
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1985	7	2,9	168		17,5	105
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1985	8	3	84,5		28,7	119
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1985	9	2,4	91,4		15,7	89,6
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1985	10	1,7	122		16,6	86,4
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1985	11	1,5	199		11,6	63,8
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1985	12	3,2	847		25,6	98,7
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1986	1	3,5	1410		27,2	105
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1986	2	2,4	1260		13	74,7
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1986	3	2	1270		15,4	79,5
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1986	4	3,9	1890		30	163
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1986	5	3,1	1250		27,1	158
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1986	6	1,4	285		16	75,4
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1986	7	0,4	25,4		2,7	16,3
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1986	8	0,085	3,1		0,5	3,3
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1986	9	0,58	30,2		5,2	28,1
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1986	10	0,63	28		3,8	26,5
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1986	11	0,69	39		3,9	27,3
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1986	12	0,7	62,9		5,1	28,1
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1987	1	0,47	68,4	558	2,7	12,6
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1987	2	0,34	61,2		1,6	6,9
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1987	3	0,26	73		0,9	6,7
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1987	4	1,7	683		7,8	40,1
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1987	5	1,6	369		6	41
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1987	6	1,6	74		12,8	59,2
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1987	7	1,7	46,1	2090	16	72,7
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1987	8	3	72,5	3370	21,6	125
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1987	9	1,8	59,9	2350	24,3	105
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1987	10	1	38,4	1260	12	64,7
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1987	11	0,53	50,5	605	5,3	32,9
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1987	12	0,69	159	935	6	32,1
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1988	1	2,4	974	3410	25,2	71,8
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1988	2	3,5	1640	4640	32,9	139
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1988	3	2,6	1240	4460	17,8	99,5
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1988	4	3,4	2110	5810	40,3	134
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1988	5	2,6	782	3410	32,5	120
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1988	6	0,85	50,8	1030	3,9	23,2
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1988	7	0,28	9	358	1,4	15,4
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1988	8	0,64	19,1	738	2,2	32,4
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1988	9	0,9	28,2	1080	4,4	31,7
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1988	10	1,5	90,9	1920	7,2	86

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Medel-Q m3/s	NO2+NO3-N kg/mån	Tot-N_ps kg/mån	PO4-P kg/mån	Tot-P kg/mån
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1988	11	1,7	182	2480	5,6	87,8
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1988	12	1,5	254	1950	6,8	47,6
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1989	1	1,8	470	2760	6	56,9
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1989	2	1	347	1470	4,6	29,1
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1989	3	0,89	209	1440	4,6	28,7
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1989	4	0,82	65,3	1130	2,7	35
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1989	5	0,43	14,8	550	2,4	12,7
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1989	6	0,15	3,1	175	1,3	6,1
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1989	7	0,008	0,2	10,6	0,1	0,6
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1989	8	0	0	0	0	0
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1989	9	0	0	0	0	0
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1989	10	0,053	2,2	63,5	0,3	2,7
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1989	11	0,46	21,1	512	2,3	23,5
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1989	12	0,63	36	470	2,2	26,2
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1990	1	1,3	164	1090	6	37,3
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1990	2	2,6	762	2960	7,8	69,2
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1990	3	2,6	680	3000	12,1	82,4
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1990	4	1,3	242	1570	4,1	41,8
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1990	5	0,47	31,1	509	1,3	23,8
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1990	6	0,14	1,6	152	0,4	6,1
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1990	7	0,16	0,9	186	0,9	7,6
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1990	8	0,048	0,4	53,7	0,3	2,4
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1990	9	0,002	0,1	1,9	0	0,1
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1990	10	1,1	100	1330	8,4	48,2
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1990	11	1,8	170	2030	12,3	62,1
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1990	12	1,7	287	2030	16,7	64,8
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1991	1	2,4	613	3610	14,9	91,2
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1991	2	2	547	3070	9,9	55,3
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1991	3	1,6	542	2530	11,7	68,1
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1991	4	0,85	136	1120	3,8	44,1
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1991	5	0,73	30,5	950	3,4	43,6
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1991	6	1,2	62,7	1420	6,1	25,2
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1991	7	1,4	106	2030	7,6	49,2
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1991	8	0,36	18,2	591	1,9	17
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1991	9	0,072	1,8	97,4	0,4	4,6
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1991	10	0,069	2	93,1	0,4	3,9
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1991	11	0,57	21	784	4,1	29
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1991	12	0,92	42,8	1170	5,6	37,6
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1992	1	1,8	265	2330	14,1	83,2
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1992	2	1,7	326	2170	16,7	104
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1992	3	1,4	247	1730	13,9	74,3
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1992	4	1,8	211	2480	16,8	90,4
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1992	5	1,7	192	2060	12,1	79,7
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1992	6	0,47	23,4	559	5,8	19
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1992	7	0,092	2,2	141	0,6	4,3
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1992	8	0	0	0,4	0	0
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1992	9	0	0	0,5	0	0
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1992	10	0,11	8,8	123	0,6	4,2
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1992	11	1,6	165	1880	9,3	79,5
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1992	12	2,3	438	2700	17,8	100
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1993	1	2,4	561	2870	25,5	86,9
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1993	2	2,9	839	3970	26,9	85,4
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1993	3	2,2	1150	3410	18,8	82,1
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1993	4	1,4	294	1770	11,1	52,1
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1993	5	0,52	27,1	541	4,1	21,6
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1993	6					
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1993	7					
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1993	8	1	13,4	1220	6,2	46,8
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1993	9	0,89	28,5	1260	7,9	38,7
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1993	10	1,2	89	1770	18,2	75,2
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1993	11	1,7	200	2100	18,1	79,6
1	Röttleån Grän kraftverk	580078	142718	182	1993	12	1,9	190	2190	20,9	65,8
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1983	1	0,37	4940		52,4	70
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1983	2	0,44	6600		46,3	68,5
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1983	3	0,51	6340		47,4	82,3
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1983	4	0,58	5260		45,2	86
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1983	5	0,39	2520		52,1	90
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1983	6	0,24	500		38,1	61,2
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1983	7	0,19	110		31,7	54
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1983	8	0,16	43,2		18,6	38,9

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Medel-Q m3/s	NO2+NO3-N kg/mån	Tot-N_ps kg/mån	PO4-P kg/mån	Tot-P kg/mån
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1983	9	0,22	335		23,9	38,5
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1983	10	0,21	1000		24,3	47,8
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1983	11	0,16	650		19,9	43,4
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1983	12	0,21	1810		46,4	64,6
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1984	1	0,28	4680		57,3	66,9
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1984	2	0,25	2970		43,3	50,2
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1984	3	0,19	1970		39	45
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1984	4	0,21	2950		19,6	34,3
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1984	5	0,15	736		13,4	23,6
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1984	6	0,19	143		18,9	38,4
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1984	7	0,23	269		51,8	74,5
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1984	8	0,13	165		35,1	49,6
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1984	9	0,21	523		49	65,9
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1984	10	0,37	1570		64,9	102
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1984	11	0,28	1400		35,6	58,4
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1984	12	0,21	1120		28,9	43
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1985	1	0,18	854		32,8	42,2
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1985	2	0,15	536		24,3	34,2
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1985	3	0,15	762		26,1	40,6
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1985	4	0,7	5940		96,3	164
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1985	5	0,67	3560		68,8	129
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1985	6	0,43	912		61,9	100
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1985	7	0,4	834		84,3	118
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1985	8	0,36	916		52,6	91,1
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1985	9	0,34	1000		46,7	79,2
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1985	10	0,26	877		31,7	54,7
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1985	11	0,26	1080		28,9	50,5
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1985	12	0,51	2580		53,8	90,1
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1986	1	0,4	2060		37,1	63,8
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1986	2	0,29	1310		32,6	50,6
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1986	3	0,37	1960		71,4	112
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1986	4	0,59	2860		70,7	118
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1986	5	0,36	1330		47,7	80
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1986	6	0,21	358		37	54,2
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1986	7	0,29	293		66,9	85,4
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1986	8	0,2	198		30,2	66,8
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1986	9	0,37	861		49,1	116
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1986	10	0,19	410		16,1	31,6
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1986	11	0,2	774		32	41,6
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1986	12	0,19	988		33	40,7
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1987	1	0,18	933	1120	26,3	40,2
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1987	2	0,18	1110		21,7	33,2
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1987	3	0,17	999		26,9	38,9
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1987	4	0,31	2160		27,2	49,3
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1987	5	0,22	543		24	41,9
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1987	6	0,4	563		45,5	75,6
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1987	7	0,27	492	885	51,9	63
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1987	8	0,41	955	2160	57,1	82,6
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1987	9	0,25	498	946	39,6	79,4
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1987	10	0,18	309	632	17,5	36,5
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1987	11	0,19	574	881	18,3	36,3
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1987	12	0,26	1060	1480	23,4	44,7
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1988	1	0,34	2340	2940	22,8	50,4
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1988	2	0,42	2680	3200	25,2	61,1
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1988	3	0,37	1870	2420	32	62,4
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1988	4	0,43	2100	2540	34,6	71,9
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1988	5	0,24	650	928	21,8	45,1
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1988	6	0,18	156	376	13,4	21,5
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1988	7	0,19	206	470	24,6	38,1
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1988	8	0,18	234	514	22,7	36,9
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1988	9	0,2	454	835	24,7	39,7
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1988	10	0,16	574	843	18	35,8
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1988	11	0,16	580	803	14,8	32,5
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1988	12	0,21	971	1340	23,3	44,3
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1989	1	0,21	1140	1440	21,3	36,6
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1989	2	0,14	475	631	15,1	19,9
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1989	3	0,13	455	578	12,4	22,5
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1989	4	0,11	259	391	9,5	20,5
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1989	5	0,1	130	327	7,4	15,4
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1989	6	0,1	97,1	239	12,1	19,6

Aro	SinNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Model-Q m3/s	NO2+NO3-N kg/mån	Tot-N_pa kg/mån	PO4-P kg/mån	Tot-P kg/mån
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1989	7	0,082	54,1	213	13	24,7
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1989	8	0,06	39,9	155	9	17,8
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1989	9	0,068	71,5	178	7,5	14,6
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1989	10	0,084	161	300	4,9	12
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1989	11	0,1	275	436	8,6	16,3
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1989	12	0,12	520	699	15,9	46,2
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1990	1	0,16	1650	1900	17,9	35,2
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1990	2	0,25	3100	3300	15,6	30,8
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1990	3	0,21	2070	2360	10,7	31,4
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1990	4	0,14	456	625	4,4	17,9
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1990	5	0,12	77,6	271	2,3	15,9
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1990	6	0,16	51,3	377	8,7	29,7
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1990	7	0,21	160	486	26,1	54,7
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1990	8	0,12	40	289	8,7	39,8
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1990	9	0,13	106	364	12,2	31,4
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1990	10	0,26	628	1090	27,3	60,3
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1990	11	0,24	1080	1480	21,3	47,8
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1990	12	0,22	956	1290	16,5	41
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1991	1	0,28	1910	2420	16,9	51,4
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1991	2	0,21	817	1040	11,5	32
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1991	3	0,21	1220	1460	13,5	36,1
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1991	4	0,15	592	749	9,2	23,4
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1991	5	0,15	320	538	9,2	26,5
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1991	6	0,37	940	1760	42,2	82,4
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1991	7	0,23	710	1060	39,5	76
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1991	8	0,14	154	367	16,3	37,5
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1991	9	0,13	92,3	264	8,2	21,7
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1991	10	0,14	187	375	5,4	15,9
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1991	11	0,21	868	1230	15	37,6
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1991	12	0,15	592	878	13	33,8
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1992	1	0,21	1360	1720	17,1	35,5
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1992	2	0,17	878	1090	11	26,7
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1992	3	0,15	951	1130	9,1	21,4
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1992	4	0,23	1810	2150	12,5	33,4
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1992	5	0,2	936	1250	15,3	37,7
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1992	6	0,13	109	329	8,3	22,2
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1992	7	0,11	44,7	248	9,8	33
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1992	8	0,1	37,3	269	13,7	46,2
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1992	9	0,14	180	488	10,2	31
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1992	10	0,17	1460	1760	9,6	23,6
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1992	11	0,28	4300	4550	23,4	37,6
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1992	12	0,23	3430	3770	22,5	35,2
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1993	1	0,27	3580	3820	30,3	52,9
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1993	2	0,28	2340	2860	26,7	40,6
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1993	3	0,24	1900	2520	34,4	62,5
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1993	4	0,17	975	1480	9,2	22,3
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1993	5	0,14	224	671	7	32,7
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1993	6	0,15	97,2	400	12,6	37,6
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1993	7	0,23	284	900	25,8	80,5
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1993	8	0,36	631	1430	50,4	92,6
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1993	9	0,2	408	690	15,1	29,7
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1993	10	0,21	1160	1430	26,2	45,2
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1993	11	0,2	954	1240	22	31,4
2	Röttleån Röttle	575972	142605	48	1993	12	0,34	2330	2970	34,6	56,2
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1983	1					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1983	2					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1983	3					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1983	4					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1983	5					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1983	6					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1983	7					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1983	8					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1983	9					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1983	10					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1983	11					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1983	12					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1984	1					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1984	2					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1984	3					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1984	4					

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Medel-Q m3/s	NO2+NO3-N kg/mån	Tot-N_ps kg/mån	PO4-P kg/mån	Tot-P kg/mån
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1984	5					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1984	6					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1984	7					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1984	8					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1984	9					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1984	10					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1984	11					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1984	12					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1985	1					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1985	2					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1985	3					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1985	4					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1985	5					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1985	6					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1985	7					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1985	8					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1985	9					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1985	10					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1985	11					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1985	12					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1986	1					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1986	2					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1986	3					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1986	4	1,3	2020		79,7	323
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1986	5	0,91	955		74,1	231
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1986	6	0,45	169		46,9	108
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1986	7	0,34	62,5		63,9	94,2
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1986	8	0,26	20,7		70,8	82,1
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1986	9	0,42	31,7		136	154
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1986	10	0,28	28,4		103	119
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1986	11	0,33	53,9		95,2	119
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1986	12	0,29	112		63,8	93,4
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1987	1					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1987	2					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1987	3					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1987	4	0,68	2450		171	347
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1987	5	0,71	1390		106	214
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1987	6	1,1	296		79	131
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1987	7	1	189	1130	113	164
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1987	8	1,5	292	2560	226	311
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1987	9	0,71	180	1200	144	206
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1987	10	0,45	143	752	115	169
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1987	11	0,36	102	551	85,7	126
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1987	12	0,46	155	718	103	149
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1988	1	0,78	558	1540	165	238
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1988	2	0,93	938	2050	166	243
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1988	3	0,68	800	1670	85	158
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1988	4	1,1	1290	2690	60	198
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1988	5	0,63	451	1250	35,7	109
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1988	6	0,36	40,5	474	29,3	63,4
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1988	7	0,5	22,8	701	87,9	132
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1988	8	0,6	59,2	938	156	207
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1988	9	0,5	216	951	149	205
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1988	10	0,58	464	1340	194	278
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1988	11					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1988	12					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1989	1					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1989	2	0,44	95,3	622	68,9	109
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1989	3	0,46	72,4	601	48,8	91,2
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1989	4	0,37	73,5	447	27,9	61,7
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1989	5	0,26	34,6	408	23,3	47,2
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1989	6	0,23	13,4	403	23,5	43,3
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1989	7	0,17	18,5	286	24,3	40,2
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1989	8	0,17	26,8	251	30,6	47,3
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1989	9					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1989	10	0,18	37,3	293	58,2	81
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1989	11					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1989	12					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1990	1					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1990	2	0,95	964	1940	206	313

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Model-Q m3/s	NO2+NO3-N kg/mån	Tot-N_ps kg/mån	PO4-P kg/mån	Tot-P kg/mån
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1990	3	0,74	788	1590	123	197
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1990	4	0,37	159	601	26,8	79,1
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1990	5	0,29	101	632	35	80,8
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1990	6	0,28	103	569	54,7	117
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1990	7	0,43	126	871	93,4	201
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1990	8	0,25	56,5	491	56,6	124
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1990	9					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1990	10					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1990	11	0,66	453	1360	149	282
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1990	12	0,6	467	1210	113	170
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1991	1	1	843	2150	153	253
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1991	2	0,63	487	1260	62,9	132
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1991	3	0,58	384	1230	43,1	121
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1991	4	0,37	156	718	13,9	66,7
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1991	5	0,39	380	991	21,3	100
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1991	6	0,68	1070	2060	62,4	229
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1991	7	0,46	521	1290	57	154
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1991	8	0,28	81,9	560	44,2	82,3
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1991	9					
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1991	10	0,24	81,1	495	72,2	139
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1991	11	0,32	165	700	113	258
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1991	12	0,34	263	881	103	288
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1992	1	0,59	812	2190	149	409
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1992	2	0,49	1130	2480	94	238
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1992	3	0,44	2860	4290	94,5	213
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1992	4	0,66	6760	8950	147	300
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1992	5	0,55	3990	5460	94,7	191
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1992	6	0,29	299	725	25,6	51,7
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1992	7	0,23	35,5	326	36,4	58,7
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1992	8	0,2	42,9	307	51,8	76
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1992	9	0,19	73,7	403	54,6	78,4
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1992	10	0,22	150	690	73,3	104
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1992	11	0,55	598	1630	147	212
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1992	12	0,55	839	1500	110	163
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1993	1	0,73	1040	2000	126	190
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1993	2	0,72	814	1790	99,1	153
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1993	3	0,58	544	1460	54,7	98,6
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1993	4	0,38	218	826	12,2	38
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1993	5	0,29	90,7	600	15,5	49,8
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1993	6	0,25	28,6	461	22,6	61,2
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1993	7	0,3	47,5	516	39,5	74,7
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1993	8	0,53	131	868	86,2	131
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1993	9	0,33	209	646	60,3	94,1
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1993	10	0,39	417	963	82,3	134
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1993	11	0,38	428	1020	82,8	127
3	Edeskvarnaån Utl.Landsj.	575216	141695	53	1993	12	0,59	723	1810	142	203
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1983	1					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1983	2					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1983	3					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1983	4					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1983	5					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1983	6					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1983	7					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1983	8					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1983	9					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1983	10					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1983	11					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1983	12					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1984	1					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1984	2					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1984	3					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1984	4					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1984	5					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1984	6					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1984	7					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1984	8					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1984	9					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1984	10					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1984	11					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1984	12					

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Medel-Q m3/s	NO2+NO3-N kg/mån	Tot-N_ps kg/mån	PO4-P kg/mån	Tot-P kg/mån
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1985	1					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1985	2					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1985	3					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1985	4					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1985	5					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1985	6					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1985	7					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1985	8					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1985	9					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1985	10					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1985	11					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1985	12					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1986	1					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1986	2					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1986	3					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1986	4	24	64600		556	2860
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1986	5	16,4	87400		601	2900
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1986	6	9,3	71000		458	2100
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1986	7	4,7	31900		329	1140
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1986	8	2	11000		169	469
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1986	9	4,2	34300		345	969
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1986	10	4,6	46900		353	1050
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1986	11	5,1	30200		248	826
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1986	12	4,5	8050		114	480
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1987	1	3,6	4660		84,5	324
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1987	2	3,2	4390		68,9	239
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1987	3	2,9	6430		71,1	296
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1987	4	18,2	56300		541	2170
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1987	5	13,6	78200		809	2040
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1987	6	23	152000		1640	3590
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1987	7	19	73300	31500	893	2470
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1987	8	25	25800	67800	521	2560
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1987	9	14,4	13100	49200	379	1810
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1987	10	9,8	11900	39700	348	1500
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1987	11	9,3	11900	34100	283	1120
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1987	12	10,4	14900	36200	262	1010
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1988	1	16,9	27500	60600	453	1850
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1988	2	16,8	28900	58500	438	1910
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1988	3	13	24600	48600	249	1390
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1988	4	19,9	37100	74500	218	1760
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1988	5	16,3	30300	80900	368	1710
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1988	6	7,3	12100	42700	260	869
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1988	7	6	7350	28600	191	784
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1988	8	8,3	6710	28600	209	1120
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1988	9	7,9	6640	26000	185	943
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1988	10	9,3	9610	33400	224	973
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1988	11	10,2	11900	36300	234	802
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1988	12	11,1	15200	41500	233	652
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1989	1	12,3	17500	45800	229	728
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1989	2	8,5	11400	28500	129	498
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1989	3	8,4	13300	31400	159	729
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1989	4	7,3	14500	30300	160	794
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1989	5	4,5	22600	38400	158	712
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1989	6	3,7	29300	46700	192	746
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1989	7	0,91	11000	14800	112	281
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1989	8	0,89	13700	17000	176	379
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1989	9					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1989	10	1	9920	14300	163	467
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1989	11	2,4	12900	22600	279	1280
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1989	12	6,3	14300	37000	487	3780
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1990	1	11,4	25700	54500	581	4300
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1990	2	15,4	36300	56000	369	1830
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1990	3	14,3	34700	53800	277	1360
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1990	4	9,2	18400	32100	152	1030
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1990	5	6,8	13600	25700	155	985
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1990	6	3,5	6890	13900	107	614
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1990	7	5	10500	22700	201	1100
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1990	8	5	11100	24700	231	1240
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1990	9					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1990	10					

Aro	StrNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Medel-Q m3/s	NO2+NO3-N kg/mån	Tot-N_ps kg/mån	PO4-P kg/mån	Tot-P kg/mån
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1990	11	12,9	37800	69800	382	2310
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1990	12	11,1	35000	61500	281	2070
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1991	1	16,1	39400	74500	433	3430
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1991	2	11,9	23100	46800	350	2640
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1991	3	12,2	99000	162000	642	3550
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1991	4	12,1	188000	296000	905	3990
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1991	5	9	102000	166000	526	2550
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1991	6	9,6	25900	53200	266	1760
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1991	7	8,5	49600	77600	383	1700
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1991	8	3,8	39800	56600	280	913
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1991	9					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1991	10	2,2	41400	65500	418	1360
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1991	11	5,4	95200	159000	993	3500
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1991	12	5,8	62800	111000	570	2560
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1992	1	9,5	60900	107000	633	2750
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1992	2	11,4	27600	45700	452	1640
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1992	3	9,2	17200	31800	285	1090
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1992	4	10,6	18200	39600	220	1010
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1992	5	9,4	29000	55500	236	1090
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1992	6	4,2	21500	37700	162	666
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1992	7	2,4	18300	32800	200	641
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1992	8	1,1	11500	21400	159	442
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1992	9					
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1992	10	2	16000	36300	250	595
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1992	11	9	40600	98700	651	1480
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1992	12	9,6	24800	48700	343	940
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1993	1	11,8	24000	50300	353	872
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1993	2	12,8	21500	51400	375	768
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1993	3	11,1	21100	54900	435	1030
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1993	4	8,9	19000	52400	415	1130
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1993	5	5,6	30500	83900	564	1360
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1993	6	5,1	39300	108000	694	1620
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1993	7	3,1	15300	42200	308	910
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1993	8	7,8	14200	39900	428	1860
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1993	9	6,3	8020	23300	261	1040
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1993	10	7,5	8750	25700	241	756
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1993	11	8,9	11000	29200	228	714
5	Huskvarnaån Vättern	574769	141609	663	1993	12	11,9	16600	39600	231	811
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1983	1	13	26600		247	1040
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1983	2	12,1	21800		219	854
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1983	3	14,5	28600		197	1180
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1983	4	19	30300		201	1590
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1983	5	13,4	10400		118	1190
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1983	6	7,1	11400		73,3	806
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1983	7	3	28700		39,1	354
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1983	8	0,99	4090		13,7	111
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1983	9	2	4540		36,1	193
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1983	10	4,4	27300		75,2	406
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1983	11	4,9	6280		45,4	352
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1983	12	6,8	8080		88,2	520
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1984	1	12,1	24800		264	809
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1984	2	11,2	17500		179	618
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1984	3	8,6	15700		161	635
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1984	4	9,1	27400		247	945
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1984	5	5	7140		78,6	495
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1984	6	3,9	1350		54,6	444
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1984	7	3,7	1540		64,6	500
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1984	8	1,4	1280		22,6	138
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1984	9	3,6	18200		122	605
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1984	10	9,3	13500		216	1140
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1984	11	9,8	10500		211	799
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1984	12	8,7	10800		123	508
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1985	1	6,9	7910		67,3	411
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1985	2	5,3	5240		71,5	336
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1985	3	4,2	6780		84,8	361
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1985	4	23	78400		1000	3000
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1985	5	23	44000		562	2350
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1985	6	13,5	15000		751	2220
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1985	7	10,5	4920		268	1250
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1985	8	13,4	5270		271	1530

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Model-Q m3/s	NO2+NO3-N kg/mån	Tot-N_ps kg/mån	PO4-P kg/mån	Tot-P kg/mån
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1985	9	12,4	6300		170	1410
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1985	10	9,4	7440		136	985
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1985	11	10,2	12100		209	1060
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1985	12	19,5	32900		442	1640
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1986	1	16,3	23400		296	1060
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1986	2	11,7	16100		258	1020
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1986	3	13,8	24200		423	1890
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1986	4	24	46700		471	2330
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1986	5	16,4	34400		345	1920
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1986	6	9,3	64500		461	2080
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1986	7	4,7	31900		334	1080
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1986	8	2	5540		135	407
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1986	9	4,2	32800		978	2360
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1986	10	4,6	48700		555	1610
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1986	11	5,1	8630		103	497
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1986	12	4,5	4660		64,6	321
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1987	1	3,6	4410	11900	82,2	236
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1987	2	3,2	3940		76,8	246
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1987	3	2,9	4110		86,2	296
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1987	4	16,2	37600		341	1760
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1987	5	13,6	10900		254	1150
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1987	6	23	10900		508	2970
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1987	7	19	8160	40000	598	3300
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1987	8	25	10300	55900	393	2750
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1987	9	14,4	6430	30800	190	1430
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1987	10	9,8	7530	23700	154	1070
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1987	11	9,3	8430	20300	148	855
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1987	12	10,4	12400	28900	198	902
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1988	1	16,8	26300	55500	362	1400
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1988	2	16,8	27600	50200	389	1430
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1988	3	12,9	21200	39400	373	1090
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1988	4	19,9	36600	63300	306	1540
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1988	5	16,3	18200	42900	124	892
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1988	6	7,3	10700	24100	153	615
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1988	7	6	41900	59200	464	1330
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1988	8	8,3	9810	29400	196	1100
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1988	9	7,9	2720	20300	120	830
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1988	10	9,3	7580	26100	154	734
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1988	11	10,2	12800	31300	179	926
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1988	12	11,1	14200	30400	199	805
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1989	1	12,3	17600	37900	269	863
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1989	2	8,5	9940	21700	120	471
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1989	3	8,4	10300	23400	159	638
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1989	4	7,3	8000	18200	75,6	384
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1989	5	4,5	3550	13300	72,8	197
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1989	6	3,7	9460	16200	143	477
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1989	7	0,91	13000	16200	95,9	287
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1989	8	0,89	11400	13400	161	483
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1989	9	0,81	16100	19500	273	900
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1989	10	1	7820	12400	144	537
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1989	11	2,4	3740	9440	84,9	425
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1989	12	6,3	8040	17400	237	955
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1990	1	11,4	21000	34300	327	907
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1990	2	16,4	31600	52600	252	879
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1990	3	14,3	25000	37800	195	930
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1990	4	9,2	11500	23900	107	1150
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1990	5	6,8	22000	37000	141	1240
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1990	6	3,5	7310	14900	74,5	544
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1990	7	5	35300	60400	439	1090
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1990	8	5	84200	133000	991	1900
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1990	9	3	14100	23900	203	515
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1990	10	9,2	7580	20200	188	1060
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1990	11	12,9	11400	30300	225	1790
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1990	12	11,1	13400	27900	271	994
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1991	1	16,1	27200	45200	324	1800
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1991	2	11,9	14000	27700	222	1050
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1991	3	12,2	17200	32700	221	1180
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1991	4	12,1	55800	91600	373	1720
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1991	5	9	20100	43500	172	1190
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1991	6	9,6	5040	25000	146	927

Aro	StrNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Medel-Q m3/s	NO2+NO3-N kg/mån	Tot-N_ps kg/mån	PO4-P kg/mån	Tot-P kg/mån
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1991	7	8,5	16600	43100	226	1290
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1991	8	3,8	39000	66800	323	1160
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1991	9	2,6	9640	18700	93,7	449
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1991	10	2,2	31600	45700	272	1240
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1991	11	5,4	37100	60100	334	1620
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1991	12	5,8	42100	86000	271	1450
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1992	1	9,5	28400	52700	250	1000
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1992	2	11,3	20200	32000	352	888
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1992	3	9,2	14000	23800	212	704
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1992	4	10,6	13000	26800	181	725
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1992	5	9,4	7920	21900	146	786
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1992	6	4,2	12700	22000	177	624
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1992	7	2,4	39100	51100	331	756
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1992	8	1,1	10200	17300	130	476
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1992	9	2,3	4500	9900	83,1	297
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1992	10	2	4820	9200	55,4	223
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1992	11	9	16600	34300	167	720
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1992	12	9,6	19100	34900	234	875
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1993	1	11,8	26500	51900	575	1490
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1993	2	12,8	18600	38200	332	862
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1993	3	11,1	14800	30700	219	1040
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1993	4	8,9	13400	27200	199	807
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1993	5	5,6	23700	43500	273	1120
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1993	6	5,1	17700	45100	245	957
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1993	7	3,1	3710	10600	78,5	368
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1993	8	7,8	6200	25000	139	713
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1993	9	6,3	18100	46900	153	551
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1993	10	7,5	7110	22400	243	600
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1993	11	8,9	9500	29500	236	810
6	Huskvarnaån Utl. Vättern	574752	141582	663	1993	12	11,8	13900	66700	288	943
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1983	1					
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1983	2					
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1983	3					
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1983	4					
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1983	5					
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1983	6					
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1983	7					
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1983	8					
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1983	9					
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1983	10					
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1983	11					
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1983	12					
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1984	1					
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1984	2					
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1984	3					
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1984	4					
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1984	5					
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1984	6					
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1984	7					
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1984	8					
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1984	9					
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1984	10					
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1984	11					
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1984	12					
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1985	1	1,6	2720		95,4	225
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1985	2	1,6	2240		97,5	218
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1985	3	1,4	2440		35,3	151
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1985	4	5,9	12900		128	513
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1985	5	3,9	5980		58,3	296
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1985	6	1,6	1570		15,3	91,9
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1985	7	1,4	1830		20,8	116
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1985	8	1,8	1680		30	168
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1985	9	2,5	1750		43,9	259
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1985	10	2,3	1890		37,3	210
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1985	11	2,3	2390		36,4	184
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1985	12	7,1	8580		126	540
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1986	1	3	3810		42,8	154
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1986	2	2,3	3410		32,5	134
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1986	3	2,7	4220		45,1	252
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1986	4	5,7	9040		98,2	404

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Medel-Q m3/s	NO2+NO3-N kg/mån	Tot-N_ps kg/mån	PO4-P kg/mån	Tot-P kg/mån
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1986	5	3,2	4140		44,8	294
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1986	6	0,91	1190		11,5	68,6
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1986	7	0,91	1310		10,1	56,1
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1986	8	0,91	1240			64,3
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1986	9	1,4	2090		26	144
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1986	10	1,8	2210		17,2	115
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1986	11	2,5	2860		21,5	160
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1986	12	2,3	3570		37	166
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1987	1	1,4	2690	6100	49,1	141
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1987	2	1,4	2310		30,7	94,7
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1987	3	1,8	2880		39	149
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1987	4	3,5	5370		56,5	272
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1987	5	1,9	2090		25,8	95,1
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1987	6	5,2	6120		70,5	412
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1987	7	1,9	2140	4310	41,3	199
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1987	8	2,7	2740	6830	128	332
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1987	9	2,2	1680	5130	41,7	226
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1987	10	2,9	2690	6340	42,3	298
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1987	11	2,7	3050	6470	47,6	247
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1987	12	2,5	3670	7270	50,6	185
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1988	1	6	8920	19000	102	374
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1988	2	7,6	11000	22800	116	463
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1988	3	3,3	5210	10100	58	199
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1988	4	5,3	7810	13900	75,2	327
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1988	5	1,5	2300	3920	25,8	122
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1988	6	0,96	1310	2360	11,9	68,7
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1988	7	0,98	1520	2930	18	89,6
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1988	8	1,7	2020	4850	32,4	183
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1988	9	3,4	3170	8310	61,3	284
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1988	10	5,3	4450	12900	86,9	459
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1988	11	2,8	2920	6740	42,6	217
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1988	12	4,3	2850	10500	65,2	337
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1989	1	4,2	5030	11600	75,3	256
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1989	2	4,3	5980	11100	113	282
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1989	3	4,1	6590	11800	379	644
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1989	4	1,8	2940	4790	52,3	142
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1989	5	1	1770	2960	18,4	71,1
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1989	6	0,76	1090	1800	23,5	66,8
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1989	7	0,53	819	1390	21	46,9
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1989	8	0,86	1310	2120	22,9	60,5
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1989	9	0,53	861	1340	9,2	39,5
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1989	10	1,2	1120	2580	22	88,2
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1989	11	1,7	2120	4100	38,4	122
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1989	12	2	3350	10700	115	240
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1990	1	5,4	8350	13400	128	369
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1990	2	7,2	11100	17200	127	370
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1990	3	3,9	6770	9970	151	382
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1990	4	1,7	2610	3500	29,4	174
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1990	5	1,3	1700	3070	20,4	118
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1990	6	1,9	2450	5140	33,8	158
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1990	7	1	1210	2620	18,5	79,9
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1990	8	0,53	746	1410	13,1	49,6
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1990	9	1,6	1420	3400	27,1	130
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1990	10	5,4	5240	12700	88,5	473
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1990	11	2,8	3050	7090	59,5	228
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1990	12	2,9	4120	8540	50,7	196
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1991	1	7,1	11600	24000	138	738
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1991	2	1,8	2910	5660	85,2	256
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1991	3	1,9	2980	5240	63,2	223
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1991	4	1,4	1930	3780	26,2	119
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1991	5	2,1	2600	5340	31,3	160
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1991	6	2,7	2570	6090	48,1	253
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1991	7	1,5	1910	3870	40,8	152
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1991	8	0,62	973	1720	20	54,2
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1991	9	1,5	2360	4050	32,6	97,8
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1991	10	1,6	2030	4270	21,5	100
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1991	11	3,2	3550	8790	40	246
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1991	12	2,1	3030	6140	33,6	148
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1992	1	5,2	8580	14200	77,9	313
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1992	2	3	4210	6850	51,6	147

Aro	SinNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Medel-Q m3/s	NO2+NO3-N kg/mån	Tot-N_ps kg/mån	PO4-P kg/mån	Tot-P kg/mån
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1992	3	3	4670	8570	56,8	202
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1992	4	4,9	6160	11700	88,3	297
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1992	5	2,5	2950	5780	47,2	168
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1992	6	0,82	1210	2230	20,6	50,7
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1992	7	0,54	1110	1750	15,4	38,8
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1992	8	0,58	613	1380	13,9	36,4
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1992	9	0,94	1250	2390	20,4	51,2
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1992	10	1,5	1500	3730	40,5	122
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1992	11	3,8	4020	8800	82	268
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1992	12	3	4310	7920	59,9	198
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1993	1	6	6770	17800	174	531
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1993	2	2,6	3890	7280	73,2	154
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1993	3	2,4	4460	8100	77,3	188
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1993	4	1,5	1960	3740	44,9	115
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1993	5	0,72	943	1700	18,2	59,8
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1993	6	0,45	576	1020	9,8	35,5
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1993	7	0,84	958	2120	25,1	81,4
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1993	8	1,6	1360	4080	42,4	129
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1993	9	1,2	1640	3210	35,9	81,2
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1993	10	2,3	1980	5530	69	182
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1993	11	1,7	2070	4920	45,8	147
16	Infl. Munksjön	574607	140935	201	1993	12	3,7	4560	11800	107	288
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1983	1					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1983	2					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1983	3					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1983	4					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1983	5					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1983	6					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1983	7					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1983	8					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1983	9					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1983	10					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1983	11					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1983	12					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1984	1					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1984	2					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1984	3					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1984	4					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1984	5					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1984	6					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1984	7					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1984	8					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1984	9					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1984	10					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1984	11					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1984	12					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1985	1					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1985	2					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1985	3					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1985	4					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1985	5					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1985	6					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1985	7					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1985	8					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1985	9					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1985	10					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1985	11					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1985	12					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1986	1					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1986	2					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1986	3					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1986	4	0,55	718	10		35,9
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1986	5	0,31	424	5,8		33,4
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1986	6	0,18	245	3,3		25,8
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1986	7	0,19	274	3,5		25
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1986	8	0,16	219	2,5		16,8
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1986	9	0,23	285	3,5		21,2
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1986	10	0,13	156	1,9		11,5
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1986	11	0,18	180	2,7		13,2
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1986	12	0,19	195	3,3		13,8

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Medel-Q m3/s	NO2+NO3-N kg/mån	Tot-N_ps kg/mån	PO4-P kg/mån	Tot-P kg/mån
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1987	1	0,15	203		3,6	11,8
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1987	2	0,17	244		4,2	12,5
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1987	3	0,16	207		3,7	12,7
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1987	4	0,33	305		5,2	23,3
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1987	5	0,22	215		2,7	15,8
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1987	6	0,39	368		5,2	29,7
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1987	7	0,25	203	334	8,6	27,7
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1987	8	0,36	244	764	18,5	49,8
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1987	9	0,19	139	396	7,2	23,9
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1987	10	0,16	144	340	4,3	19,2
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1987	11	0,15	162	312	3,5	14,7
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1987	12	0,21	270	466	5	17,9
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1988	1	0,38	437	797	6,9	25,2
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1988	2	0,52	489	959	5,7	24,5
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1988	3	0,34	352	660	4,6	18,3
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1988	4	0,48	501	885	7,5	31,6
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1988	5	0,26	337	593	5,4	41,6
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1988	6	0,17	249	446	4	42,6
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1988	7	0,21	300	586	5,7	43,2
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1988	8	0,2	250	537	5,7	27,7
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1988	9	0,25	219	578	7	26,6
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1988	10	0,32	197	660	9,9	31,6
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1988	11	0,29	294	653	15,3	42,2
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1988	12	0,26	371	655	17,7	46,4
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1989	1	0,26	342	644	12,1	31,7
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1989	2	0,21	224	460	4,1	10,9
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1989	3	0,24	280	525	4,4	14,9
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1989	4	0,16	191	317	2,8	12,3
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1989	5	0,13	167	269	3,5	11,8
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1989	6	0,11	143	226	4,1	10,6
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1989	7	0,1	131	192	5,3	10,3
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1989	8	0,094	114	162	5,9	9,8
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1989	9					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1989	10	0,087	82,3	174	2,8	9,4
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1989	11	0,1	126	285	7,4	32,2
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1989	12	0,11	201	426	16,1	67,5
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1990	1	0,16	254	546	15	61,7
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1990	2	0,38	362	790	8,4	31,8
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1990	3	0,31	329	652	4,8	23,8
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1990	4	0,17	187	330	3	18,9
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1990	5	0,15	162	289	3,6	20,9
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1990	6	0,17	156	300	4,9	25
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1990	7	0,21	230	488	7,7	33,9
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1990	8	0,12	156	357	5,2	20,2
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1990	9					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1990	10					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1990	11	0,23	208	501	6,2	18,8
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1990	12	0,23	252	543	6,3	21,5
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1991	1	0,38	522	944	16,1	47,7
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1991	2	0,25	364	571	12,8	34,7
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1991	3	0,22	337	530	10,5	30
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1991	4	0,16	200	333	4,3	15,5
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1991	5	0,25	270	548	4,9	21,8
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1991	6	0,38	342	871	6,9	31,9
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1991	7	0,2	239	489	5,8	20,3
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1991	8	0,13	196	325	5,5	15,6
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1991	9					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1991	10	0,16	184	371	4,8	16
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1991	11	0,23	221	521	4,8	20,1
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1991	12	0,19	212	476	4	17,3
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1992	1	0,29	363	862	6,2	22,4
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1992	2	0,24	293	729	4,8	14
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1992	3					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1992	4	0,33	300	734	6,4	18,9
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1992	5	0,29	307	633	7,8	21,7
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1992	6	0,15	199	346	5,1	14,3
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1992	7	0,12	171	292	4,5	15,6
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1992	8	0,14	187	333	5	21,2
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1992	9					
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1992	10	0,17	191	512	4,3	22,4

Aro	StrNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Medel-Q m3/s	NO2+NO3-N kg/mån	Tot-N_ps kg/mån	PO4-P kg/mån	Tot-P kg/mån
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1992	11	0,37	408	1100	6,9	36,9
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1992	12	0,33	430	973	5,9	25,6
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1993	1	0,42	631	1220	13,3	26,6
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1993	2	0,37	538	948	14,4	18,8
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1993	3	0,27	386	708	11,8	16,6
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1993	4	0,22	248	494	8,4	14,8
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1993	5	0,16	189	360	8	19,1
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1993	6	0,13	156	307	7,8	21,8
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1993	7	0,2	169	548	9,2	30,2
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1993	8	0,28	156	865	9,7	37,4
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1993	9	0,23	104	618	7,9	24
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1993	10	0,29	132	701	10,7	24,4
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1993	11	0,25	165	548	7	17,8
19	Dunkehallaån Utl.	574738	140909	27	1993	12	0,35	302	795	7,7	24,6
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1983	1					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1983	2					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1983	3					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1983	4					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1983	5					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1983	6					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1983	7					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1983	8					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1983	9					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1983	10					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1983	11					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1983	12					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1984	1					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1984	2					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1984	3					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1984	4					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1984	5					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1984	6					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1984	7					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1984	8					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1984	9					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1984	10					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1984	11					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1984	12					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1985	1					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1985	2					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1985	3					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1985	4					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1985	5					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1985	6					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1985	7					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1985	8					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1985	9					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1985	10					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1985	11					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1985	12					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1986	1					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1986	2					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1986	3					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1986	4	0,76	3530		29,9	135
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1986	5	0,43	1900		19,3	121
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1986	6	0,25	990		15,6	105
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1986	7	0,27	1170		48	212
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1986	8	0,21	966		54,7	215
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1986	9	0,31	1150		50,7	194
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1986	10	0,18	605		12,1	46,5
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1986	11	0,24	1020		9,2	46,8
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1986	12	0,26	1430		7,6	50,2
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1987	1	0,21	1150		9,4	33,2
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1987	2	0,23	1130		12,7	35
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1987	3	0,22	1360		15,8	153
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1987	4	0,45	3060		63,9	517
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1987	5	0,3	2340		180	370
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1987	6	0,54	4040		437	587
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1987	7	0,34	2050	3810	164	227
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1987	8	0,49	2120	8520	59,9	113

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Medel-Q m3/s	NO2+NO3-N kg/mån	Tot-N_ps kg/mån	PO4-P kg/mån	Tot-P kg/mån
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1987	9	0,26	984	3580	13,9	40,8
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1987	10	0,22	858	2340	9,8	35,3
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1987	11	0,21	795	1880	6,7	26,9
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1987	12	0,29	1270	2660	7,9	35,4
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1988	1	0,52	2860	4960	18,6	78,2
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1988	2	0,71	4260	6540	29	116
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1988	3	0,47	2880	4780	19,1	80,8
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1988	4	0,66	3490	6640	22,8	102
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1988	5	0,36	1510	3790	12,6	46,9
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1988	6	0,23	597	2370	7,9	25,9
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1988	7	0,29	672	2910	10	74
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1988	8	0,27	642	2630	9	99,4
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1988	9	0,34	1260	3550	13,2	88,2
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1988	10	0,43	2330	5100	20,2	55,5
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1988	11	0,4	2000	4210	16,3	37,6
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1988	12	0,35	1770	3660	12,6	30,2
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1989	1	0,35	2000	4190	13,3	40,9
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1989	2	0,29	1650	3530	10,5	39,6
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1989	3	0,33	1750	3980	9,5	45,4
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1989	4	0,22	909	2250	4	26,7
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1989	5	0,18	544	1420	3,8	21,8
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1989	6	0,15	316	897	3,8	17,6
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1989	7	0,14	292	913	3,8	13,7
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1989	8	0,13	281	946	4,1	12,6
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1989	9					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1989	10	0,12	305	1050	7,4	36,9
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1989	11	0,14	413	1750	11	45,8
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1989	12	0,15	590	2680	14,1	39,2
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1990	1	0,24	1750	4130	30,2	65,5
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1990	2	0,52	4560	7400	67,1	136
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1990	3	0,42	3250	5860	39,3	130
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1990	4	0,23	1010	2670	6,4	71,7
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1990	5	0,21	673	3210	5,8	65,3
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1990	6	0,23	573	4430	12,1	67,7
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1990	7	0,29	890	5260	30,8	94,1
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1990	8	0,17	654	2620	27,5	59,6
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1990	9					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1990	10					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1990	11	0,31	1440	3970	11,8	71,7
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1990	12	0,31	1720	4250	13	70,4
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1991	1	0,53	2990	6940	27,6	124
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1991	2	0,34	1770	3950	19,4	77,1
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1991	3	0,31	1570	4140	15,3	74,1
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1991	4	0,22	916	3100	6	47,7
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1991	5	0,35	1600	4540	7,5	59,1
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1991	6	0,52	2780	5720	14,8	64,6
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1991	7	0,28	1480	3690	15	63,3
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1991	8	0,18	906	2870	14,8	62,5
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1991	9					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1991	10	0,22	860	3140	8,7	46,1
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1991	11	0,31	1150	4490	5,9	68,7
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1991	12	0,26	1180	4210	9	112
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1992	1	0,4	2320	6170	19,8	298
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1992	2	0,33	2200	4500	17,8	288
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1992	3					
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1992	4	0,45	3190	5960	15,4	167
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1992	5	0,4	2130	6360	15,8	84,7
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1992	6	0,2	460	3930	11,1	44
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1992	7	0,16	367	3630	11,4	37,2
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1992	8	0,19	510	4200	14	43,5
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1992	9	0,21	718	3730	13	56,8
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1992	10	0,23	1120	2660	10,3	76,8
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1992	11	0,5	3530	6130	19,6	124
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1992	12	0,45	4420	7000	19,5	71,6
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1993	1	0,58	4780	8450	40,4	136
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1993	2	0,51	3080	6300	40,3	140
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1993	3	0,37	2070	5470	26,1	105
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1993	4	0,3	1310	4660	12,6	70
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1993	5	0,22	756	3960	8,2	61,9
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1993	6	0,18	482	3460	7,1	58,2

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Medel-Q m3/s	NO2+NO3-N kg/mån	Tot-N_ps kg/mån	PO4-P kg/mån	Tot-P kg/mån
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1993	7	0,27	736	4250	10,8	71,8
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1993	8	0,39	1110	4740	14,9	80,2
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1993	9	0,32	1190	3440	14,2	59,7
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1993	10	0,4	1940	4300	20,8	74,7
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1993	11	0,34	1780	3760	13,9	52,2
20	Lillån Utl. Vättern	575218	140835	34	1993	12	0,48	2870	5990	15,8	65,3
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1983	1					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1983	2					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1983	3					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1983	4					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1983	5					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1983	6					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1983	7					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1983	8					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1983	9					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1983	10					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1983	11					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1983	12					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1984	1					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1984	2					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1984	3					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1984	4					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1984	5					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1984	6					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1984	7					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1984	8					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1984	9					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1984	10					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1984	11					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1984	12					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1985	1					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1985	2					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1985	3					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1985	4					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1985	5					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1985	6					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1985	7					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1985	8					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1985	9					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1985	10					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1985	11					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1985	12					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1986	1					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1986	2					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1986	3					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1986	4					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1986	5					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1986	6					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1986	7					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1986	8					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1986	9					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1986	10					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1986	11					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1986	12					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1987	1					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1987	2					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1987	3					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1987	4					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1987	5					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1987	6					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1987	7					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1987	8					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1987	9					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1987	10					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1987	11					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1987	12					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1988	1					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1988	2					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1988	3					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1988	4					

Aro	StrNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Medel-Q m3/s	NO2+NO3-N kg/mån	Tot-N_po kg/mån	PO4-P kg/mån	Tot-P kg/mån
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1988	5					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1988	6					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1988	7					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1988	8					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1988	9					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1988	10					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1988	11					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1988	12					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1989	1					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1989	2					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1989	3					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1989	4					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1989	5					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1989	6					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1989	7					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1989	8					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1989	9					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1989	10					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1989	11					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1989	12					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1990	1					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1990	2					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1990	3					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1990	4					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1990	5					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1990	6					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1990	7					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1990	8					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1990	9					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1990	11					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1990	11					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1990	12					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1991	1					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1991	2					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1991	3					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1991	4					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1991	5					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1991	6					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1991	7					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1991	8					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1991	9					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1991	10					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1991	11					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1991	12					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1992	1					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1992	2					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1992	3					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1992	4					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1992	5					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1992	6					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1992	7					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1992	8					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1992	9					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1992	10					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1992	11					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1992	12					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1993	1					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1993	2					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1993	3					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1993	4					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1993	5					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1993	6					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1993	7					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1993	8					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1993	9					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1993	10					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1993	11					
21	Dummeån Utl Vättern	575268	140725		1993	12					
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1983	1	12	6990		88	323
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1983	2	12,2	5950		41,7	296

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Model-Q m3/s	NO2+NO3-N kg/mån	Tot-N_ps kg/mån	PO4-P kg/mån	Tot-P kg/mån
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1983	3	7,4	4330		37,9	213
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1983	4	14	8350		72,6	493
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1983	5	17,6	8660		103	736
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1983	6	13,6	6470		106	700
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1983	7	2,8	307		32,9	237
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1983	8	0,97	27,6		6,5	58,8
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1983	9	0,79	21,9		5,7	55,9
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1983	10	1,3	70,9		6,6	42,9
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1983	11	2,9	529		11	91
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1983	12	3,7	1320		28,5	124
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1984	1	10,4	5900		83,3	284
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1984	2	7,5	4460		54,2	176
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1984	3	4	2980		20,9	117
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1984	4	9,3	6620		35,1	298
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1984	5	6,9	3570		49,1	252
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1984	6	2,8	639		16,5	105
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1984	7	4,6	181		36	306
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1984	8	1,9	29,9		22,9	116
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1984	9	0,91	29,6		29,8	58,1
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1984	10	5,5	920		51,6	223
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1984	11	12,1	4390		87,2	353
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1984	12	11,7	4730		44	245
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1985	1	6,5	2900		31,9	160
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1985	2	3,5	1690		17,6	113
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1985	3	2,4	1740		18,8	101
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1985	4	18,4	15700		143	900
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1985	5	41	32600		276	2020
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1985	6	13,2	7120		77,7	489
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1985	7	11,4	2240		115	502
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1985	8	11,7	857		117	500
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1985	9	11	1600		56,7	415
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1985	10	10,9	3780		36,8	373
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1985	11	12,5	5850		68	468
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1985	12	21	15000		165	725
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1986	1	20	15000		159	625
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1986	2	9,7	7280		50,6	279
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1986	3	6,9	6440		40,5	209
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1986	4	23	19000		163	638
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1986	5	22	16600		130	943
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1986	6	5,8	3690		43,9	253
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1986	7	1,7	548		16,7	92,6
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1986	8	1,2	205		7,9	46,4
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1986	9	2,4	639		16,2	80,1
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1986	10	2,8	830		11,3	87,3
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1986	11	5,5	2510		38,2	145
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1986	12	13	7860		77,7	343
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1987	1	7,5	5450	11900	60,7	190
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1987	2	5,1	4270		55	137
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1987	3	3,2	3070		21,5	61,7
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1987	4	11,6	10200		38,2	188
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1987	5	14,4	8900		72,9	311
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1987	6	15,6	6460		90,8	548
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1987	7	10,7	4890	12700	82,3	402
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1987	8	9,1	2540	11200	69,6	361
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1987	9	6,6	2050	8950	48,2	339
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1987	10	4,8	2210	6220	139	360
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1987	11	8,1	5220	10400	361	611
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1987	12	8,3	6820	12400	108	322
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1988	1	17,3	15800	29900	135	582
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1988	2	20	18000	33900	151	570
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1988	3	11,3	11000	21300	87,6	352
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1988	4	17,3	17400	29500	99,6	468
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1988	5	10,2	9180	18900	72,2	308
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1988	6	2,9	1800	4330	11,6	73,1
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1988	7	5	1310	6720	31,3	257
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1988	8	5,7	1460	8290	22,7	298
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1988	9	11,3	3020	14500	74,2	444
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1988	10	8,2	4010	11800	33,8	255
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1988	11	10,3	7350	15200	70,4	310
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1988	12	6,9	6000	11800	38,3	188

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Medel-Q m3/s	NO2+NO3-N kg/mån	Tot-N_ps kg/mån	PO4-P kg/mån	Tot-P kg/mån
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1989	1	15,1	12500	30700	76,5	405
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1989	2	8,5	6380	14100	27,5	215
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1989	3	11	9410	21300	56,4	400
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1989	4	8,2	6890	13500	27,4	339
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1989	5	3,7	2690	6290	23,5	123
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1989	6	1,9	745	2320	27,7	70
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1989	7	0,62	55,7	710	20,9	51,7
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1989	8	0,46	14,5	517	8,5	32,7
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1989	9	0,42	18,5	447	3	22,4
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1989	10	0,41	26,9	461	3,4	27,5
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1989	11	1,5	219	1430	18,4	101
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1989	12	2,3	601	1780	29	80,5
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1990	1	6,1	3310	6640	44,8	202
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1990	2	18,1	12400	25500	62,7	384
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1990	3	18,4	15100	23900	127	456
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1990	4	8,8	6080	10600	50,3	312
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1990	5	3,3	989	3830	18,9	213
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1990	6	1,8	76,8	2290	23,8	139
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1990	7	3	176	3340	24,5	192
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1990	8	1,8	77,3	2140	29,9	129
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1990	9	2,1	103	2310	38,1	145
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1990	10	6,5	1270	7050	76	372
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1990	11	7,4	2750	8840	27	244
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1990	12	8,9	4480	11800	43,4	246
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1991	1	14,6	9660	22500	78,5	726
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1991	2	8	4800	10600	38,6	367
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1991	3	7,4	5530	10200	39,1	289
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1991	4	7,7	5660	11100	27,2	290
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1991	5	3,1	949	4220	14,5	174
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1991	6	4,2	599	6130	29,5	291
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1991	7	8,3	2270	11500	51,6	470
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1991	8	3,3	337	4790	32,9	279
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1991	9	2,1	65,3	2840	24,4	175
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1991	10	2,7	138	3580	22,1	140
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1991	11	3,5	573	4490	17,3	117
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1991	12	4	1490	5360	12,3	120
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1992	1	7	4030	10100	21,6	190
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1992	2	5,8	3280	7240	41	135
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1992	3	7,6	4770	9900	89,1	220
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1992	4	9,8	6000	13500	87	309
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1992	5	15	7630	20900	97	597
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1992	6	2,9	414	3380	32,8	201
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1992	7	1,1	37,4	1270	16,9	96,4
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1992	8	0,82	31	963	10,7	62,4
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1992	9	1	34,1	1370	10,2	56,1
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1992	10	1,7	112	2430	35,7	119
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1992	11	9,5	1400	10400	82,6	339
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1992	12	15,3	5030	16800	60,5	471
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1993	1	8,8	3340	12300	84	263
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1993	2	11,4	5420	14000	107	302
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1993	3	10,9	6150	14500	91,6	314
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1993	4	7,7	3340	9920	60	204
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1993	5	3,8	408	4710	29,9	196
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1993	6	1,6	98,6	1820	10,2	78,5
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1993	7	1,1	25,1	1130	10,4	54,9
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1993	8	4,8	73,8	5470	36,7	265
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1993	9	4,5	207	5360	27,9	186
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1993	10	7,8	1210	8160	77,7	251
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1993	11	6,8	1580	6500	55,1	192
23	Forsviksån Forsvik	583455	142624	824	1993	12	7,5	2390	7700	60,4	295
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1983	1					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1983	2					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1983	3					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1983	4					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1983	5					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1983	6					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1983	7					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1983	8					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1983	9					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1983	10					

Aro	StrNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Medel-Q m3/s	NO2+NO3-N kg/mån	Tot-N_ps kg/mån	PO4-P kg/mån	Tot-P kg/mån
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1983	11					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1983	12					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1984	1					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1984	2					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1984	3					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1984	4					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1984	5					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1984	6					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1984	7					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1984	8					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1984	9					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1984	10					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1984	11					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1984	12					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1985	1					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1985	2					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1985	3					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1985	4					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1985	5					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1985	6					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1985	7					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1985	8					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1985	9					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1985	10					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1985	11					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1985	12					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1986	1					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1986	2					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1986	3					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1986	4	0,56	1300		9,9	45,8
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1986	5	0,39	711		6,3	31,2
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1986	6	0,3	338		4,4	22,6
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1986	7	0,28	237		6,8	25,5
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1986	8	0,23	142		7,2	23,4
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1986	9	0,25	135		5,2	21
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1986	10	0,19	106		1,8	11,9
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1986	11	0,18	166		1,8	10,2
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1986	12	0,16	239		1,9	9,9
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1987	1	0,16	235		2,1	8,7
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1987	2	0,21	340		3,2	10,9
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1987	3	0,2	710		4,9	17
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1987	4	0,37	1740		10,5	39,7
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1987	5	0,27	787		4,7	34
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1987	6	0,41	387		2,3	47,7
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1987	7	0,29	219	339	1,7	25,8
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1987	8	0,4	267	759	3,2	25,2
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1987	9	0,23	216	480	2,5	22,2
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1987	10	0,2	256	466	3	27,5
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1987	11	0,21	262	530	2,7	26,1
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1987	12	0,25	337	735	2,8	28,1
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1988	1	0,37	660	1240	4	32,4
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1988	2	0,4	853	1420	4	24,7
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1988	3	0,42	1010	1600	4,6	27,8
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1988	4	0,47	1140	1740	5,9	32,8
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1988	5	0,34	667	1080	4,6	25,3
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1988	6	0,25	304	581	3,2	18,3
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1988	7	0,96	853	2200	12,5	83,2
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1988	8	0,57	401	1330	6,4	54,4
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1988	9	0,45	443	1260	4,8	43,5
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1988	10	0,32	443	1090	4,2	31,9
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1988	11	0,31	383	936	4,1	23,8
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1988	12	0,41	461	1120	5,2	23
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1989	1	0,3	377	885	3,1	16,1
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1989	2	0,24	311	694	1,9	10,8
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1989	3	0,23	341	678	2,3	15,2
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1989	4	0,19	286	521	2,2	15,8
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1989	5	0,17	212	437	3,3	16,4
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1989	6	0,17	147	365	4,1	16
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1989	7	0,14	121	313	3,3	12,9
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1989	8	0,19	160	431	3,7	15,6

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Medel-Q m3/s	NO2+NO3-N kg/mån	Tot-N_ps kg/mån	PO4-P kg/mån	Tot-P kg/mån
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1989	9					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1989	10	0,16	319	517	3,7	15,2
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1989	11	0,18	473	810	25,5	71,8
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1989	12	0,21	663	1270	64,9	173
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1990	1	0,24	863	1400	47,1	127
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1990	2	0,34	1180	1590	11,1	37,7
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1990	3	0,28	853	1130	3,1	21,4
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1990	4	0,2	410	561	1,7	19,1
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1990	5	0,18	240	411	1,5	17,3
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1990	6	0,29	171	514	2,4	24,4
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1990	7	0,42	231	711	4,3	33,6
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1990	8	0,24	148	401	3	18,2
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1990	9					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1990	10					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1990	11	0,4	639	1210	4,2	42,8
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1990	12	0,46	814	1590	5,1	49,8
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1991	1	0,55	1030	1930	7,2	50,9
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1991	2	0,39	696	1250	4,7	26,9
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1991	3	0,38	795	1380	5	27,4
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1991	4	0,28	602	1020	3,3	23,1
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1991	5	0,27	588	1110	6,7	91,3
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1991	6	0,48	941	2070	19,2	287
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1991	7	0,32	485	1140	9,6	130
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1991	8	0,23	203	549	3	26,7
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1991	9					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1991	10	0,2	155	457	1,8	13,3
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1991	11	0,19	164	424	1,4	10,6
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1991	12	0,15	198	391	1,3	9,8
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1992	1	0,15	334	471	1,7	10,3
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1992	2	0,14	450	542	2	9,8
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1992	3					
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1992	4	0,28	1470	1730	6	20,6
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1992	5	0,31	1260	1650	7,5	23,6
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1992	6	0,19	204	495	4,1	13,6
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1992	7	0,17	119	352	3,6	12,4
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1992	8	0,17	140	345	3,6	13
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1992	9	0,22	290	620	4,6	17,7
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1992	10	0,27	553	1090	5,7	23,8
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1992	11	0,48	1160	1990	8,7	42,5
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1992	12	0,41	1140	1730	6,1	37,8
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1993	1	0,47	1270	1950	9,1	37
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1993	2	0,53	1220	1930	11,2	31,8
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1993	3	0,47	1070	1770	12,3	31,3
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1993	4	0,33	600	1060	8,3	21,2
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1993	5	0,27	379	729	5,7	19,4
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1993	6	0,24	243	556	5,2	21
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1993	7	0,3	379	1030	14,5	44,7
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1993	8	0,59	862	2520	39,4	116
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1993	9	0,3	392	1060	14,2	50,7
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1993	10	0,29	360	840	7,9	40,5
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1993	11	0,23	317	640	4,6	21,1
26	Hjoån Utl. Vättern	581818	141758	60	1993	12	0,31	516	944	5,1	17,5
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1983	1					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1983	2					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1983	3					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1983	4					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1983	5					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1983	6					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1983	7					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1983	8					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1983	9					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1983	10					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1983	11					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1983	12					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1984	1					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1984	2					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1984	3					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1984	4					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1984	5					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1984	6					

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Medel-Q m3/s	NO2+NO3-N kg/mån	Tot-N_ps kg/mån	PO4-P kg/mån	Tot-P kg/mån
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1984	7					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1984	8					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1984	9					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1984	10					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1984	11					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1984	12					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1985	1					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1985	2					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1985	3					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1985	4					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1985	5					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1985	6					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1985	7					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1985	8					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1985	9					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1985	10					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1985	11					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1985	12					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1986	1					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1986	2					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1986	3					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1986	4	2,1	3760		42,1	141
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1986	5	1,5	2470		28,4	109
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1986	6	0,78	1030		11,1	56,9
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1986	7	0,57	967		11	58,3
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1986	8	0,52	1050		13,6	64,5
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1986	9	0,74	1230		19,3	72
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1986	10	0,67	946		17,3	49,4
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1986	11	0,79	1220		15,8	48,6
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1986	12	0,89	1600		13,5	50
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1987	1	0,62	1160		11,4	38
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1987	2	0,62	1080		11,8	37,6
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1987	3	0,57	1240		12,5	46,6
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1987	4	1,6	3550		36,6	150
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1987	5	0,88	1250		15,9	82,3
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1987	6	1,3	911		18,4	114
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1987	7	0,67	545	961	13,2	61,3
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1987	8	1,1	1080	2740	29,2	107
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1987	9	0,8	817	2180	18,5	80,9
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1987	10	0,75	911	2340	16,1	85,1
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1987	11	0,66	1000	1950	11,7	59,3
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1987	12	0,77	1450	2280	11,5	55,9
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1988	1	1,3	2570	4040	24,7	98,5
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1988	2	1,2	2250	3640	26,4	90,5
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1988	3	0,87	1480	2590	18,7	67,2
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1988	4	1,8	2560	4880	33,8	131
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1988	5	0,9	1310	2370	14,8	71,4
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1988	6	0,56	818	1370	7,7	46,8
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1988	7	0,97	1360	2590	18,1	99,2
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1988	8	0,69	914	1950	14,8	78,4
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1988	9	0,76	947	2240	17,8	84,8
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1988	10	0,85	1140	2820	24	94,4
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1988	11	0,78	1260	2530	18	65,3
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1988	12	0,98	1940	3280	18,7	58,2
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1989	1	0,88	1700	2890	16,1	46,9
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1989	2	0,75	1220	2150	11	34,4
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1989	3	0,79	1280	2340	12,5	51,5
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1989	4	0,58	788	1490	8	44,8
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1989	5	0,39	530	941	7,4	37,9
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1989	6	0,33	424	709	7,7	37,4
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1989	7	0,3	436	780	9	51,7
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1989	8	0,38	584	1100	12,5	77,1
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1989	9					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1989	10	0,4	643	1250	12,5	46,2
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1989	11	0,43	938	1960	96,6	125
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1989	12	0,53	1690	3660	273	320
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1990	1	0,82	2220	4430	243	296
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1990	2	1,3	2620	4620	103	154
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1990	3	0,89	1580	2570	16,5	67,4
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1990	4	0,54	751	1170	8,9	54,7

Aro	StrNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Model-Q m3/s	NO2+NO3-N kg/mån	Tot-N_ps kg/mån	PO4-P kg/mån	Tot-P kg/mån
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1990	5	0,34	461	828	7	43,2
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1990	6	0,37	504	1050	9,3	54,1
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1990	7	0,45	610	1220	10,9	58,3
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1990	8	0,26	344	637	5,7	27,3
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1990	9					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1990	10					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1990	11	0,79	1210	2460	19,8	102
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1990	12	0,77	1560	2770	16,1	75,5
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1991	1	1,1	2410	4020	30,2	111
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1991	2	0,58	1260	2000	19,8	59,5
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1991	3	0,73	1620	2590	22,8	79,5
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1991	4	0,51	970	1590	10,8	49,1
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1991	5	0,61	1040	1890	11,5	55,2
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1991	6	0,92	1260	2670	17,1	71,5
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1991	7	0,64	982	1910	13,8	49,7
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1991	8	0,4	676	1170	10,5	31,2
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1991	9					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1991	10	0,54	858	1430	15,4	58,1
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1991	11	0,61	1000	1560	14,9	61,8
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1991	12	0,49	984	1460	8,7	37,6
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1992	1	0,74	1630	2550	14,1	53,2
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1992	2	0,53	1180	1950	11	36,5
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1992	3					
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1992	4	0,92	2080	3650	23,3	81,4
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1992	5	0,7	1440	2540	19,9	64,2
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1992	6	0,24	388	672	6,8	20,1
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1992	7	0,19	320	548	5,2	15,1
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1992	8	0,21	440	705	5,5	16,3
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1992	9	0,27	1040	1450	9,1	32,3
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1992	10	0,47	3140	4070	23,4	89,4
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1992	11	1,1	5440	7250	42,4	164
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1992	12	0,81	2540	3700	24	87,4
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1993	1	1,2	2780	4280	38,2	86,6
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1993	2	0,79	1490	2390	26	39,3
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1993	3	0,81	1510	2690	28,4	43,2
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1993	4	0,56	908	1830	17,9	30,1
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1993	5	0,39	623	1280	12,3	30,3
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1993	6	0,32	477	1010	9,2	31,9
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1993	7	0,41	471	1300	10,7	41,7
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1993	8	0,6	507	1900	13,8	69,6
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1993	9	0,63	564	1890	17,9	55
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1993	10	1,1	1160	3320	35,8	88,9
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1993	11	0,73	1010	2220	18,9	48,9
27	Hökesån Habo	575490	140467	67	1993	12	0,75	1310	2410	14,7	41,4
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1983	1					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1983	2					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1983	3					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1983	4					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1983	5					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1983	6					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1983	7					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1983	8					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1983	9					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1983	10					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1983	11					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1983	12					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1984	1					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1984	2					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1984	3					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1984	4					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1984	5					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1984	6					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1984	7					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1984	8					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1984	9					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1984	10					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1984	11					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1984	12					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1985	1					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1985	2					

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Medel-Q m3/s	NO2+NO3-N kg/mån	Tot-N_ps kg/mån	PO4-P kg/mån	Tot-P kg/mån
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1985	3					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1985	4					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1985	5					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1985	6					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1985	7					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1985	8					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1985	9					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1985	10					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1985	11					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1985	12					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1986	1					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1986	2					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1986	3					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1986	4	0,66	321		11,5	27,3
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1986	5	0,5	188		6,8	21,5
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1986	6	0,23	53,9		2	9
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1986	7	0,022	5,5		0,2	0,9
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1986	8	0	0		0	0
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1986	9	0,064	12,4		1,1	3,1
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1986	10	0,06	10,5		1,1	3
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1986	11	0,11	33,4		1,6	4,4
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1986	12	0,13	54,1		1,5	4,4
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1987	1	0,09	38,2		1	2,9
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1987	2	0,064	24,3		0,6	1,9
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1987	3	0,03	12,6		0,4	1,3
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1987	4	0,036	11,7		0,6	2
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1987	5	0,25	45,6		3	10,4
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1987	6	0,6	39,7		5,3	18,5
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1987	7	0,88	122	703	9,6	31
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1987	8	1,4	291	1750	19,4	58
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1987	9	0,78	148	975	16,2	46,5
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1987	10	0,41	74,9	494	11,3	32,3
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1987	11	0,1	26,3	69,9	1,9	6,1
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1987	12	0,056	20,5		0,6	2,5
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1988	1	0,29	115	233	3,2	15,1
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1988	2	0,58	213	686	7,1	31,3
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1988	3	0,42	136	536	5,6	22,6
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1988	4	0,59	134	676	7,6	26,2
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1988	5	0,33	62,8	326	4,4	13,7
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1988	6	0,044	5,9	29,8	0,5	1,4
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1988	7	0,028	6,7	34,7	0,4	1,5
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1988	8	0,27	66,6	364	4,2	15,6
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1988	9	0,35	65,6	488	5,5	21,7
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1988	10	0,38	57	561	6,9	25,3
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1988	11	0,46	112	577	6,9	22,3
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1988	12	0,34	120	388	3,8	11,4
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1989	1	0,4	148	479	4,1	11,7
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1989	2	0,25	82,3	286	1,9	6,5
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1989	3	0,24	73,4	295	1,9	9
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1989	4	0,2	45,6	220	1,6	8,5
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1989	5	0,051	7,9	45,3	0,5	2,3
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1989	6	0	0	0	0	0
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1989	7	0	0	0	0	0
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1989	8	0	0	0	0	0
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1989	9					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1989	10	0	0	0	0	0
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1989	11	0,082	30,1	108	1,4	5,3
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1989	12	0,044	24,6	55,5	1,1	3,5
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1990	1	0,08	41,8	97,2	1,5	4
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1990	2	0,68	292	737	7,3	20,1
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1990	3	0,7	285	747	7,3	20,6
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1990	4	0,28	92,5	251	2,4	8,6
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1990	5	0,009	2,7	7,6	0,1	0,3
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1990	6	0	0	0	0	0
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1990	7	0,074	14	53	1	4,8
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1990	8	0,019	3,8	13,6	0,3	1,3
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1990	9					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1990	10					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1990	11	0,48	154	556	6,1	29,7
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1990	12	0,46	201	476	5,3	25,1

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Model-Q m3/s	NO2+NO3-N kg/mån	Tot-N_ps kg/mån	PO4-P kg/mån	Tot-P kg/mån
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1991	1	0,79	376	746	10,4	38,1
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1991	2	0,59	264	474	8,2	23,3
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1991	3	0,35	160	313	4,9	14,2
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1991	4	0,019	9,1	15,7	0,3	0,8
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1991	5	0,025	4,8	28	0,3	0,8
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1991	6	0,29	38,7	334	3	9,3
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1991	7	0,38	69,9	422	4,2	13,3
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1991	8	0,049	12,3	48,4	0,6	1,9
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1991	9					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1991	10	0	0	0	0	0
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1991	11	0,015	6,7	14,2	0,1	0,9
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1991	12	0,13	51,6	131	1,4	6,5
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1992	1	0,4	175	449	4,6	18
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1992	2	0,29	123	328	3,7	10,8
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1992	3					
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1992	4	0,44	181	543	7,6	17,7
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1992	5	0,45	132	461	9,4	16,4
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1992	6	0,096	12,4	61,5	2	2,7
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1992	7	0	0	0	0	0
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1992	8	0	0	0	0	0
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1992	9	0	0	0	0	0
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1992	10	0	0	0	0	0
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1992	11	0,15	42,1	410	3,4	14,3
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1992	12	0,39	137	607	7,8	20,9
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1993	1	0,49	203	637	12,4	24,1
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1993	2	0,62	251	702	17,2	29,3
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1993	3	0,46	168	524	12,5	21,2
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1993	4	0,23	59,1	230	4,6	8,3
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1993	5	0	0	0	0	0
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1993	6	0	0	0	0	0
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1993	7	0	0	0	0	0
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1993	8	0,27	43,1	428	3,8	12,9
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1993	9	0,22	35,4	345	3,8	9,6
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1993	10	0,15	29,8	252	3,2	6,6
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1993	11	0,14	43	203	2,6	5,6
28	Gagnån Kvamliden	580000	140770	29	1993	12	0,22	92,8	279	3	8,2
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1983	1					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1983	2					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1983	3					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1983	4					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1983	5					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1983	6					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1983	7					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1983	8					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1983	9					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1983	10					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1983	11					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1983	12					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1984	1					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1984	2					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1984	3					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1984	4					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1984	5					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1984	6					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1984	7					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1984	8					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1984	9					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1984	10					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1984	11					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1984	12					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1985	1					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1985	2					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1985	3					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1985	4					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1985	5					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1985	6					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1985	7					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1985	8					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1985	9					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1985	10					

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	Ar	Man	Medel-Q m3/s	NO2+NO3-N kg/mån	Tot-N_ps kg/mån	PO4-P kg/mån	Tot-P kg/mån
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1985	11					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1985	12					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1986	1					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1986	2					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1986	3					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1986	4	1,6	2010		21,4	84,8
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1986	5	1,2	1080		18,1	95,6
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1986	6	0,6	287		9,8	66,7
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1986	7	0,44	381		10,8	51,2
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1986	8	0,4	488		12,6	43
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1986	9	0,57	450		11,2	40,2
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1986	10	0,51	224		3,8	23,3
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1986	11	0,61	406		4,6	39,1
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1986	12	0,69	678		5,7	58,4
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1987	1	0,46	633		5,1	33,3
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1987	2	0,48	710		5,9	22
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1987	3	0,44	933		11	31,3
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1987	4	1,3	2840		41,8	111
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1987	5	0,68	843		14,9	48,6
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1987	6	0,99	268		8,3	49,7
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1987	7	0,52	143	602	4,4	26,3
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1987	8	0,88	262	1660	9,5	45,8
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1987	9	0,61	104	1040	8,2	35,2
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1987	10	0,58	62,3	894	10,1	38,7
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1987	11	0,51	235	809	6,3	28,7
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1987	12	0,59	530	1090	5,1	30
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1988	1	1	1160	2230	18,7	66,8
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1988	2	0,94	1210	2270	25,7	71,3
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1988	3	0,67	881	1600	14,4	44,9
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1988	4	1,4	1640	2890	14,2	67
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1988	5	0,69	619	1280	5,4	29,8
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1988	6	0,43	225	653	2,5	16,1
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1988	7	0,74	356	1230	6,1	32,1
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1988	8	0,53	269	950	5,6	26,4
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1988	9	0,58	419	1160	7,6	37,4
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1988	10	0,65	687	1550	13,7	67,5
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1988	11	0,6	679	1420	20,7	55,9
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1988	12	0,75	921	1830	33,2	72,5
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1989	1	0,68	750	1480	19,1	55,1
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1989	2	0,57	491	979	5,1	32
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1989	3	0,61	469	1020	4,7	30,8
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1989	4	0,44	258	628	2,9	18,6
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1989	5	0,3	158	425	4	17
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1989	6	0,25	118	347	4,3	17,4
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1989	7	0,23	131	388	3,6	22,2
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1989	8	0,29	191	548	3,8	31,6
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1989	9					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1989	10	0,31	238	557	3,3	16,3
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1989	11	0,33	408	791	13,6	34,7
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1989	12	0,4	803	1430	36,4	87,6
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1990	1	0,63	1080	1900	34,3	85,7
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1990	2	1	1290	2270	17,7	55,5
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1990	3	0,68	776	1480	5,5	36,2
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1990	4	0,41	382	804	3,4	31,4
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1990	5	0,26	235	570	3,9	33,3
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1990	6	0,29	268	684	6,2	49,5
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1990	7	0,34	257	701	6,5	45
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1990	8	0,2	102	310	2,4	14
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1990	9					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1990	10					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1990	11	0,6	618	1500	8,4	48,2
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1990	12	0,59	639	1430	7	34,2
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1991	1	0,83	967	1990	12,6	48,2
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1991	2	0,45	509	962	7,3	25,5
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1991	3	0,56	607	1240	9,2	32,3
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1991	4	0,39	325	768	4,7	18,6
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1991	5	0,47	337	947	5	25,4
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1991	6	0,7	420	1400	6,3	44,8
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1991	7	0,49	311	934	6,5	31,4
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1991	8	0,31	205	534	5,4	18,3

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Medel-Q m3/s	NO2+NO3-N kg/mån	Tot-N_ps kg/mån	PO4-P kg/mån	Tot-P kg/mån
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1991	9					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1991	10	0,41	297	754	4,8	23,7
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1991	11	0,47	374	920	3,6	24,5
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1991	12	0,38	387	882	3,2	19,7
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1992	1	0,57	805	1510	6,2	32,5
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1992	2	0,41	694	1150	5,8	25,1
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1992	3					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1992	4	0,71	1370	2300	16,6	50,2
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1992	5					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1992	6					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1992	7					
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1992	8	0,16	277	512	3,1	13,4
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1992	9	0,2	937	1330	4,5	21,2
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1992	10	0,36	3280	4240	10,9	49,8
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1992	11	0,61	4960	6610	23,2	83,5
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1992	12	0,62	1320	2150	16,9	39,3
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1993	1	0,89	1140	2240	24	44,5
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1993	2	0,61	646	1330	14,5	24,4
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1993	3	0,62	588	1330	15	29,8
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1993	4	0,43	302	772	8,7	22,1
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1993	5	0,3	223	535	9,6	17,7
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1993	6	0,25	190	439	10	15,8
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1993	7	0,31	183	582	8,8	20,2
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1993	8	0,46	186	875	6,4	28,8
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1993	9	0,48	225	973	7,4	30
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1993	10	0,82	493	1870	14,9	54,1
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1993	11	0,56	435	1330	8,7	30,5
30	Knipån Kv.Kulla	575649	140593	54	1993	12	0,58	571	1500	7,9	26,9
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1983	1					
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1983	2					
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1983	3					
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1983	4					
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1983	5					
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1983	6					
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1983	7					
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1983	8					
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1983	9					
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1983	10					
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1983	11					
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1983	12					
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1984	1					
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1984	2					
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1984	3					
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1984	4					
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1984	5					
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1984	6					
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1984	7					
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1984	8					
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1984	9					
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1984	10					
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1984	11					
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1984	12					
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1985	1	0,7	193		3,7	20,3
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1985	2	0,3	80		1,5	11,2
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1985	3	0,3	135		2	13,1
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1985	4	1,2	1140		13,8	43,2
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1985	5	1	389		7,4	40,8
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1985	6	0,6	76,9		3,6	18,3
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1985	7	0,4	47,5		4,1	13,2
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1985	8	0,5	57,2		5	19,4
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1985	9	0,6	88,5		3,7	22,2
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1985	10	0,5	104		3,9	20
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1985	11	0,5	141		4,3	19
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1985	12	1,6	665		19,4	55,1
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1986	1	1,4	538		11,8	39,5
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1986	2	1,5	428		7,7	41
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1986	3	0,7	268		4	24,3
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1986	4	1,5	627		11,2	39,7
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1986	5	1	199		8	36,7
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1986	6	0,5	52,7		3,7	19,6

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Arosl km2	År	Mån	Medel-Q m3/s	NO2+NO3-N kg/mån	Tot-N_ps kg/mån	PO4-P kg/mån	Tot-P kg/mån
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1986	7	0,3	38,9		1,8	9,2
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1986	8	0,3	36		2,7	9,4
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1986	9	0,5	74		6,4	24,4
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1986	10	0,5	50,8		2,4	19,3
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1986	11	0,5	92,9		3,4	15,4
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1986	12	0,7	224		4,5	19,7
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1987	1	0,4	146	340	4,1	12,6
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1987	2	0,4	176		4,6	12,1
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1987	3	0,37	164		5,1	12,4
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1987	4	1	711		24,9	57,4
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1987	5	0,56	153		5,3	15,5
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1987	6	0,83	55,1		4,4	27,8
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1987	7	0,43	52,3	274	2,3	15,8
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1987	8	0,73	97,7	573	4,4	28,1
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1987	9	0,51	67,5	530	4,8	28,1
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1987	10	0,48	87,7	454	6,8	28,4
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1987	11	0,42	111	329	17	31,3
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1987	12	0,49	161	448	4,8	18,8
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1988	1	0,84	378	1040	4,7	31,3
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1988	2	0,78	360	986	5,4	29,5
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1988	3	0,55	254	763	10,4	28,7
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1988	4	1,2	672	3490	95	187
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1988	5	0,58	144	698	17,1	39,7
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1988	6	0,36	40,2	202	1,5	15,9
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1988	7	0,62	84,3	470	4	27,3
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1988	8	0,44	59,7	355	1,7	16,4
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1988	9	0,49	64,1	348	2,3	23,5
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1988	10	0,54	97,8	549	2,7	22
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1988	11	0,5	138	410	1,6	15,9
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1988	12	0,63	220	662	3,2	18,9
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1989	1	0,56	205	634	3	14,3
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1989	2	0,48	141	394	2,3	12
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1989	3	0,51	163	390	2,6	17,4
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1989	4	0,37	67,7	225	1,2	14
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1989	5	0,25	15,1	142	1,5	7,1
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1989	6	0,21	9,5	102	2,2	6,4
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1989	7	0,19	21,5	111	2,8	9,3
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1989	8	0,24	33,4	142	2	11,3
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1989	9	0,17	20,6	86,5	1	4,9
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1989	10	0,26	46	161	2	6,8
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1989	11	0,27	63,3	201	2,3	7,6
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1989	12	0,34	132	356	5,5	19,2
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1990	1	0,52	286	591	5,6	23,1
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1990	2	0,84	381	827	6,6	21,9
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1990	3	0,57	226	426	5,7	17,1
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1990	4	0,34	93,7	267	2,8	9,6
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1990	5	0,21	31,2	121	1,3	8,7
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1990	6	0,24	19,2	225	1,6	15,1
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1990	7	0,28	23,8	351	1,9	41,7
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1990	8	0,16	18,8	133	1,7	9,5
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1990	9	0,27	36,5	252	2,4	10,9
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1990	10	0,63	113	616	5,1	25,1
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1990	11	0,5	116	487	3,2	17,4
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1990	12	0,49	149	449	4,6	19,4
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1991	1	0,69	255	824	5,9	37,1
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1991	2	0,37	109	351	2,8	15,6
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1991	3	0,47	186	829	4,7	22,8
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1991	4	0,33	84,2	381	2,3	13,9
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1991	5	0,39	44,4	270	2,8	16,9
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1991	6	0,59	70,3	469	3,7	19,4
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1991	7	0,41	52,8	317	4	14,6
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1991	8	0,26	33,3	135	2,7	7,8
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1991	9	0,23	22,1	90	2,3	6,5
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1991	10	0,35	43,2	187	3,1	10,2
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1991	11	0,39	86	381	2,9	13,2
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1991	12	0,31	93,2	307	1,8	10,3
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1992	1	0,47	180	442	2,7	14,2
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1992	2	0,34	142	360	3,5	10
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1992	3	0,37	169	482	6,8	22,5
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1992	4	0,59	275	740	9,7	28,9

Aro	SinNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Medel-Q m3/s	NO2+NO3-N kg/mån	Tot-N_ps kg/mån	PO4-P kg/mån	Tot-P kg/mån
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1992	5	0,44	139	346	6,5	15,3
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1992	6	0,15	25,7	84,1	2,9	4,5
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1992	7	0,12	11,3	87,4	2	4,7
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1992	8	0,13	10,4	87,5	1,6	4,7
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1992	9	0,17	13	135	2,6	6,7
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1992	10	0,3	76,6	629	6	25,8
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1992	11	0,67	203	1000	10,2	32
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1992	12	0,52	190	632	7,8	17,3
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1993	1	0,74	374	1170	20,7	36
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1993	2	0,5	210	479	12,3	20
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1993	3	0,52	368	677	11,9	20,1
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1993	4	0,36	100	279	5,4	10,3
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1993	5	0,25	16,3	172	3,5	8
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1993	6	0,21	18,1	165	3,8	9
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1993	7	0,26	14,4	315	5,2	14,6
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1993	8	0,39	31,5	395	5,5	17,8
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1993	9	0,4	35,2	330	5,2	14,7
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1993	10	0,68	126	859	14,9	31,6
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1993	11	0,47	119	518	7,3	18,9
34	Svedån Sved	580146	140810	44	1993	12	0,48	135	441	5,4	15,9
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1983	1					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1983	2					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1983	3					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1983	4					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1983	5					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1983	6					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1983	7					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1983	8					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1983	9					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1983	10					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1983	11					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1983	12					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1984	1					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1984	2					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1984	3					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1984	4					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1984	5					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1984	6					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1984	7					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1984	8					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1984	9					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1984	10					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1984	11					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1984	12					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1985	1					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1985	2					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1985	3					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1985	4					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1985	5					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1985	6					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1985	7					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1985	8					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1985	9					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1985	10					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1985	11					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1985	12					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1986	1					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1986	2					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1986	3					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1986	4	1,9	1210		20,7	87
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1986	5	1,8	823		24,3	97,9
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1986	6	0,46	85,8		7	28,4
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1986	7	0,11	11,2		1,8	8,6
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1986	8	0,081	4,8		1,1	7,1
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1986	9	0,19	16,8		2,4	14,9
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1986	10	0,23	32,8		2,5	15,7
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1986	11	0,49	135		3,6	21,4
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1986	12	1,2	477		6,5	34,1
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1987	1	0,67	313		3,6	19,6
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1987	2	0,45	224		2,4	12,7

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Model-Q m3/s	NO2+NO3-N kg/mån	Tot-N_ps kg/mån	PO4-P kg/mån	Tot-P kg/mån
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1987	3	0,28	243		2,9	13,1
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1987	4	0,96	1050		13,6	61,6
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1987	5	1,2	727		12,4	70,5
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1987	6	1,3	95,8		7,9	59,6
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1987	7	0,89	65,2	558	7,1	38,2
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1987	8	0,74	103	835	8,1	28,7
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1987	9	0,55	140	701	7,3	30,2
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1987	10	0,4	155	581	7	29
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1987	11	0,7	279	973	8,4	38,5
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1987	12	0,73	315	1050	5,5	30,7
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1988	1	1,5	805	2450	20,1	72,7
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1988	2	1,7	1020	2910	28,4	87,9
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1988	3	0,94	622	1600	13,2	46,1
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1988	4	1,4	912	2120	13,2	63,4
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1988	5	0,83	414	1300	12,1	79,5
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1988	6	0,2	54,6	324	4	31,6
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1988	7	0,3	38,3	459	5,5	34,1
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1988	8	0,4	34,7	586	6,4	31
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1988	9	0,93	238	1450	12	70,3
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1988	10	0,69	316	1200	7,6	55,5
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1988	11	0,89	470	1460	8,8	49
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1988	12	0,58	339	950	4,8	19,4
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1989	1	1,3	646	2120	11,1	38,2
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1989	2	0,73	266	1050	6,9	18,3
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1989	3	0,97	404	1420	10,4	31,4
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1989	4	0,72	291	949	7,9	28,2
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1989	5	0,32	75,9	423	5,1	22,2
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1989	6	0,16	9,5	206	3,3	15
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1989	7	0,049	2,5	75,3	1,3	5,8
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1989	8	0,037	4,6	65,9	1,4	5,2
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1989	9					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1989	10	0,035	23,9	77,5	2,2	6,5
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1989	11	0,13	91,3	255	6,2	18,5
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1989	12	0,19	98,4	289	3,8	14
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1990	1	0,5	292	732	5,3	22,4
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1990	2	1,5	937	2070	9	41,9
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1990	3	1,6	994	2300	11,8	84,7
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1990	4	0,75	385	1040	8,4	68,4
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1990	5	0,26	106	483	8,5	42,5
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1990	6	0,13	30,1	323	8,2	33
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1990	7	0,21	35,5	482	12,1	50,2
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1990	8	0,12	13,5	227	5	23,6
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1990	9					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1990	10					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1990	11	0,58	226	810	7,6	41,1
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1990	12	0,69	337	1070	9,5	44,3
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1991	1	1,2	581	2670	19	270
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1991	2	0,63	269	1620	10,2	213
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1991	3	0,59	221	1430	8,3	162
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1991	4	0,64	171	1120	6	78,8
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1991	5	0,24	39,8	355	2	14,4
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1991	6	0,32	24,7	428	4,2	15
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1991	7	0,68	98,7	1090	14,2	49,7
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1991	8	0,25	63,8	482	7,6	26,8
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1991	9					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1991	10	0,22	78,3	417	5,2	19,9
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1991	11	0,3	111	521	4,1	19,4
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1991	12	0,35	163	627	2,6	18,4
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1992	1	0,63	747	1390	7,5	38,5
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1992	2	0,52	804	1200	7,9	33,2
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1992	3					
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1992	4	0,84	1040	1840	15,3	52,6
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1992	5	1,3	973	2640	31,8	99,8
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1992	6	0,21	47,3	395	6,4	20,1
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1992	7	0,064	5,8	99,9	1,9	6,2
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1992	8	0,049	8,9	68,7	1,3	4,5
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1992	9	0,072	56,2	163	1,6	6,9
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1992	10	0,13	201	461	2	13,7
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1992	11	0,78	793	2050	10,1	58,2
35	Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1992	12	1,3	649	2330	17,5	66,5

Arc SiteNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Medel-Q m3/s	NO2+NO3-N kg/mån	Tot-N_ps kg/mån	PO4-P kg/mån	Tot-P kg/mån
35 Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1993	1	0,69	297	1110	11,2	27,2
35 Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1993	2	0,9	363	1270	15,2	25,9
35 Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1993	3	0,88	360	1350	18,5	34,3
35 Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1993	4	0,62	215	918	13,7	30,6
35 Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1993	5	0,3	77,6	538	12,5	33,2
35 Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1993	6	0,11	21	235	6,6	18,6
35 Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1993	7	0,064	23,4	159	2,8	9,4
35 Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1993	8	0,32	186	874	7,5	36
35 Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1993	9	0,34	261	911	8,6	35
35 Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1993	10	0,66	667	1800	18,5	64,1
35 Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1993	11	0,58	438	1230	11,9	39,5
35 Aspaån Utl. Vättern	584670	144863	70	1993	12	0,64	315	1010	7,4	25,7
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1983	1	1,1	1210		19,4	55,5
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1983	2	1,5	1560		15,2	60,5
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1983	3	1,7	2120		15,2	78,2
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1983	4	3,1	3690		29,6	178
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1983	5	2,8	2570		17,2	146
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1983	6	2,3	1450		11,7	123
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1983	7	1,1	180		5,9	77,3
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1983	8	0,77	27,1		4,1	51,7
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1983	9	0,95	54,9		4,9	45
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1983	10	1,6	235		9,4	62,8
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1983	11	1,1	332		11,3	47,4
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1983	12	1,5	586		22,2	61,8
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1984	1	4,6	2760		79,6	187
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1984	2	3,9	2520		42,8	159
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1984	3	2,5	1710		28,9	134
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1984	4	3,6	2530		51,4	218
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1984	5	1,7	979		14,9	108
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1984	6	1,6	359		11,7	94,6
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1984	7	2,3	292		12,9	147
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1984	8	1,1	31,7		6,5	60,1
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1984	9	1,1	41,9		11,4	89,9
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1984	10	4,3	610		43,7	268
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1984	11	3,9	1780		32,5	200
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1984	12	3,5	2590		36,6	157
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1985	1	2,5	2310		27,6	112
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1985	2	1,6	1390		19,2	81,8
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1985	3	1,3	1260		20,8	73,2
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1985	4	5,5	6380		101	317
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1985	5	9,2	10900		111	621
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1985	6	3,8	2840		24	192
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1985	7	3,6	1840		35,3	200
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1985	8	2	367		16,4	108
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1985	9	2	440		11,7	104
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1985	10	1,5	555		12,8	92,7
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1985	11	1,9	1090		24,5	107
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1985	12	4,8	4480		62	264
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1986	1	4,5	4910		49,4	192
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1986	2	2,5	2360		18,6	109
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1986	3	3,1	3420		26,6	155
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1986	4	7,4	8210		71,6	373
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1986	5	5,2	5570		50,8	305
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1986	6	2,3	1460		40,1	142
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1986	7	1,2	133		9	84,3
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1986	8	1,1	27,7		6,3	76,8
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1986	9	2,2	85		17,1	117
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1986	10	1,1	88,1		13,7	65,7
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1986	11	1,3	322		27	83,5
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1986	12	2,2	1050		52,5	134
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1987	1	1,5	1030	2590	39,1	85,4
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1987	2	1,7	1240		33,2	78,5
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1987	3	1,6	1260		24,6	70,5
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1987	4	5,2	4790		45,9	196
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1987	5	3,5	2940		33,8	156
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1987	6	4,5	1580		30,3	232
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1987	7	3	654	4610	32,5	186
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1987	8	8,3	365	17900	123	846
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1987	9	4,5	220	6380	51	307
39 Utl. Ämmelången	585197	150016	187	1987	10	2,3	263	2700	47,5	189

Aro	SinNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Medel-Q m3/s	NO2+NO3-N kg/mån	Tot-N_ps kg/mån	PO4-P kg/mån	Tot-P kg/mån
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1987	11	2,4	826	2720	186	307
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1987	12	2,6	1610	4310	76,3	195
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1988	1	4,4	4290	10300	71	255
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1988	2	6,4	7180	13800	82	376
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1988	3	3,6	4970	9090	48,5	214
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1988	4	5,9	7250	12300	71,2	299
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1988	5	2,8	2740	5700	14,8	109
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1988	6	1,4	718	2350	7,3	71,1
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1988	7	1	142	1500	8,2	75,5
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1988	8	0,95	99,8	1420	5,7	47,7
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1988	9	0,92	92	1240	4,8	30,1
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1988	10	0,97	256	1470	6,2	31,9
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1988	11	1,5	742	1950	12,7	71
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1988	12	1,9	1480	4000	11,5	71,5
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1989	1	3,2	3960	8330	37,6	140
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1989	2	2	1900	4030	20,2	76,3
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1989	3	3	3200	6440	29,6	128
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1989	4	2,4	2330	4970	10,6	105
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1989	5	1,3	982	2800	10	52
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1989	6	1,1	402	1880	12,3	52,8
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1989	7	0,73	57,5	974	20,3	60,6
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1989	8	0,54	25,4	748	4,3	26,5
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1989	9	0,39	32,6	498	1,5	17,8
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1989	10	0,31	54,6	394	3,4	13,7
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1989	11	0,72	255	911	14,2	34,1
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1989	12	0,99	508	1300	27,3	69,5
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1990	1	1,8	1310	2420	43,1	137
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1990	2	4,1	3750	6770	70,8	188
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1990	3	4,1	5350	7760	57,2	189
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1990	4	2,5	2630	4930	21,8	207
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1990	5	1,3	781	1920	7,9	98,9
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1990	6	0,91	134	1350	4,4	62,9
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1990	7	0,83	35,8	1040	3,4	42,6
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1990	8	0,57	13,3	709	4,2	32,7
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1990	9	0,67	63,5	855	4,2	26,2
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1990	10	1,9	399	2450	15,8	100
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1990	11	2,2	774	2740	26,1	129
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1990	12	2,7	1670	4080	34,8	156
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1991	1	4,3	4300	9760	48,2	349
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1991	2	2,9	3060	6240	33,1	150
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1991	3	2,7	3100	6190	26,1	146
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1991	4	1,7	1680	3390	13,2	123
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1991	5	1,1	928	2460	8,4	80,1
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1991	6	1,9	1070	3870	11,3	117
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1991	7	2	882	4060	14,8	144
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1991	8	1,4	265	2340	8,1	90,9
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1991	9	1,1	111	1500	5,7	55,1
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1991	10	1,4	323	2000	7,5	65
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1991	11	1,6	720	2410	17,6	94,2
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1991	12	1,2	716	2000	11	65,9
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1992	1	1,9	1580	3560	24,4	95,7
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1992	2	2	1840	3710	28,7	88,4
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1992	3	2	2140	4280	32,3	97,2
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1992	4	3	3300	6880	35	148
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1992	5	3	2990	6740	26,3	163
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1992	6	1,3	481	2230	10,1	72,9
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1992	7	0,87	207	1400	8,7	62,2
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1992	8	0,64	63,4	970	5,2	40,2
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1992	9	0,72	64,9	1000	4,3	29,3
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1992	10	1,4	353	2030	13,8	63,2
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1992	11	4,5	2280	7720	55,4	195
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1992	12	4,7	4300	9440	64,7	222
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1993	1	3,8	3280	8310	61,8	170
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1993	2	3,6	3070	6910	66,4	127
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1993	3	3,2	3000	6490	65,8	136
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1993	4	2,5	1950	6320	41,2	120
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1993	5	1,3	773	2660	15	87,8
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1993	6	0,9	152	1320	7,2	56
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1993	7	0,69	27,3	1010	5,2	45,7
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1993	8	1,8	25,1	2360	9,9	76,9

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Medel-Q m3/s	NO2+NO3-N kg/mån	Tot-N_ps kg/mån	PO4-P kg/mån	Tot-P kg/mån
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1993	9	2,1	93,1	2490	13,6	65,5
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1993	10	2,4	510	3120	29,8	101
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1993	11	2	780	3170	26	96,4
39	Utfl. Ämmelången	585197	150016	187	1993	12	2,9	1630	4770	38,7	140
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1983	1					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1983	2					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1983	3					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1983	4					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1983	5					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1983	6					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1983	7					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1983	8					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1983	9					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1983	10					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1983	11					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1983	12					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1984	1					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1984	2					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1984	3					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1984	4					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1984	5					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1984	6					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1984	7					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1984	8					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1984	9					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1984	10					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1984	11					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1984	12					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1985	1					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1985	2					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1985	3					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1985	4					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1985	5					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1985	6					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1985	7					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1985	8					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1985	9					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1985	10					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1985	11					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1985	12					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1986	1					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1986	2					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1986	3					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1986	4	2,1	2640		29,7	120
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1986	5	0,86	874	0	17,7	61,1
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1986	6	0,32	225		8	26,4
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1986	7	0,81	344	0	24,6	71,8
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1986	8	0,58	175		19,4	51,3
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1986	9	1,2	571	0	38	108
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1986	10	0,46	344		18,3	50
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1986	11	0,45	390	0	44,5	85,7
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1986	12	0,42	454		68,2	118
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1987	1	0,26	406	0	31,3	56,2
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1987	2	0,18	296		7,4	15,9
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1987	3	0,16	341	0	3,6	11,7
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1987	4	1,5	2940		16	89,2
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1987	5	0,91	901	0	6,9	47,2
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1987	6	1,9	202		10,9	77,6
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1987	7	0,87	132	1470	7,4	36,9
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1987	8	1,5	297	3670	17,6	64,2
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1987	9	0,69	152	1690	22,2	53
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1987	10	0,42	126	1030	21,7	46,4
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1987	11					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1987	12	0,8	948	2650	18,5	50,1
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1988	1	1,1	1880	4240	9,1	52,4
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1988	2	1,4	2210	4750	10,5	77,9
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1988	3	0,87	1380	2950	7	53,5
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1988	4	1,5	2100	4470	11,8	86,9
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1988	5	0,51	715	1610	5,3	38,2
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1988	6	0,14	173	428	1,7	12,3

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Medel-Q m3/s	NO2+NO3-N kg/mån	Tot-N_ps kg/mån	PO4-P kg/mån	Tot-P kg/mån
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1988	7	0,41	372	1190	6,5	41,7
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1988	8	0,55	372	1510	8,6	57,4
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1988	9	0,75	399	1920	8,1	63,3
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1988	10	0,6	372	1660	3,7	36,3
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1988	11	0,51	713	1880	4,1	22,2
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1988	12	0,88	1890	4030	9,3	26,3
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1989	1	0,69	1340	2910	7,1	20,3
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1989	2	0,38	536	1240	3,1	11,1
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1989	3	0,33	440	1110	4,5	15,9
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1989	4	0,22	232	681	4	14,5
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1989	5	0,19	170	682	4,2	19,8
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1989	6	0,3	212	1150	7,5	42,3
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1989	7	0,18	123	885	8,2	52,4
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1989	8	0,3	197	1660	17,4	120
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1989	9					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1989	10	0,41	195	1700	14,3	189
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1989	11	0,48	928	2230	38	270
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1989	12	0,6	2660	3780	95,1	433
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1990	1	0,79	2990	4330	67,7	307
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1990	2	1,1	3050	4750	18,4	97,2
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1990	3	0,73	1400	2660	10	50,2
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1990	4	0,43	316	1110	11,8	52,1
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1990	5	0,17	82,9	498	5	46,4
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1990	6	0,57	238	1980	13,5	251
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1990	7	0,94	316	2800	22,6	297
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1990	8	0,29	74,2	668	6,8	44,4
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1990	9					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1990	10					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1990	11	0,88	1630	3320	9,3	51,4
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1990	12	0,67	2180	3700	5,7	38,9
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1991	1	0,89	2070	4270	7,2	61
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1991	2	0,53	454	1700	4	38,8
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1991	3	0,54	598	1910	5,4	44,8
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1991	4	0,27	434	1000	2,7	21,3
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1991	5	0,38	512	1380	3,3	25,8
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1991	6	1,9	1410	6160	23	120
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1991	7	0,6	895	2440	21,8	81,5
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1991	8	0,13	315	644	8,7	29,3
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1991	9					
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1991	10	0,37	594	1620	14,3	56,2
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1991	11	0,85	1000	4550	22,4	480
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1991	12	0,54	1030	4420	25,7	687
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1992	1	0,72	1740	5030	24,4	594
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1992	2	0,49	1370	2310	6,2	63,3
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1992	3	0,43	1300	2010	4,6	18,1
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1992	4	0,9	2560	3990	11,2	39,4
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1992	5	0,59	1420	2490	16,4	36,3
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1992	6	0,07	104	250	3,4	6
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1992	7	0,11	81,4	338	3,6	8,7
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1992	8	0,2	58,4	577	3,1	14,6
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1992	9	0,57	151	1590	8,5	45,9
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1992	10	0,84	350	2630	17,4	91,3
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1992	11	1,3	3870	7100	27,2	126
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1992	12	0,71	3940	5590	13,6	57,2
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1993	1	0,98	4530	6830	18,9	52,6
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1993	2	0,77	2340	4000	14,5	25
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1993	3	0,61	1340	2660	11,5	22,3
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1993	4	0,35	402	1060	5,9	14,9
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1993	5	0,16	233	536	4,7	14
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1993	6	0,44	808	1650	16,6	52,7
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1993	7	1,1	1350	3900	27,1	101
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1993	8	1,5	1100	4710	21	96
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1993	9	0,63	474	1870	8	32,9
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1993	10	0,69	674	2150	9,3	35,2
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1993	11	0,53	599	1870	6,8	24,8
46	Ormåsån Ödeshög	581346	143807	67	1993	12	1,3	1740	5490	14,3	56,9
48	Mölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1983	1					
48	Mölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1983	2					
48	Mölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1983	3					
48	Mölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1983	4					

Aro	SiteName	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Medel-Q m3/s	NO2+NO3-N kg/mån	Tot-N_ps kg/mån	PO4-P kg/mån	Tot-P kg/mån
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1983	5					
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1983	6					
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1983	7					
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1983	8					
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1983	9					
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1983	10					
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1983	11					
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1983	12					
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1984	1					
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1984	2					
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1984	3					
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1984	4					
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1984	5					
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1984	6					
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1984	7					
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1984	8					
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1984	9					
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1984	10					
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1984	11					
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1984	12					
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1985	1	0,54	2080		7,7	37,7
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1985	2	0,65	1280		10,3	47,4
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1985	3	1,5	4060		38	139
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1985	4	8,1	60600		1120	1740
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1985	5	10,1	46300		464	1350
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1985	6	4,5	3800		58,5	616
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1985	7	2,7	393		72,2	375
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1985	8	0,19	27,3		10,3	32,6
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1985	9	2,3	1210		41,9	195
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1985	10	0,14	616		8,4	17,7
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1985	11	0,17	559		8,7	27,6
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1985	12	3,8	13100		164	367
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1986	1	6,9	32500		266	566
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1986	2	5	17700		97,4	477
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1986	3	2	4830		38,3	287
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1986	4	3,4	13900		59,6	419
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1986	5	4,7	7620		81,2	680
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1986	6	0,073	30,8		2	12,6
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1986	7	0,067	3,8		1,6	8,7
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1986	8	0,06	8,2		1,8	7,8
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1986	9	0,1	56,3		6	13,3
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1986	10	0,1	22,5		2,1	9,4
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1986	11	0,2	114		5,9	42
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1986	12	0,2	358		17,1	144
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1987	1	5,2	9250	32700	242	1480
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1987	2	4	4900		143	478
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1987	3	5	5330		167	599
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1987	4	2,4	7630		235	540
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1987	5	4,7	2850		139	552
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1987	6	4,3	849		91,5	472
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1987	7	3,7	363	8760	60,2	401
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1987	8	2,6	251	6760	36,4	293
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1987	9	0,7	42,5	1620	11,5	56
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1987	10	0,6	127	1420	20,5	54,3
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1987	11	1,1	982	3450	72	132
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1987	12	0,7	1180	3050	22,5	69,6
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1988	1	6,8	22900	37400	68,9	376
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1988	2	5,3	19800	27500	53,3	387
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1988	3	2,6	11600	16100	31,2	267
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1988	4	8,6	30800	46300	110	982
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1988	5	1,4	2450	5520	43,3	226
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1988	6	0,59	160	1430	31,1	
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1988	7	0,48	46,1	1190	10	47,9
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1988	8	0,73	228	2040	12,9	73,9
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1988	9	1,7	1510	5190	31,8	133
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1988	10	0,78	2030	3610	30,1	81
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1988	11	0,37	1450	2160	15	42,6
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1988	12	1,5	5600	11000	56,6	251
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1989	1	3,3	12200	25000	88,6	762
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1989	2	0,32	960	1810	14,3	40

Aro	StnNamn	Latitud	Longitud	Areal km2	År	Mån	Medel-Q m3/s	NO2+NO3-N kg/mån	Tot-N_ps kg/mån	PO4-P kg/mån	Tot-P kg/mån
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1989	3	0,29	1120	1670	11,4	40,5
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1989	4	0,26	576	1050	4,8	35,1
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1989	5	0,28	127	914	7,2	39,8
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1989	6	0,52	24,2	1450	12,4	65
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1989	7	0,24	6,6	730	13,4	31,9
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1989	8	0,2	5,7	568	5,8	16,8
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1989	9	0,43	107	1360	4,6	27,8
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1989	10	0,97	638	3420	17,4	76,5
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1989	11	0,21	255	907	14,5	34,6
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1989	12	0,26	1260	2240	134	217
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1990	1	0,31	1620	2150	30,4	62
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1990	2	4	23500	30400	59,4	415
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1990	3	0,63	4200	5230	14,1	88,5
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1990	4	0,36	921	1700	6,2	49,5
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1990	5	0,39	193	1440	4,6	51,1
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1990	6	0,31	20,1	1040	3,4	26,9
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1990	7	0,31	5,9	985	4,6	24,5
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1990	8	0,21	23,9	697	3,8	17,7
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1990	9	0,35	334	1160	6,4	30
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1990	10	1,8	1820	6210	34,4	198
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1990	11	0,33	504	1320	8,2	43,6
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1990	12	1,5	5590	8090	41,8	214
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1991	1	3,8	14600	22300	59,8	562
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1991	2	0,35	1800	2470	6,5	41,3
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1991	3	0,29	3920	4250	10,1	37,5
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1991	4	1,3	8650	11000	24,4	181
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1991	5	0,8	374	2900	11,6	145
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1991	6	2,1	171	6600	42,1	282
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1991	7	1,5	274	4800	42,8	213
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1991	8	0,55	82,5	2340	9,9	51,4
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1991	9	0,62	99	2180	9,4	54,1
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1991	10	0,12	47	353	1,2	8,6
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1991	11	0,17	186	634	2,8	15,5
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1991	12	0,24	306	1100	4,8	30,5
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1992	1					
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1992	2					
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1992	3					
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1992	4					
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1992	5					
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1992	6					
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1992	7					
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1992	8					
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1992	9					
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1992	10					
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1992	11					
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1992	12					
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1993	1	3	87000	98400	137	356
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1993	2	0,92	19000	22800	32,1	106
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1993	3	0,31	8060	7560	16,5	55,7
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1993	4	0,46	1930	2860	11,3	64,6
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1993	5	0,44	407	1620	12,9	67,9
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1993	6	0,2	10,2	575	3,8	23,3
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1993	7	1,6	66,4	5530	38,4	195
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1993	8	3,8	568	14600	123	547
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1993	9	0,21	87,7	793	5,6	21,4
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1993	10	0,12	105	445	4,2	11,7
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1993	11	0,16	178	671	4,7	15
48	Mjölnaån Utl. i Vättern	582591	145179	401	1993	12	0,85	1890	5490	27,3	73,2

Bilaga 4.

Tabell över markanvändning,
vattendragslängder mm
per delavrinningsområde.

1 p

Aro	Lst	Namn	X-Koord	Y-Koord	Delarea	Totalarea	Skog	[illegible] bygge	Öppen	Åker	Bete	Myr	Övriga	Sjö	Rinnsträckor	Glest bygg	Tätort	Djurenheter	Spannmål	Sp[illegible]	Oljeväxter	Oljeväxter	Ärter	Potatis	Vall, grönfoder	Träda, [illegible]	Övriga växtslag
					km2	km2	km2	km2	km2	km2	km2	km2	km2	km2	km	antal	antal	antal	vår	höst	vår	höst	km2	km2	km2	km2	km2
1	F	Rödvan II Grönna kvr	643256	141890	185	185	105,2	1,1	6,8	34,5	15,6	1,5	6,9	72,8	58,9	1180	360	10516	7,32	3,58	0,2	0,14	0,06	0,04	15,61	0,61	0,35
2	F	Svedvan II Rödda	643032	141516	31,5	31,5	8,6	0,1	6,4	6,5	3,3	0,5	8,6	0	6	740	810	3018	2,97	0,11	0,09	0,06	0	0,01	5,39	0,14	0,09
3	F	Edeskvarnsån	641708	140746	27,1	65,6	13,3	0,1	3,2	4,1	1,2	0	0,2	5,5	5,8	209	1450	2589	1,65	0,52	0,11	0,04	0	0,04	2,07	0,12	0,29
4	F	Ljungbäcken utl. Landsjön	641848	141525	31,5	31,5	14,6	0,1	3,8	9,5	1,1	2,8	3,8	0,2	9,2	629	270	3331	2,3	0,31	0,16	0,12	0	0,09	2,66	0,17	0,29
5	F	Huskvarnaån, utlo	640851	140642	0,2	654,5	0	0	3,1	0	0	0	2,1	0	3,4	16	140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	F	Huskvarnaån	640660	140815	19,2	664,3	0,5	0	9,9	2,6	2,8	2,4	6,3	3,8	6	230	9930	643	0,81	0,08	0,1	0	0	0	1,27	0,14	0
7	F	Mardebobäcken, utlo. Huskvarnaån	640180	140629	39,9	39,9	28,7	0,3	0,5	7,5	2,2	1,5	0,5	1	3,8	620	10880	3309	2,47	0,54	0,25	0	0	0,36	3,11	0,25	0,04
8	F	Huskvarnaån, Karlsfors	640613	141165	108,4	693,1	57,2	0,5	5,1	17,2	5,7	8,6	5,1	7,2	33,7	850	1614	6765	4,12	0,3	0,19	0,05	0,01	0,79	10,45	0,65	0,09
9	F	Stensjön	640150	141587	75,1	15,1	43,8	0,4	4	7,8	3,4	10	4	1	21,9	480	50	9631	1,88	0,02	0	0	0,01	0,24	5,69	0,24	0
10	F	Huskvarnaån, Lekeryd	640590	141665	122	623,6	65,3	0,7	7,6	21,5	4,4	9	7,6	4	34,7	290	2706	11631	7,16	0,41	0,2	0,05	0	0,30	14,53	0,44	0,16
11	F	Huskvarnaån, Tr[illegible] utlo.	641520	142350	205,4	301,6	115,8	1,2	4,6	22,7	12,2	20	4,8	24	54,1	1050	1720	22725	5,15	0,07	0,30	0	0,01	0,26	15,55	0,44	0,24
12	F	Flahultsån	639973	140910	19,5	96,2	7,3	0,1	0,2	1,3	0,8	1	0,2	2,6	4,9	60	30	2573	0,26	0	0	0	0	0,01	0,2	0,04	0
13	F	Sänsjön	639620	143100	18,7	18,7	10,3	0,1	2,3	1,6	1	1	2,3	1	5,9	150	11130	3195	0,25	0	0	0	0	0	1,07	0,04	0
14	F	Forsebäcksån, Ägeryd	639713	142945	63,2	63,2	31,6	0,4	6,4	6	3,8	2	6,4	1	14,2	330	350	11428	1,29	0,31	0	0	0	0,06	4,27	0,15	0
15	F	Tabergsån utlo. Munksjön	640753	140280	30,5	245,1	11,1	0,1	7,5	3,1	1	1	7,6	1,3	9,4	180	21200	490	1,89	0,2	0,24	0,05	0	0,04	1,04	0,12	0,02
16	F	Tabergsån inlo. Munksjön	640396	140167	91,5	211,6	6,2	0,1	35,1	9,1	8,4	0,6	35,1	0,3	40,1	690	15872	2590	2,56	0,17	0,53	0,01	0	0,05	6,09	0,26	0,01
17	F	Lillån, utl. Tabergsån	640430	140106	73,6	73,6	44,5	0,4	5	9,4	3	4	6	2	24,1	620	6200	4357	2,27	0,41	0,13	0,01	0,01	0,05	6,36	0,32	0,02
18	F	Vederydssjön utlo.	639247	139632	66,9	46,5	31,9	0,2	1,4	3,1	1,4	5,6	1,4	1,3	29,2	130	1640	1192	0,82	0,01	0	0	0	0,02	2,06	0,06	0
19	F	Dyrahultsbäcken	640820	140147	25,8	25,8	8,7	0,1	4,1	3,3	0,4	4	4,1	0,1	14	350	4210	6494	1,39	0,16	0,21	0,02	0	0,03	1,59	0,1	0,04
20	F	Lillån	641720	140096	35,3	35,3	8,2	0,1	8,1	8,1	1,6	3,5	8,1	0	13,9	600	5210	2965	5,8	0,87	0,55	0,05	0,06	0,16	2,79	0,42	0,05
21	F	Dammån	641827	139990	66,5	66,5	53,5	0,4	3,6	10	7,5	12	2,8	3,5	50,4	670	300	3433	4,13	0,37	0,44	0,05	0,04	0,3	3,34	0,47	0,06
22	F	Vaxingeå	642316	141415	24	24	4,8	0	2,2	14,9	3,2	2	2,2	0	31	690	319	9111	8,16	2,05	0,54	0,30	0,02	0,34	4,21	0,75	0,89
23	R	Forsviksån ovr. [illegible]	645646	142025	710,1	640,6	420,8	4,3	4,3	72,5	12	30	4,3	170	57,8	1590	670	37130	19,6	6,7	2,36	2,05	0,12	0,31	27,43	1,89	0,29
24	R	Orlan (Orlen)	645641	140863	131,7	131,7	79,2	0,8	0,1	15	3,5	11	0,1	12	32,1	740	600	6075	5,80	0,33	0,31	0,14	0,04	0,27	9,38	1,16	0,07
25	R	Mölnesbäcken (Kvarnbäcken)	645720	142090	11,2	11,2	5,4	0,1	0,3	1,5	2,2	0	0,6	3	3	60	1060	336	0,45	0,14	0,11	0	0	0,01	0,81	0,12	0
26	R	Hjoån	646595	141117	61	61	41,4	0,4	0	15,2	0	0	0	4	23,6	690	3350	6055	9,3	1,16	1,09	0,02	0,11	0,43	8,07	1,6	0,14
27	R	Hökesån	643246	139745	68,6	68,6	51,8	3,5	0,1	4,5	3,4	0	0,1	1	25,6	520	2240	9971	3,36	2,34	0,2	0	0	0,5	4,81	0,32	0,02
28	R	Gagnån	648156	140065	28,7	28,7	24,2	3,1	0,3	1,2	0,8	0,6	0,3	0,4	14,1	60	290	1715	1,49	0,11	0,01	0	0	0,25	1,26	0,12	0
29	R	Brandstorpsbäcken	648158	140924	27,2	27,2	9,9	3,1	0,1	3	0	2	0,1	0	8,3	160	0	1694	2,06	0,62	0,18	0,47	0,04	0,07	1,50	0,38	0
30	R	Kejsån	642552	139877	52,4	52,8	28,6	0,4	3	6,3	4	3	0	1,3	15,5	320	370	5445	2,51	0,1	0,09	0	0	0,41	8,22	0,36	0,01
31	R	Rödbobäcken	643582	140741	4,4	4,4	1,8	0	3	1,6	0	0,7	0	3	4,4	50	0	647	0,55	0,08	0,07	0,05	0,02	0,00	0,49	0,04	0
32	R	Kvilla	644117	140586	6,8	6,8	3	0	0,1	3,6	0	0	0,1	3	0	50	0	1301	0,11	0,02	0	0	0	0,06	0,21	0,06	0
33	R	Gerabäcken	646729	141970	4	4	1,6	0	3,5	1,2	0,1	0	3,5	0	3,3	50	0	288	0,41	0,06	0,06	0,01	0,02	0,06	0,5	0,07	0,02
34	R	Svedån	643495	140114	45	45	37,4	0,4	2,1	2,9	1	5	3,1	1,8	20,3	290	0	1451	1,54	0,1	0	0,01	0	0,15	2,39	0,4	0,01
35	T	Agnsjön mynning	631730	144250	66,1	66,1	32,3	0,8	2,3	6	1	3,7	3,3	4,9	17,2	140	0	2267	2,35	0,2	0,25	0,03	0,03	0,31	2,35	0,69	0,22
36	T	Dalsbäcken mynning	632815	144730	83,1	83,1	67,3	0,2	3,1	7,1	0	2	3,1	5,3	30,8	580	0	1606	3,11	0,55	0,38	0,05	0,06	0	4,7	1,07	0,56
37	T	Almaån	635906	144750	74,7	74,7	33,3	0,6	0	12	1,8	2	0	4,7	27,7	410	570	1665	2,96	0,85	0,32	0,35	0,04	0,22	3,16	1,29	0,17
38	T	Skyllbergsån vid Falla	661930	145330	128,3	128,3	66	1	1,4	13,8	3,2	7,8	1,4	10	48,8	930	340	5322	4,47	0,41	0,27	0,36	0,04	0,09	5,53	1,34	0,29
39	T	Aranäsbäcken	662100	145338	57	165,2	62,1	0,4	0,9	5,8	1	1	0,6	5	24	360	600	5814	2,36	0,5	0,12	0,31	0,01	0,06	6,05	0,32	0,37
40	T	Salabäcken mynning	662255	145433	31,1	31,1	24,6	0,9	0	3,1	0,5	0,5	0	2	12,2	90	500	3102	1,56	0,16	0,12	0,31	0,01	0,02	1,2	0,35	0,27
41	T	Fornbäck mynning	661270	145290	18,5	19,6	11,9	0,1	1,5	2	0,1	0,6	1,3	1	7,2	60	10	3651	0,69	0,11	0,06	0	0	0,01	0,67	0,16	0,06
42	E	Alsbäcken, utlo. i Vättern	645390	145215	18,2	19,2	3,4	0	1,9	7,9	1	2	1,5	0	0	180	0	1694	1,56	0,17	0,35	0,56	0,2	0,14	0,7	0,35	0,06
43	E	Lerbybäcken, utlo. i Tåkern	646650	144420	57,6	57,9	39,7	3,3	0,5	15,8	4,5	6	0,3	1	34,2	280	0	16239	4,64	3,31	1,37	0,46	0,01	0,26	2,71	0,61	0,11
44	E	Dovernån, St Aby	645170	145490	106,8	176,8	69,5	3,7	0,6	16,4	10,4	5	0,6	3	29,2	590	620	11470	4,58	2,3	0,8	0,39	0,06	0,06	4,98	0,62	0,09
45	E	Dovernån, utlo. i Tåkern	646679	145765	40,1	145,8	30	0,2	0	18,2	3,3	1	0	3	17,1	430	0	7108	4,1	5,34	1,27	0,51	0,25	0,2	2,36	0,69	0,1
46	E	Orrnäsån, utlo. i Vättern	646530	142975	64,1	64,1	33,4	0,4	2,5	11,7	1,8	2	2,5	2	4	350	1030	4920	3,45	2,18	0,5	0,26	0	0,05	3,63	0,49	0,02
47	E	Mjölnaån, utlo. S. Tåkern	647412	146541	164,7	380,2	31,1	0,3	0,4	92,7	8,3	15	0,4	50	32,8	1600	680	183405	28,6	50,40	10,56	3,81	1,54	1,54	7,56	4,5	0,63
48	E	Mjölnaån, Narrevor	647912	146650	74,1	417,3	3,8	0	0,3	75,8	0,6	0	0,3	0	6,6	200	150	25461	6,75	10,0	2,56	0,11	0,32	0,02	1,01	0,92	0,1
49	E	Skeryda, Sjöparuk	645536	146271	33,1	33,1	15	0,2	3,7	6	1,7	3,5	3,7	2	9	240	640	12295	1,88	0,52	0,27	0,11	0,02	0,16	1,71	0,79	0,04
50	T	Närmre, V-delen Tåla	631182	144089	30,9	50,5	49,2	0,5	15,2	6,1	1,2	0	15,2	11	12,8	210	417	3639	2,49	0,85	0,5	0,02	0,02	0,02	2,54	3,7	0,15
51	T	Närmre, N-delen Tåla	662133	146057	60	66	35,4	0,4	9,5	9,6	0,8	3	6,5	3	2,5	600	5000	3342	3,62	0,55	0,22	0,03	0,03	0,02	2,39	3,55	0,19
52	T	Närmre, Ö-delen Tåla	661493	146131	52,9	52,9	81,8	0,3	7	5,9	3,5	0	7	0	4,1	520	220	5008	2,61	0,56	0,15	0,21	0,01	0,03	1,91	0,47	0,1
53	E	Närmre, N-delen Eda	660242	144961	64,4	64,4	73,3	0,3	10,6	8,5	1,3	2	10,6	1	0	590	0	10057	2,66	0,64	3,34	0,15	0,08	0,27	2,96	1,4	0,37
54	E	Närmre, S-delen Eda	645326	144284	190	188	60,4	0,4	22,8	64,5	13,1	0	22,8	6	4,4	2090	22550	147038	27	26,66	8,42	3,56	1,13	1,61	6,06	5,5	0,4
55	F	Närmre, N-delen F-län	642783	141432	33,5	41,8	39,5	0,4	10,7	14,3	6,1	0	10,7	6	6,3	1070	2560	2021	4,55	0,51	0,25	0,14	0,02	0,09	3,03	0,47	0,42
56	F	Närmre, S-delen F-län	640845	140637	29,4	29,4	5,4	0,1	9,7	3,5	0,5	0	9,7	6	0,1	280	18240	787	1,75	0,18	0,25	0,01	0,02	0,05	1,2	0,59	0,06
57	R	Närmre, Rälsäsrla	643813	140451	206,6	235,6	133,5	1,3	16,6	31,8	6	0	16,6	6	16,3	1680	3590	12461	11,3	1,46	0,78	0,26	0,2	1,34	12,66	1,72	0,06
58	R	Närmre, Söder old Erlandstorpet	647156	141656	76,1	70,7	45,7	3,4	5	19,6	2	1	6	0	5	690	2730	6019	6,08	1,68	0,79	1,04	0,1	0,34	6,97	1,36	0,24
59	R	Närmre, Marge old Eden	649407	142471	181,6	187,6	104,8	1,1	19,6	14,5	3,4	9	19,6	12	46,9	1130	4590	5988	5,34	0,57	0,78	0	0,02	0,27	7,47	2,68	0,07

Bilaga 5.

Modellalogaritmer

2 pp

Modellalgoritmer

För **totalkväve** (TN) gäller följande ekvationer för ett godtyckligt avrinningsområde:

TNut=TNin+TNRV+TNhus+TNskog+TNmyr+TNaker+TNsjo+TNovr+TNvall+TNoppen+ TNhygge-TNret;
där:
TNut =uttransport
TNin = intransport från uppströms liggande avrinningsområde(n)
TNRV= utsläpp från reningsverk
TNhus= utsläpp från bebyggelse
TNskog=askog*(0.449+0.325*q);
TNmyr=amyr*(0.6022*q+0.5236);
TNaker=aagri*(6.121*q+6.645);
TNsjo=asjo*33;
TNovr=aovr*(0.449+0.325*q);
TNvall=avall*0.25*(6.121*q+6.645);
TNoppen=aoppen*(0.449+0.325*q);
TNhygge=ahygge*(0.449+0.325*q)*4;
TEMP=T>20?1:0.95+T*(1-0.95)/20;
TNret=min(TEMP*conc*(50*asjo+0*lgd),0.95*TNut);
conc=1000*TNin/Qut
q=lokal månadstillrinning i mm
Qut= total vattenföring från avrinningsområdet (m3/månad)
TNskog= arealförlust från skog kg/månad
TNmyr= arealförlust från myr kg/månad
osv.
TNret= retention kg/månad
askog = skogsarea (km2)
amyr = area myr (km2)
osv.

För **totalfosfor** (TP) gäller följande ekvationer för ett godtyckligt avrinningsområde:

TPut=TPin+TPRV+TPhus+TPskog+TPmyr+TPaker+TPsjo+TPovr+TPvall+TPoppen+ TPhygge-TPret;
där:
TPut =uttransport
TPin = intransport från uppströms liggande avrinningsområde(n)
TPRV= utsläpp från reningsverk
TPhus= utsläpp från bebyggelse
TPskog=askog*(max(0,0.00933*q-0.0374));
TPmyr=amyr*(max(0,0.028*q-0.1697));
TPaker=aagri*(0.1005*q+0.3827);
TPsjo= asjo*0.6667;
TPovr=aovr*(max(0,0.00933*q-0.0374));
TPvall=avall*(0.1005*q+0.3827);
TPoppen=aoppen*(max(0,0.00933*q-0.0374));
TPhygge=ahygge*2*(max(0,0.00933*q-0.0374));
TPret=min(conc*(90*asjo+0*lgd),0.95*TPut);
conc=1000*TPin/Qut
q=lokal månadstillrinning i mm
Qut= total vattenföring från avrinningsområdet (m3/månad)
TPskog= arealförlust från skog kg/månad
TPmyr= arealförlust från myr kg/månad
osv.
TPret= retention kg/månad
askog = skogsarea (km2)
amyr = area myr (km2)
osv.

För **nitratkväve** (NO) gäller följande ekvationer för ett godtyckligt avrinningsområde:

NOut=NOin+0,8*TNRV+NOhus+NOskog+NOmyr+NOaker+NOsjo+NOovr+NOvall+NOoppen+
NOhygge-NOret;
där:
NOut =uttransport
NOin = intransport från uppströms liggande avrinningsområde(n)
NORV= utsläpp från reningsverk
NOhus= utsläpp från bebyggelse
NOskog=askog*(max(0,0.0304*q-0.0662));
NOmyr=amyr*(max(0,0.0304*q-0.0662));
NOaker=aagri*4*q;
NOsjo=asjo*22;
NOovr=aovr*(max(0,0.0304*q-0.0662));
NOvall=avall*0.25*4*q;
NOoppen=aoppen*(max(0,0.0304*q-0.0662));
NOhygge= ahygge*(0.046*q+0.375);
NOret=min(conc*(215*asjo+0*lgd),0.95*NOut);
conc=1000*NOin/Qut
q=lokal månadstillrinning i mm
Qut= total vattenföring från avrinningsområdet (m3/månad)
NOskog= arealförlust från skog kg/månad
NOmyr= arealförlust från myr kg/månad
osv.

NOret= retentionen kg/månad
askog = skogsarea (km2)
amyr = area myr (km2)
osv.

För **fosfatfosfor** (PO) gäller följande ekvation för ett godtyckligt avrinningsområde:

POut=POin+0,8*TPRV+POhus+POskog+POmyr+POaker+POsjo+POovr+POvall+POoppen+
POhygge-POret;
där:
POskog=askog*(0.00258*q+0.0105);
POmyr=amyr*(0.00258*q+0.0105);
POaker=aagri*0.35*(0.1005*q+0.3827);
POsjo= asjo*0.33;
POovr=aovr*(0.00258*q+0.0105);
POvall=avall*0.35*0.5*(0.1005*q+0.3827);
POoppen=aoppen*(0.00258*q+0.0105);
POhygge=ahygge*2*(0.00258*q+0.0105);
TEMP=T>18?1:H1;
H1=T<0?0:0.35+T*(1-0.35)/20;
POret=min(TEMP*conc*(135*asjo+0*lgd),0.95*POut);
conc=1000*POin/Qut
q=lokal månadstillrinning i mm
Qut= total vattenföring från avrinningsområdet (m3/månad)
POut =uttransport
POin = intransport från uppströms liggande avrinningsområde(n)
PORV= utsläpp från reningsverk
POhus= utsläpp från bebyggelse
POskog= arealförlust från skog kg/månad
POmyr= arealförlust från myr kg/månad
osv.

POret= retentionen kg/månad
askog = skogsarea (km2)
amyr = area myr (km2)
osv.

Bilaga 6

Jämförelse mellan modellerade och observerade värden i Vättern 1983-1993

1p

Jämförelse mellan observerade och modellerade värden i Vättern 1983-1993

Totalfosfor

Aro,månad	Ret%	TRmod kg/mån	TRobs kg/mån	Cmod mg/l	Cobs mg/l
2	1,1	63	50	0,114	0,080
6	0,7	738	999	0,043	0,053
16	2,6	188	201	0,038	0,031
23	50,6	471	288	0,022	0,016
34	1,4	45	21	0,034	0,016
39	9,5	192	133	0,030	0,021
jan	0,8	463	332	0,049	0,029
feb	1,3	402	256	0,053	0,029
mars	1,9	392	278	0,053	0,032
apr	6,2	454	420	0,046	0,034
maj	15,2	323	361	0,044	0,032
jun	19,6	192	302	0,042	0,040
jul	22,9	128	276	0,041	0,052
aug	23,2	140	261	0,043	0,040
sep	21,0	137	232	0,045	0,053
okt	17,1	192	246	0,047	0,036
nov	7,7	298	268	0,052	0,034
dec	2,5	393	284	0,052	0,034
medel	**11,6**	**294**	**294**	**0,047**	**0,037**

Totalkväve

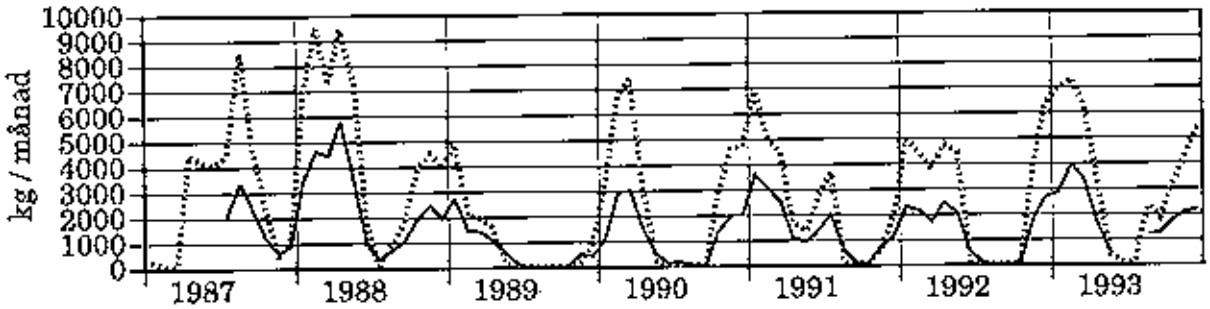
Aro,månad	Ret%	TRmod kg/mån	TRobs kg/mån	Cmod mg/l	Cobs mg/l
2	0,7	1359	1748	2,3	2,6
6	0,5	27815	32425	1,6	2,2
16	1,8	5775	6067	1,1	1,1
21	13,3	2238	1980	1,3	1,2
23	46,7	16385	11220	0,7	0,5
34	0,9	1037	676	0,7	0,4
39	6,5	6696	5155	1,0	0,7
48	0,1	22199	24522	2,2	2,4
jan	0,5	15987	14578	1,6	1,7
feb	0,8	13812	13255	1,6	1,8
mars	1,2	12709	12114	1,6	1,6
apr	3,9	16151	17650	1,4	1,6
maj	11,7	13111	11963	1,2	1,1
jun	16,0	8151	8983	1,2	1,1
jul	18,6	5229	7960	1,1	1,3
aug	18,8	4966	6289	1,1	1,1
sep	16,4	4613	5673	1,1	1,4
okt	11,9	7454	7329	1,3	1,3
nov	5,0	10178	8088	1,5	1,3
dec	1,4	13113	12101	1,6	1,6
medel	**8,8**	**10457**	**10503**	**1,4**	**1,4**

Bilaga 7.

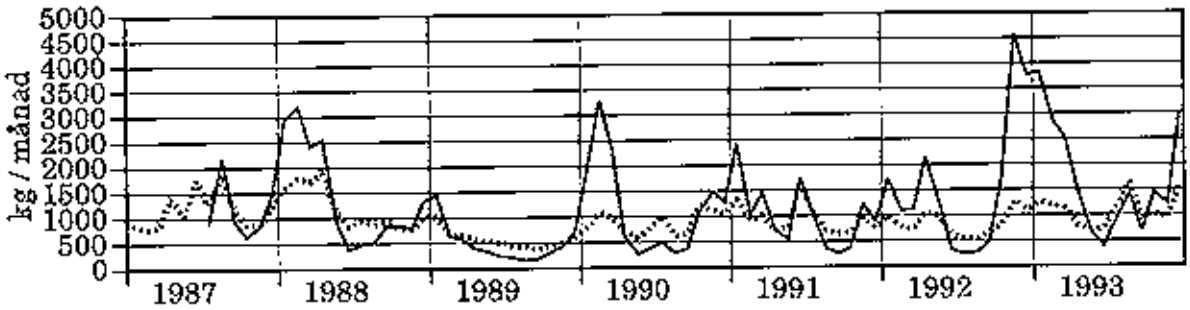
Kalibreringsresultat över beräknad och modellerad mängd för respektive station och kväve- respektive fosforfraktion

20 pp

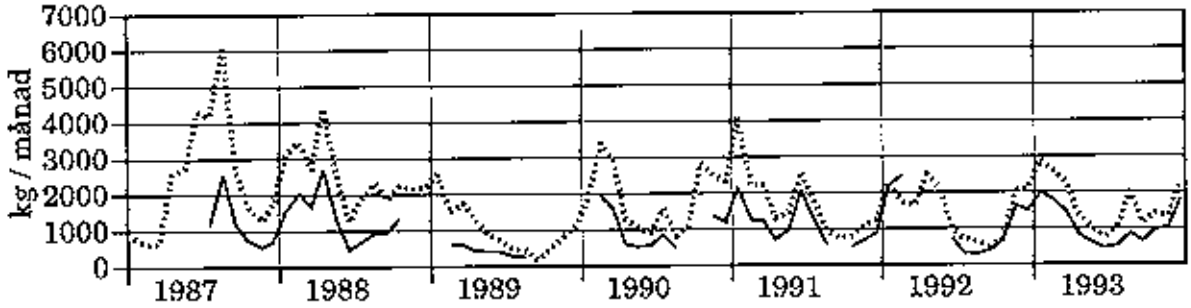
ARO 1 Tot N 960520



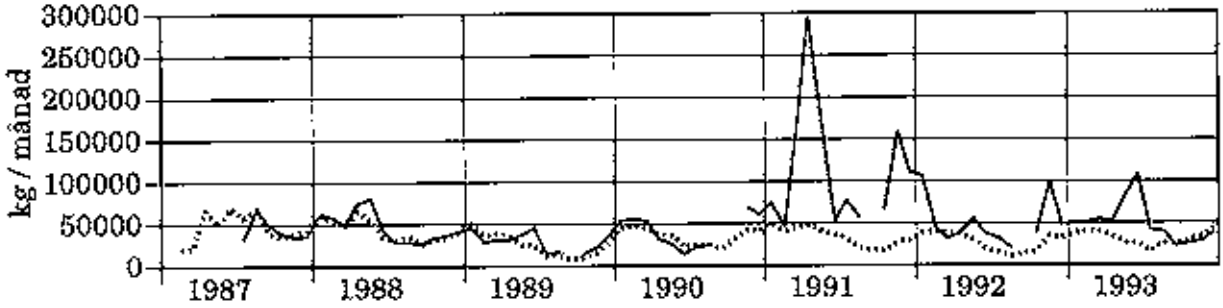
ARO 2



ARO 3

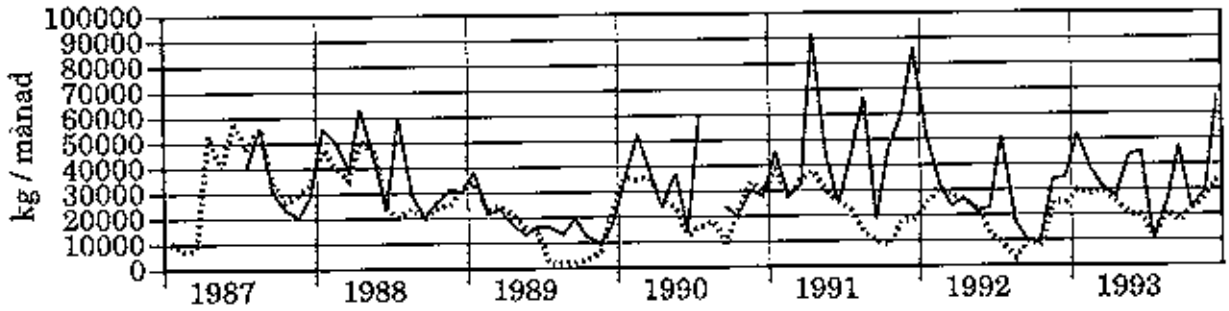


ARO 5

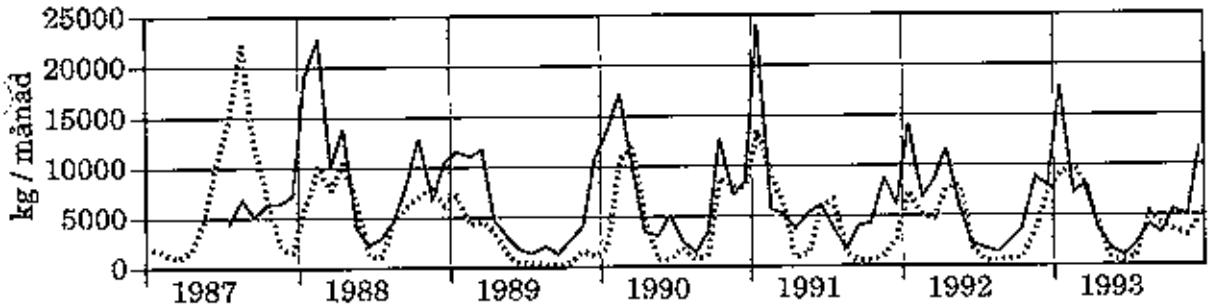


Tot N 960520

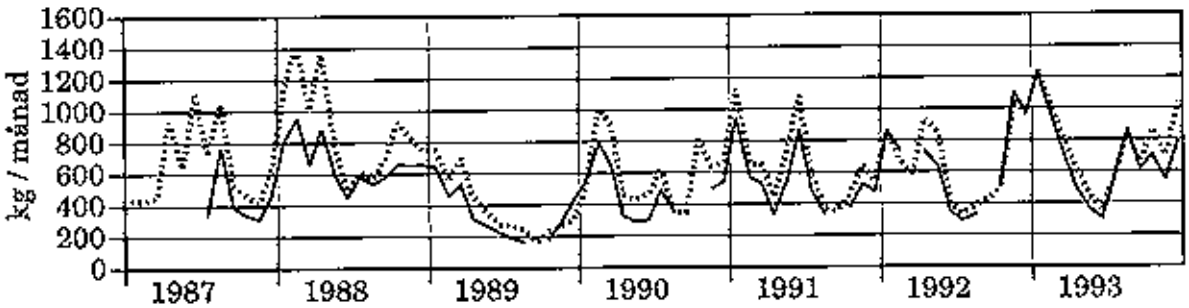
ARO 6



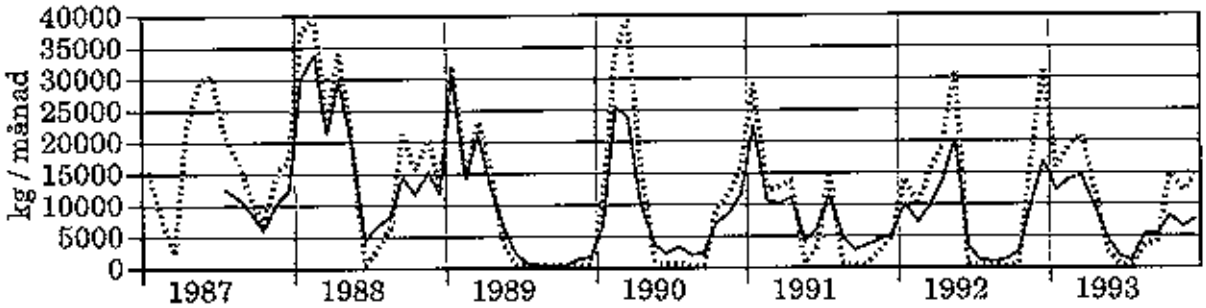
ARO 16



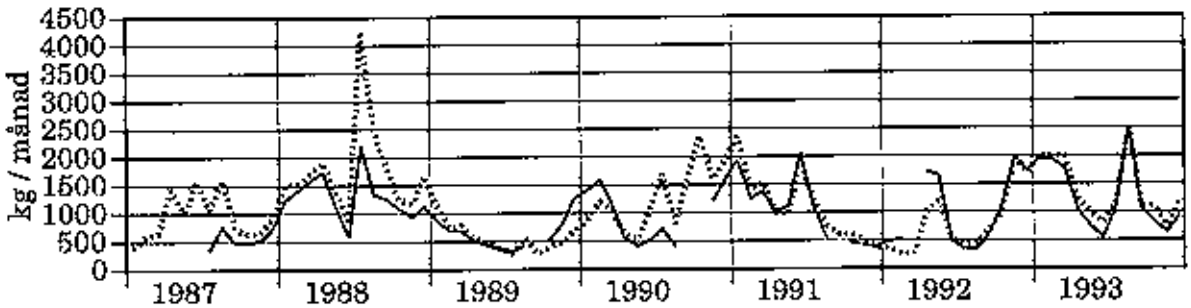
ARO 19



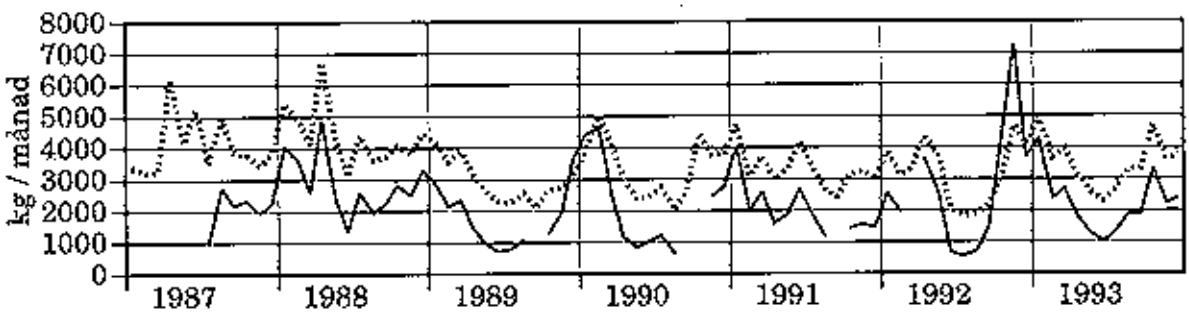
ARO23



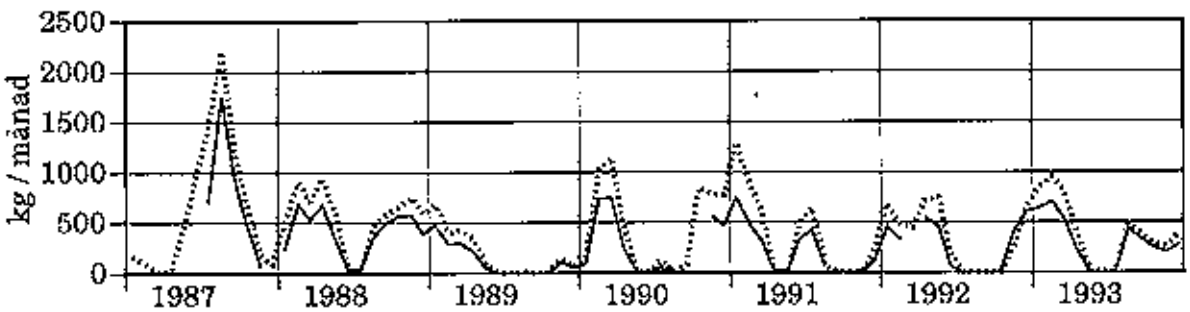
ARO 26 Tot N 960520



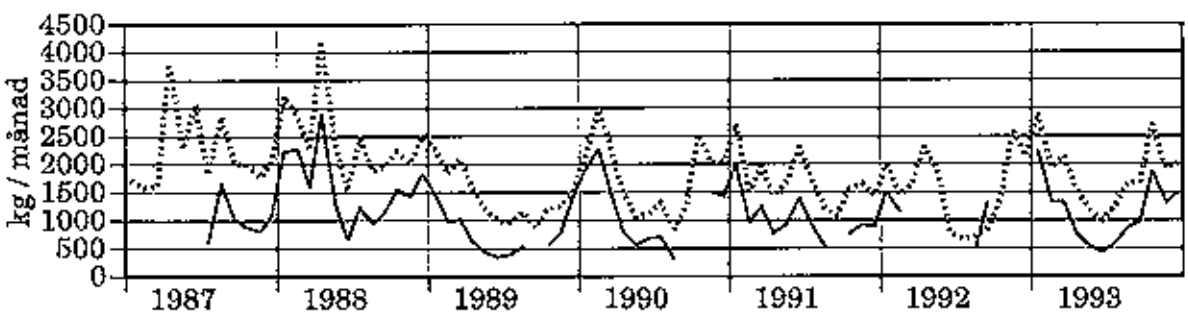
ARO 27



ARO 28

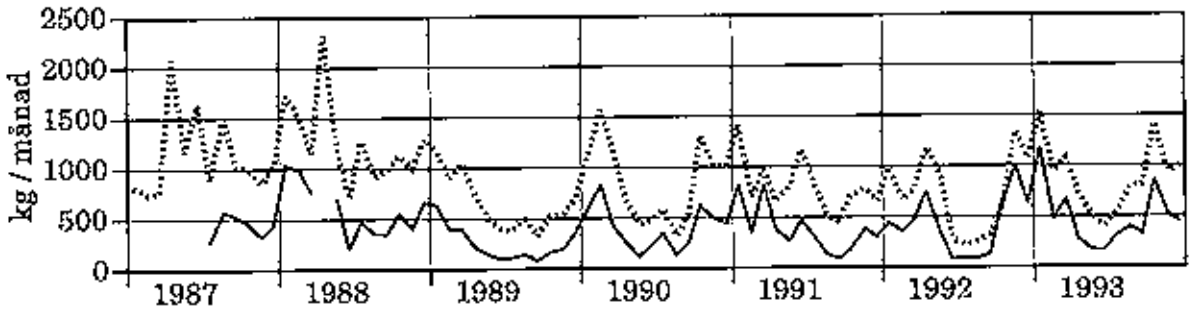


ARO 30

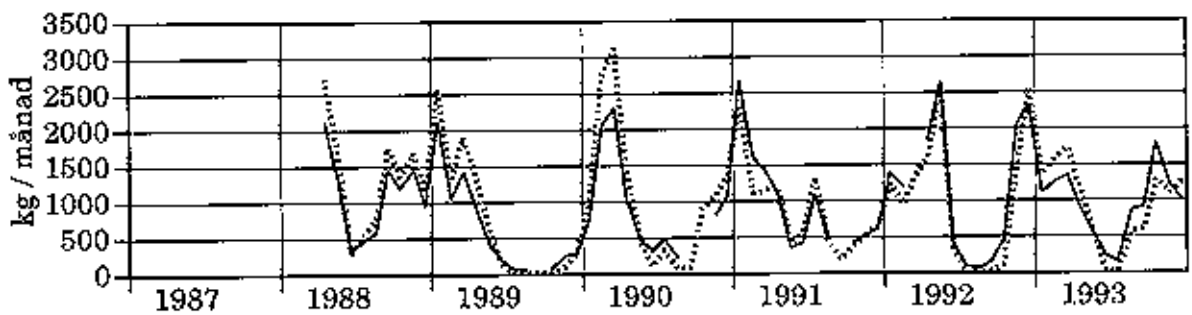


Tot N 960520

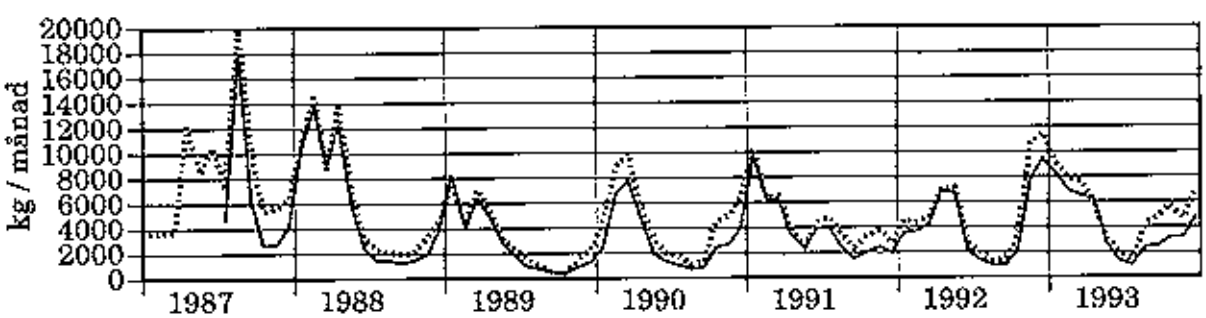
ARO 34



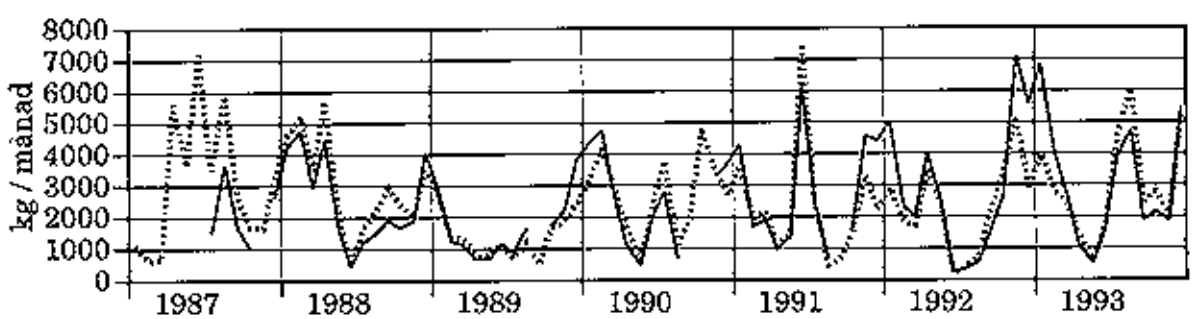
ARO 35



ARO 39

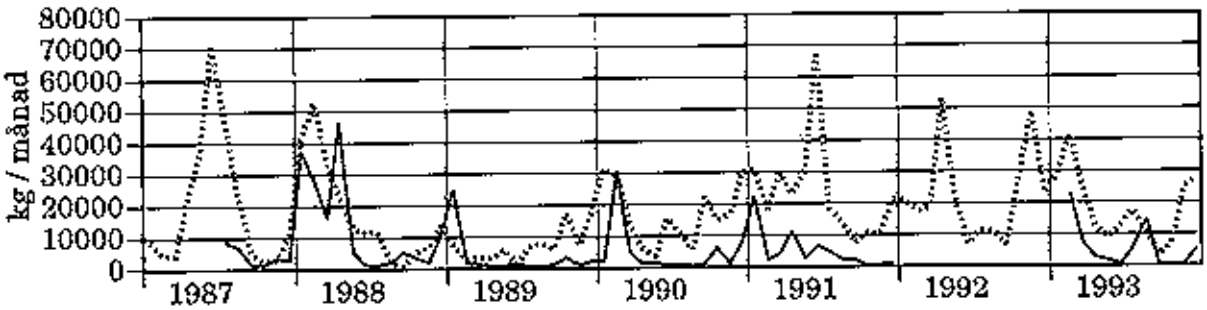


ARO 46



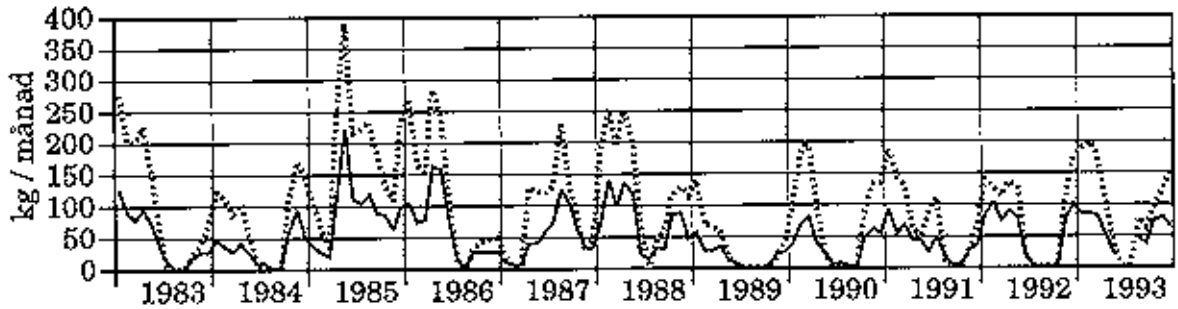
Tot N 960520

ARO 48

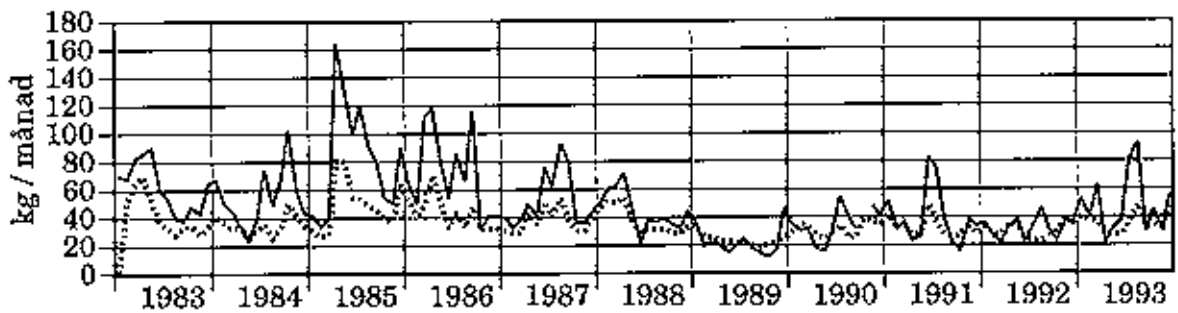


ARO 1

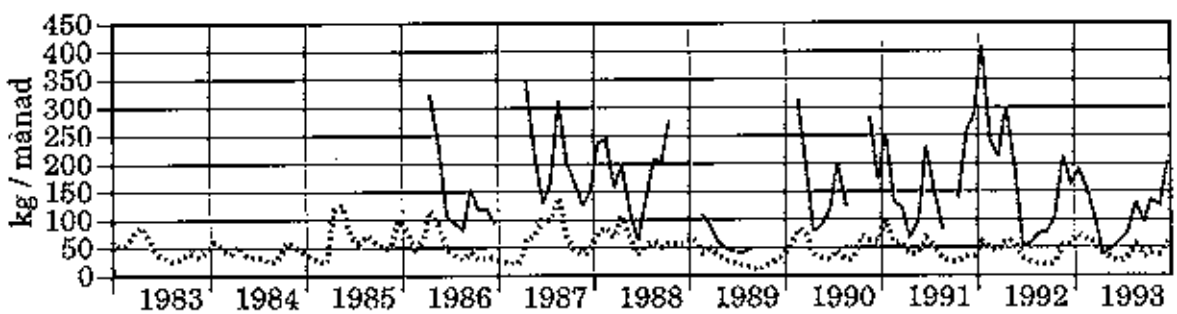
Tot p 960425



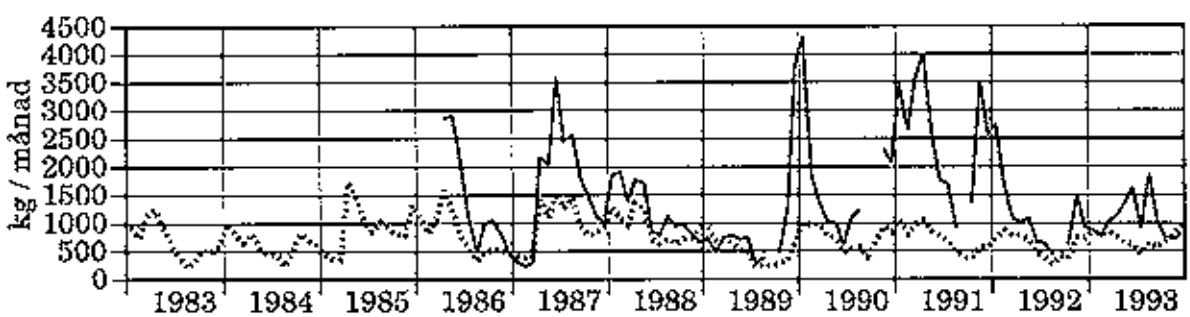
ARO 2



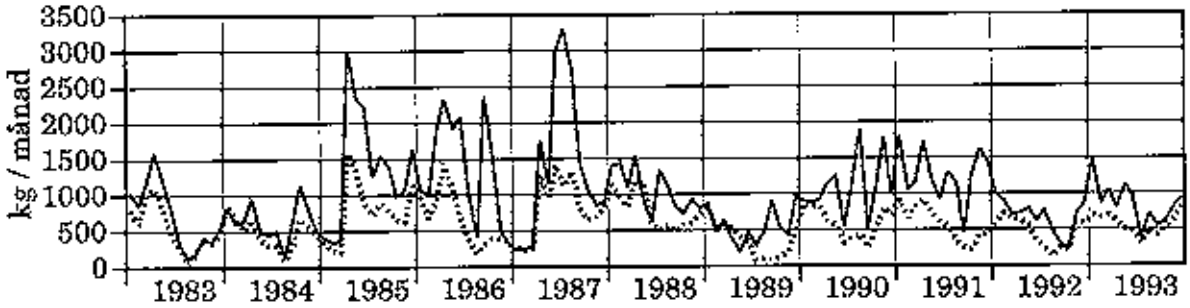
ARO 3



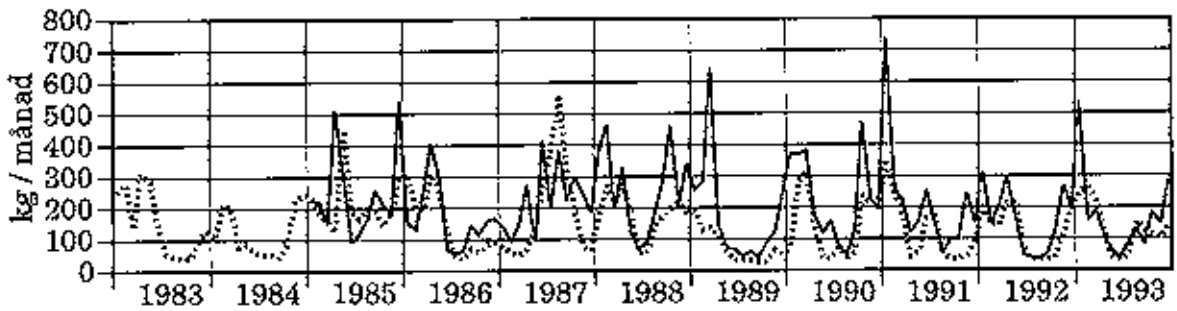
ARO 5



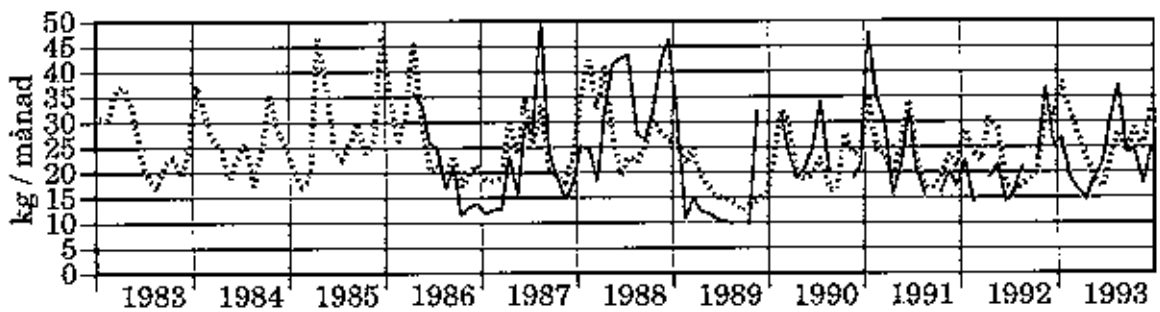
ARO 6



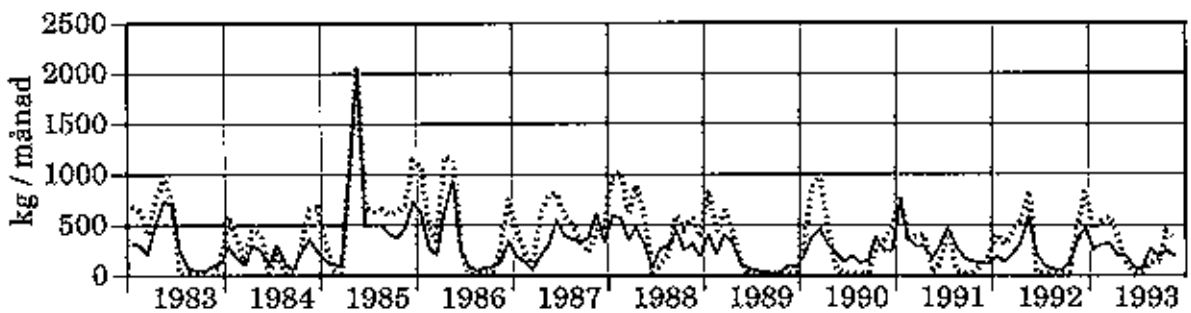
ARO 16



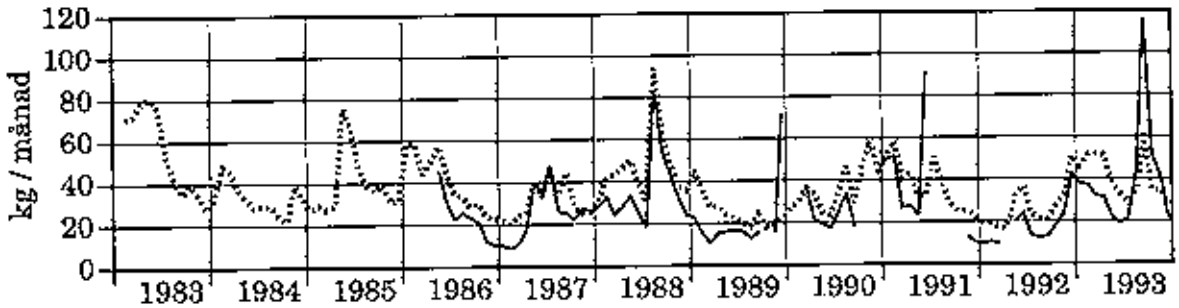
ARO 19



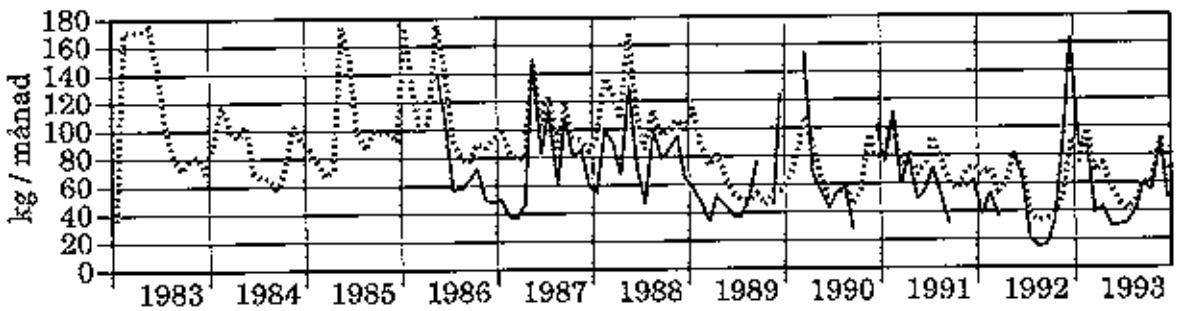
ARO 23



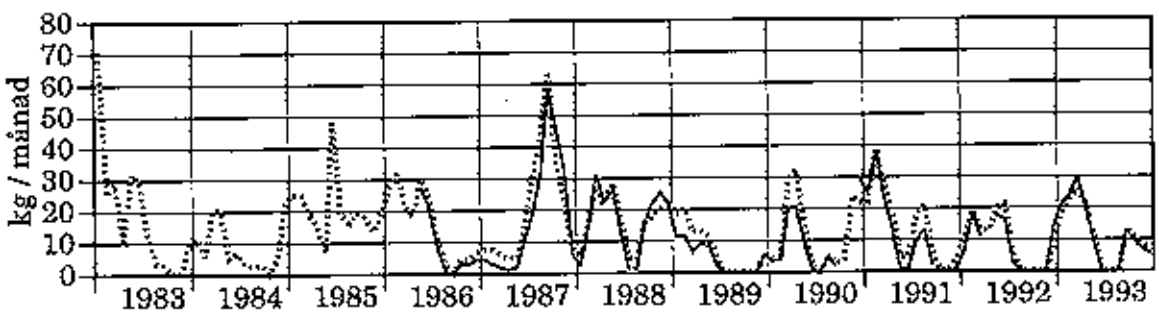
ARO 26



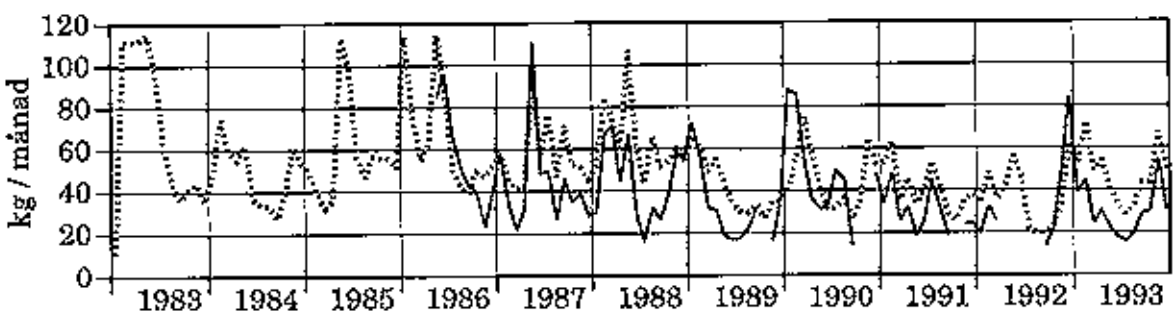
ARO 27



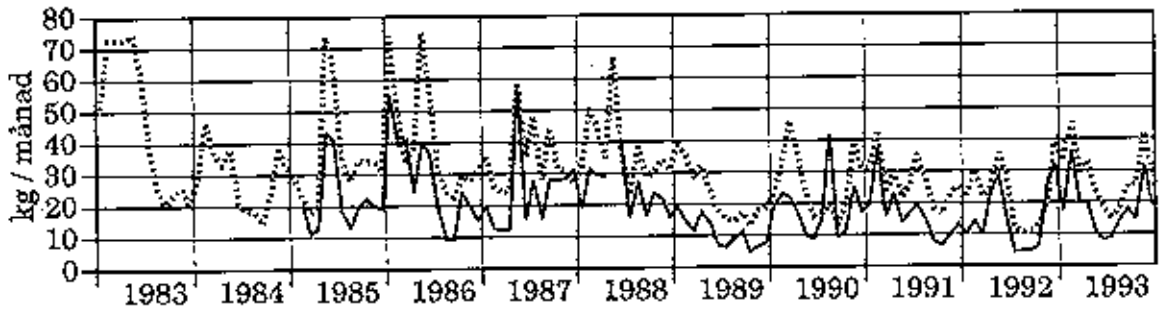
ARO 28



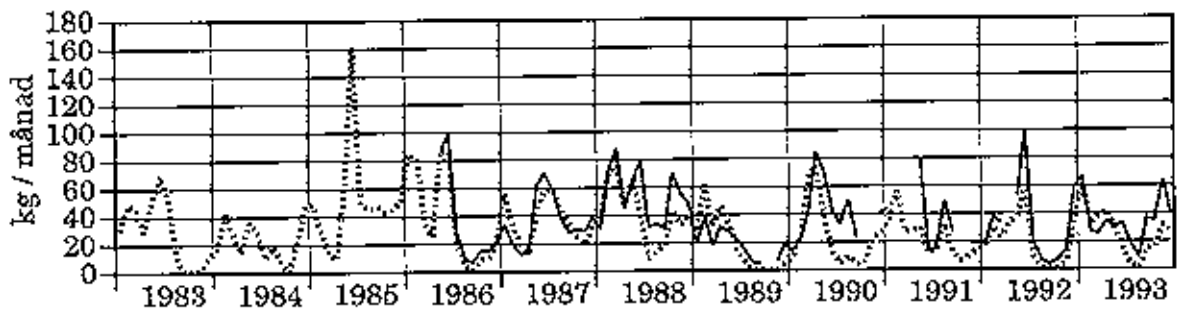
ARO 30



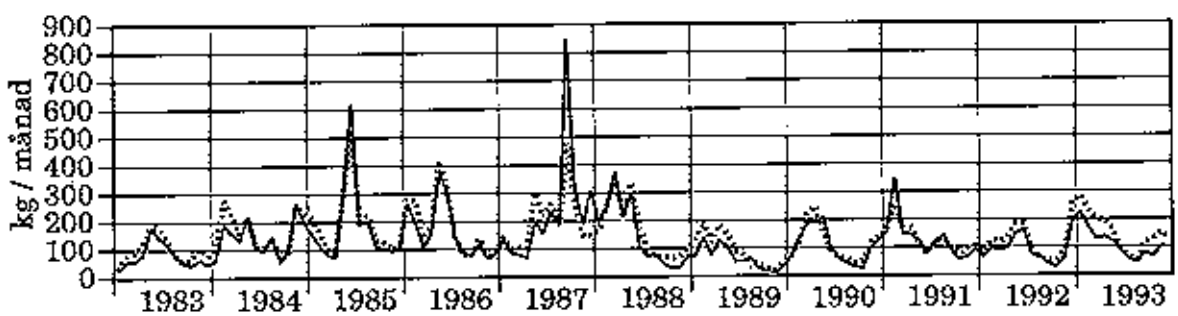
ARO 34



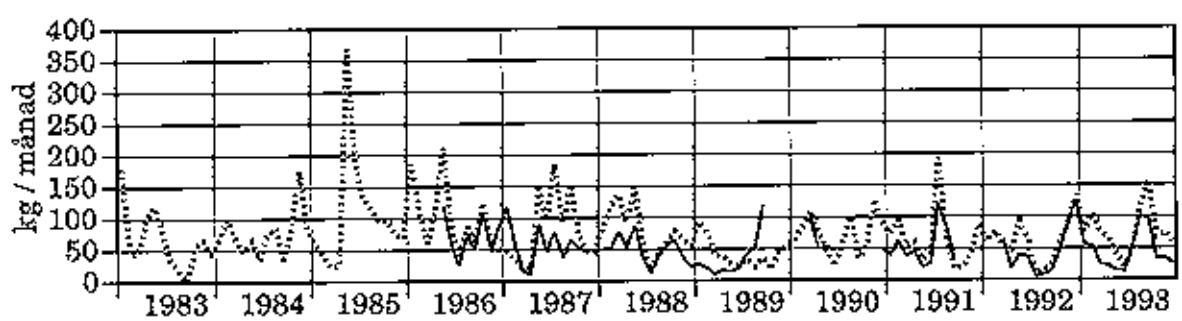
ARO 35



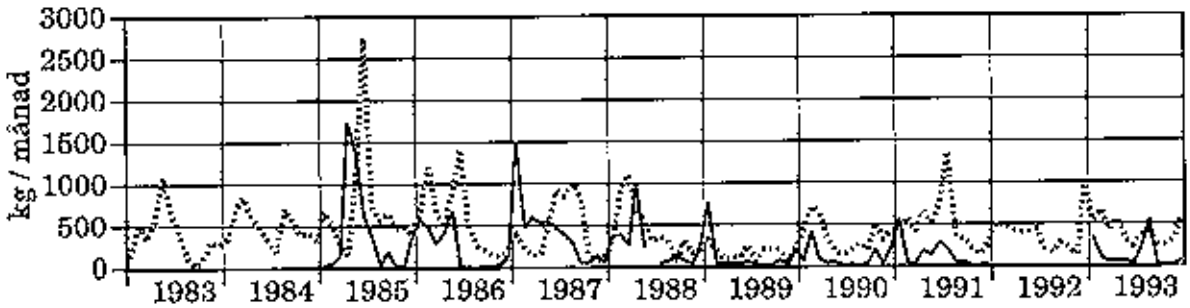
ARO 39



ARO 46

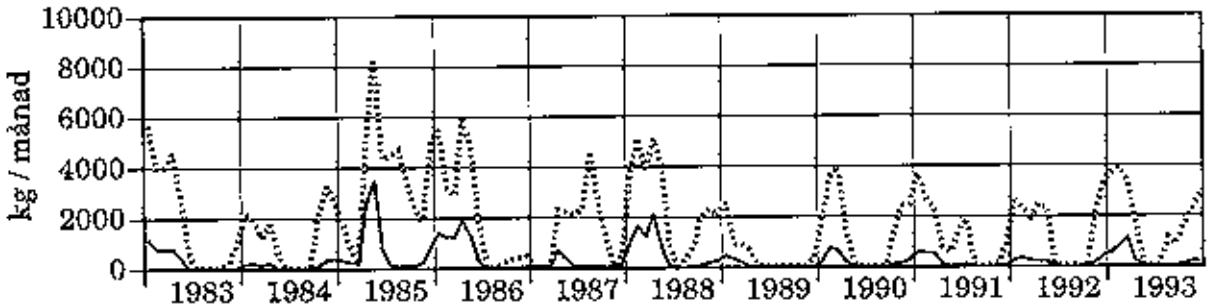


ARO 48

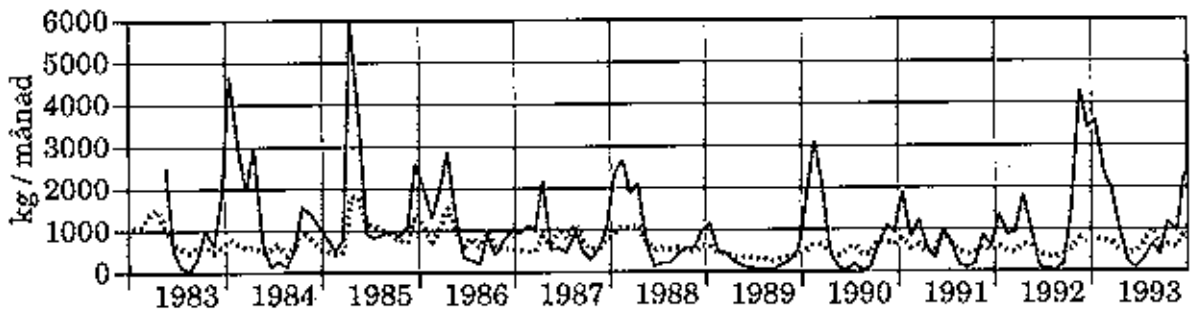

3000
2500
2000
1500
1000
500
0
kg / månad
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993

ARO 1

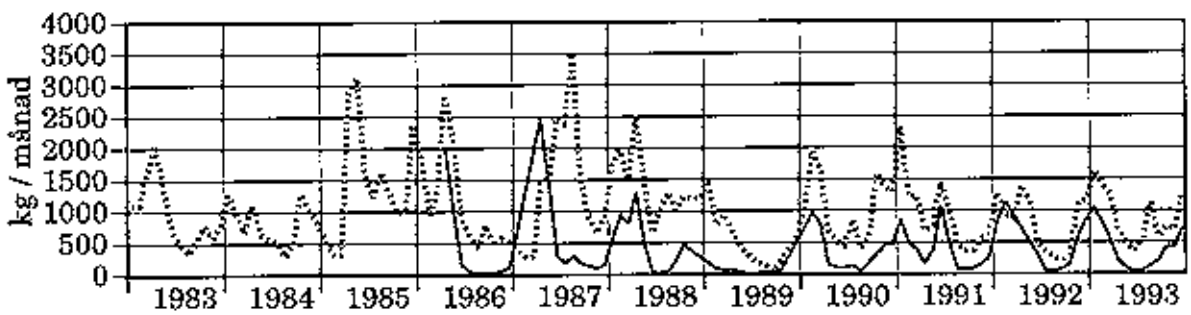
NO3 960521



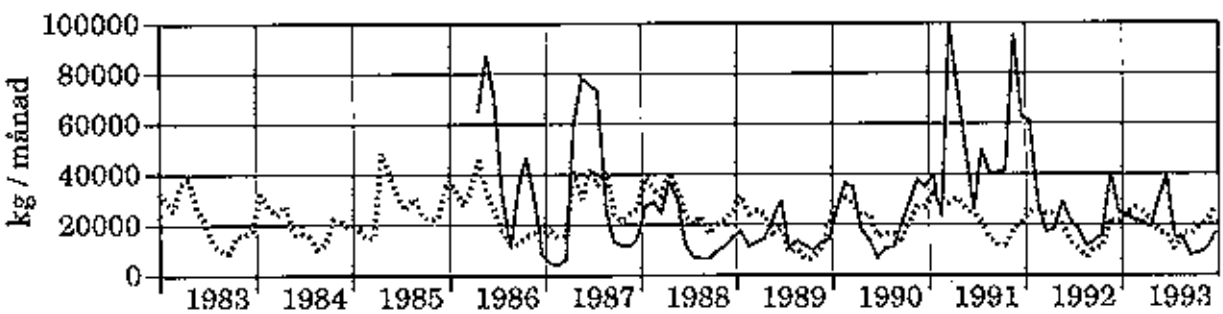
ARO 2



ARO 3

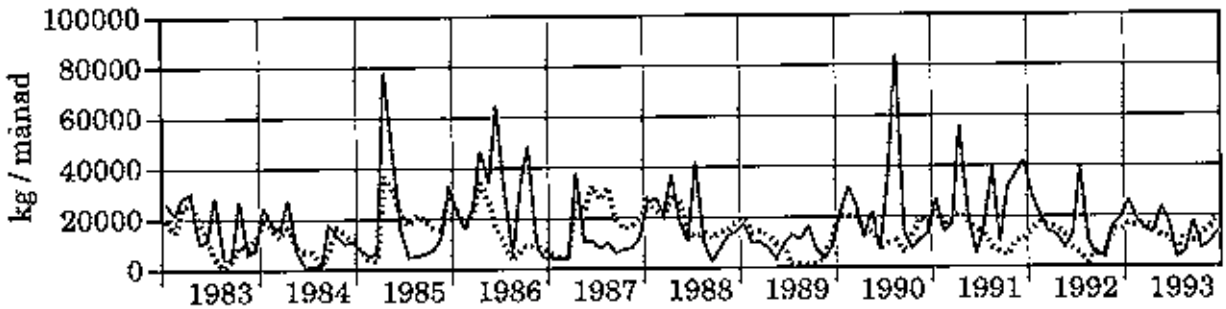


ARO 5

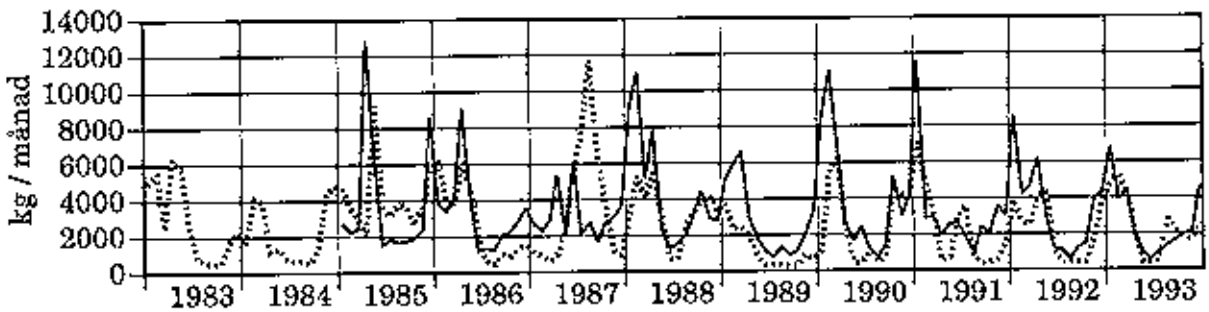


ARO 6

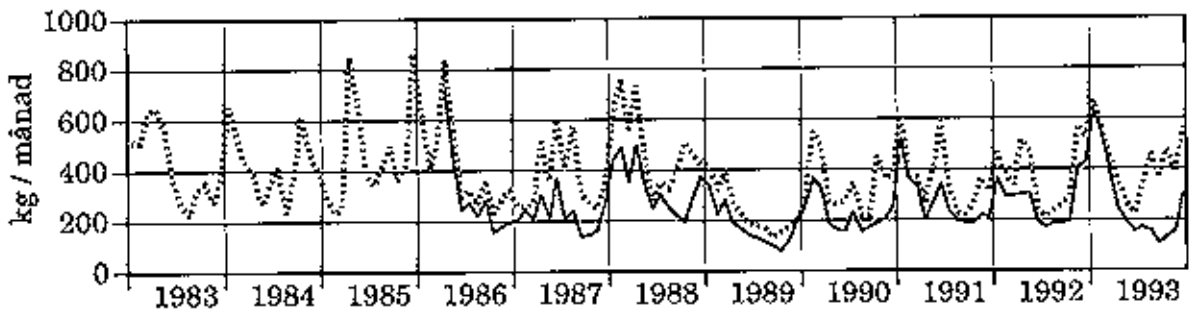
NO3 960521



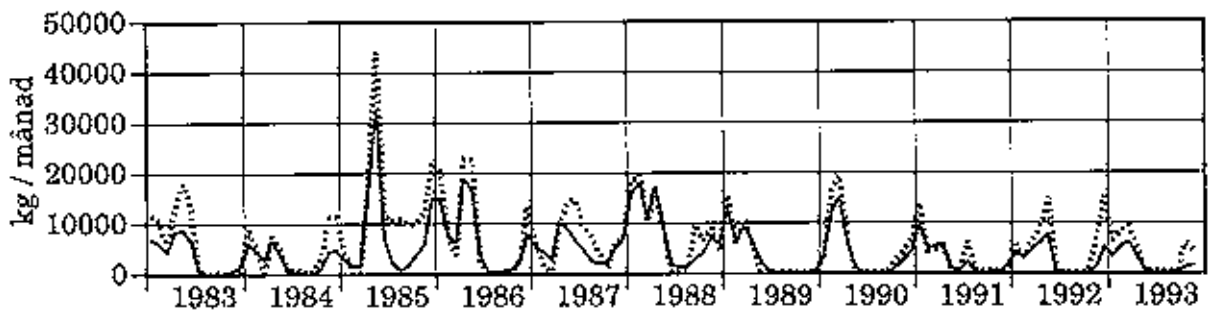
ARO 16



ARO 19

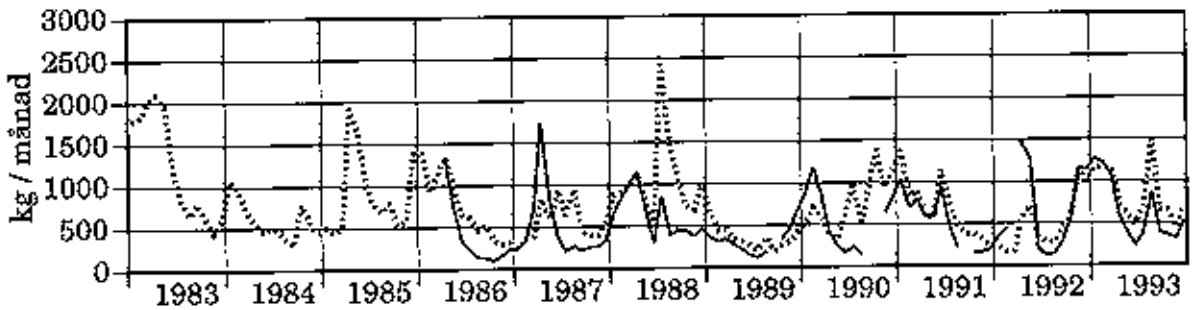


ARO 23

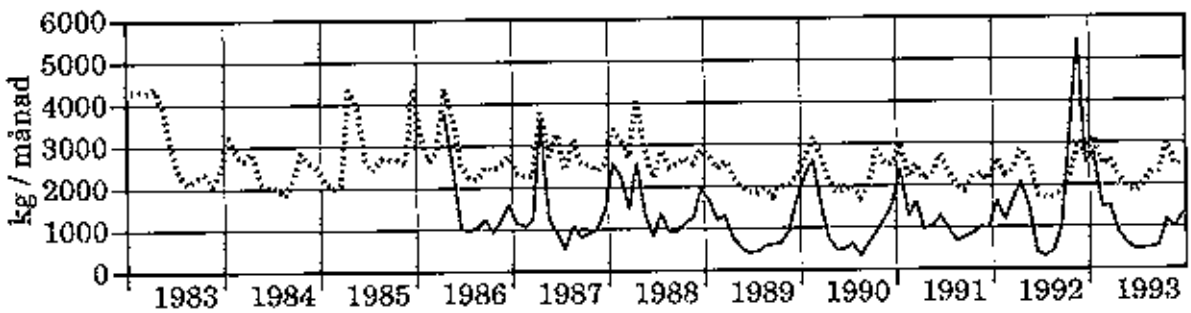


ARO 26

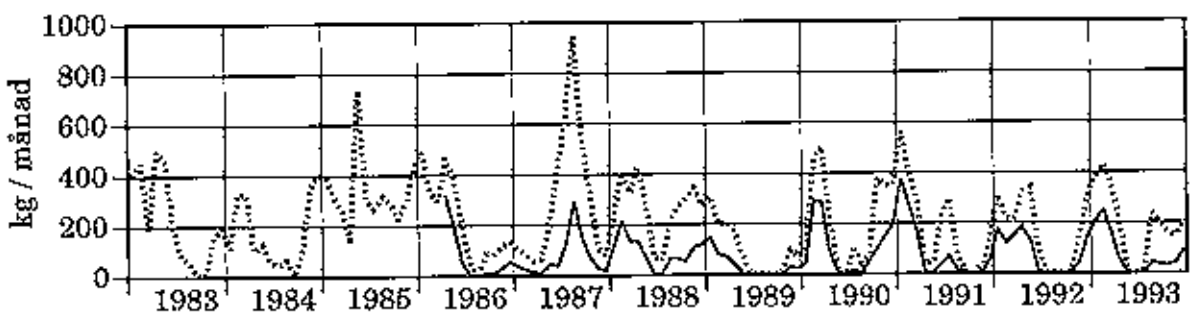
NO3 960521



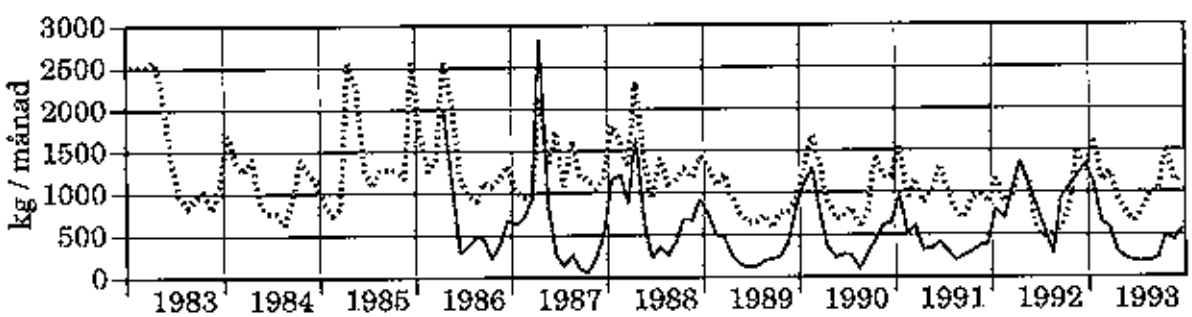
ARO 27



ARO 28

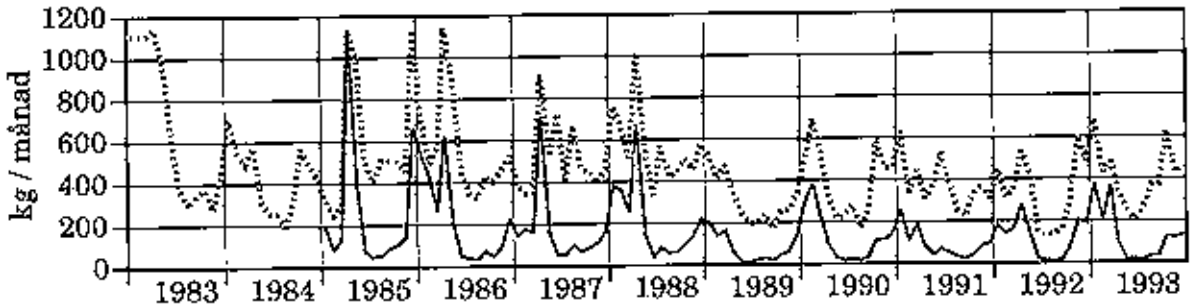


ARO 30

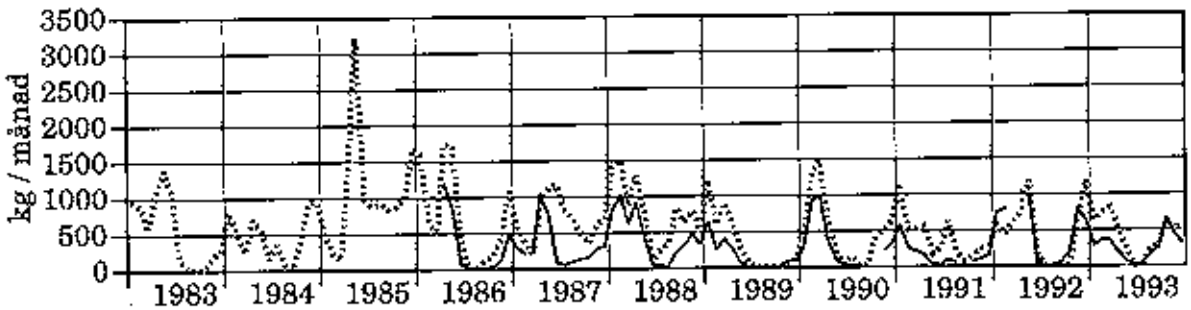


ARO 34

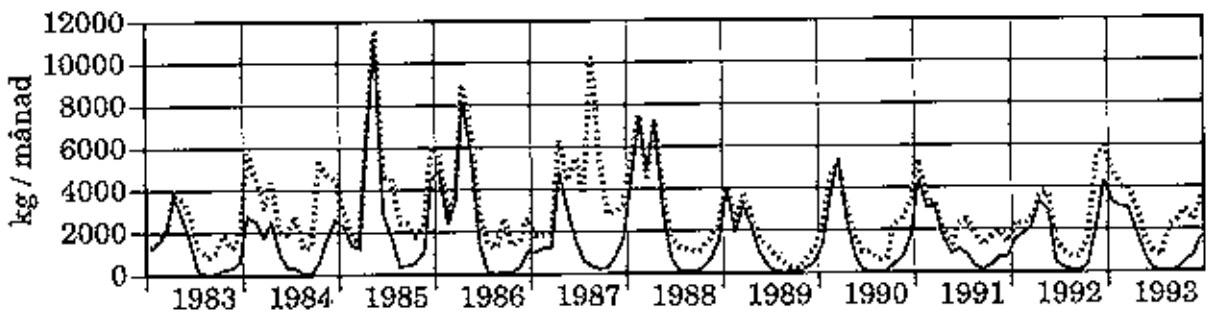
NO3 960521



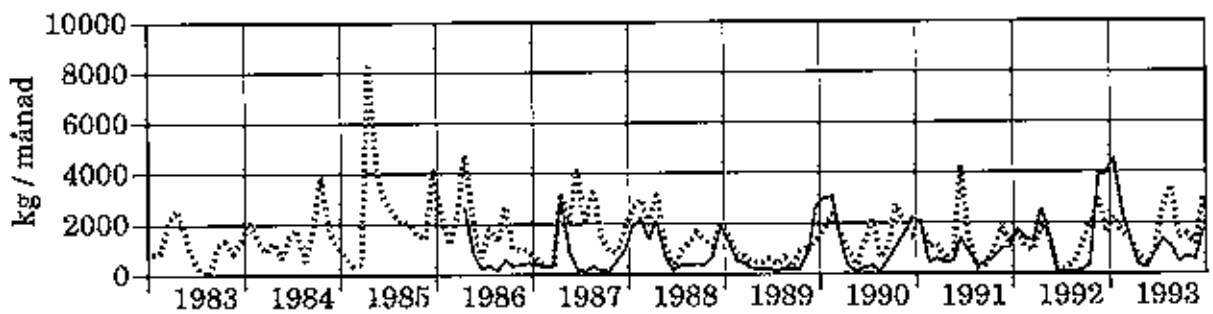
ARO 35



ARO 39

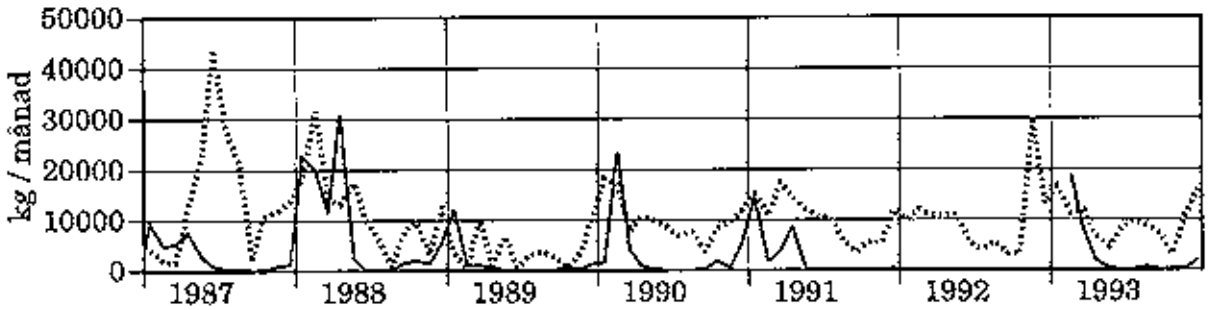


ARO 46



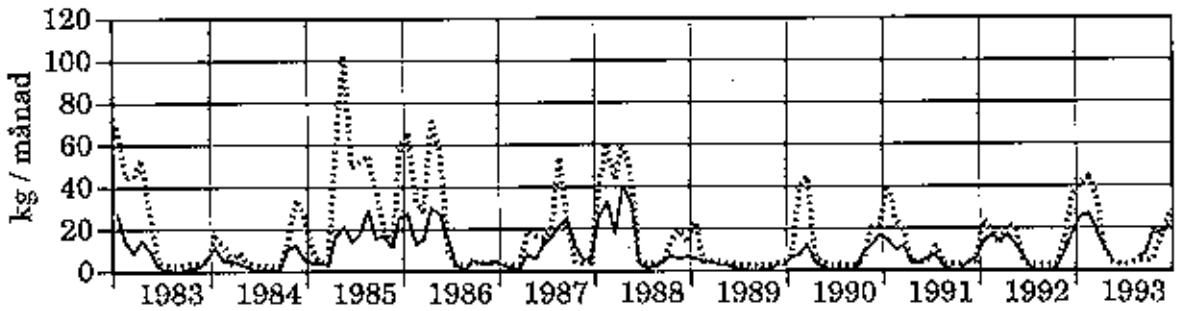
ARO 48

NO3 960521

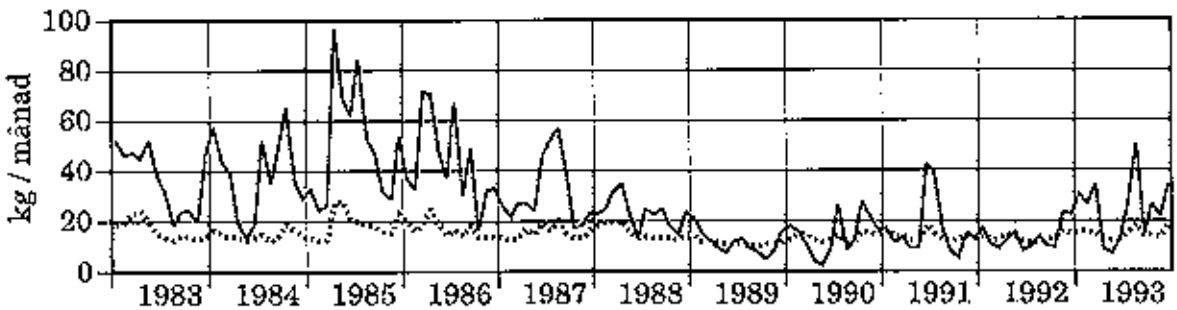


ARO 1

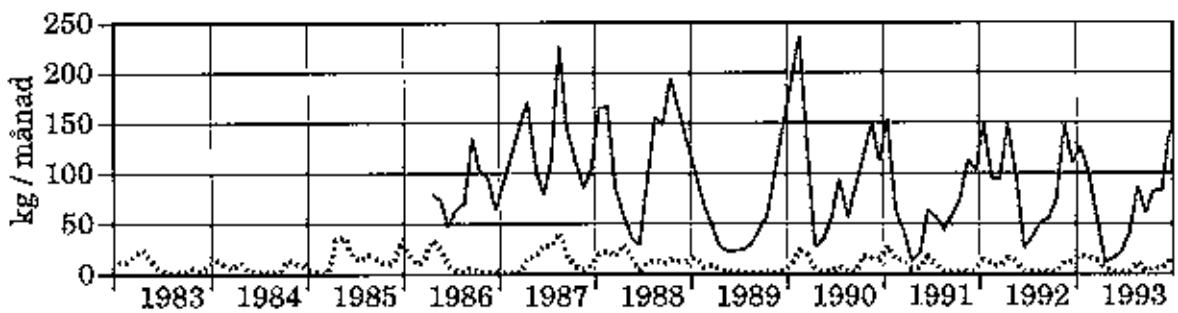
PO4 960521



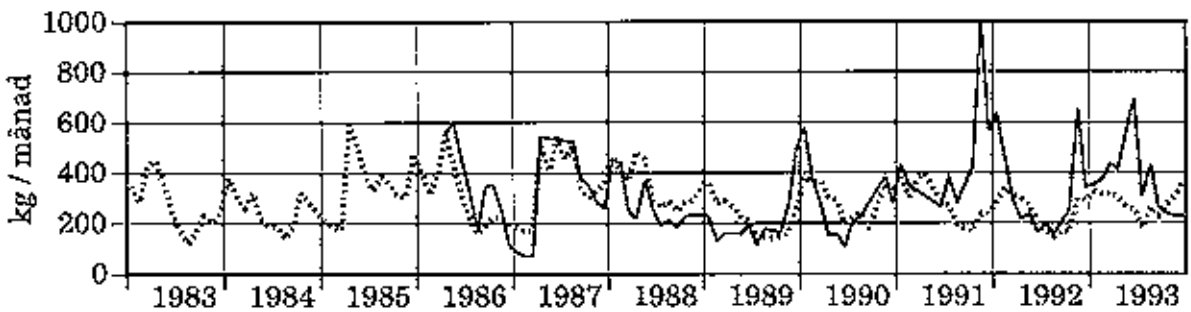
ARO 2



ARO 3

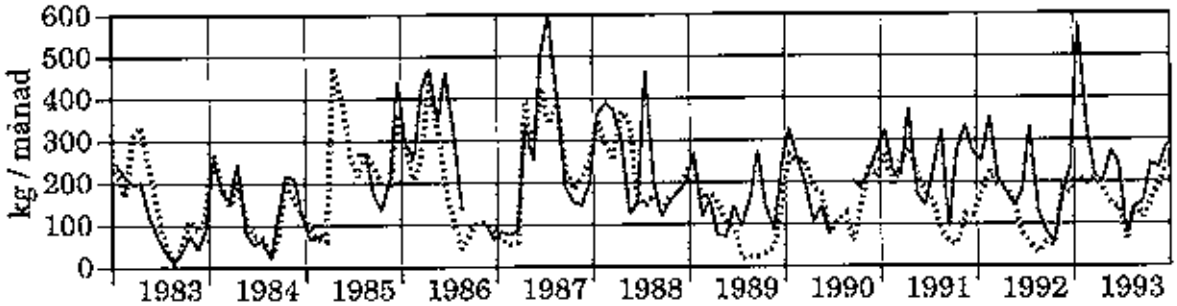


ARO 5

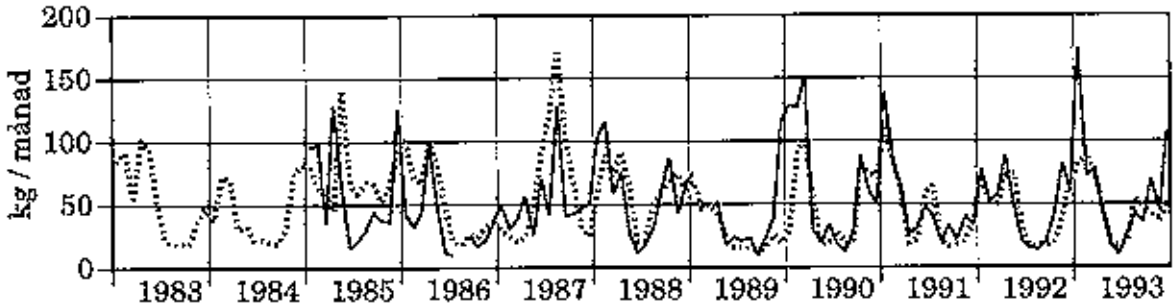


ARO 6

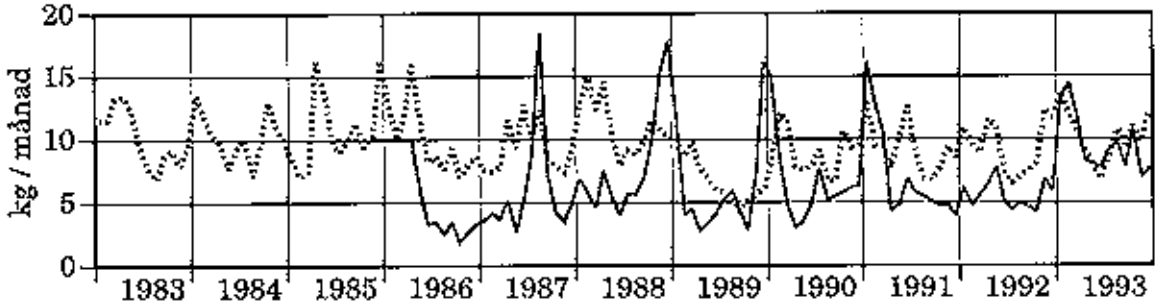
PO4 960521



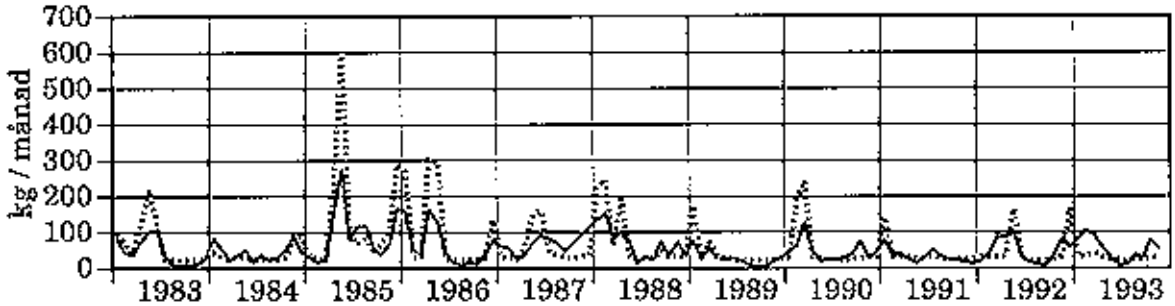
ARO 16



ARO 19

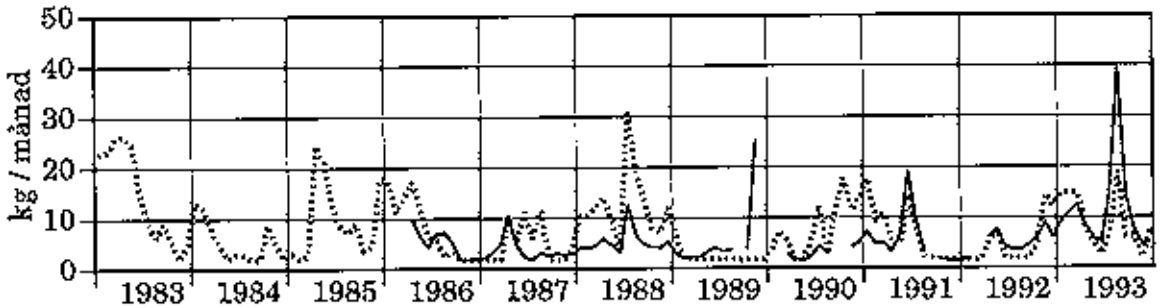


ARO 23

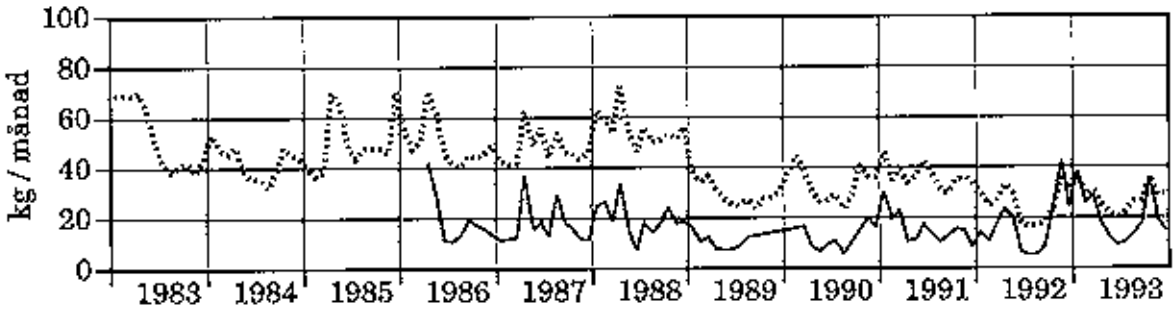


ARO 26

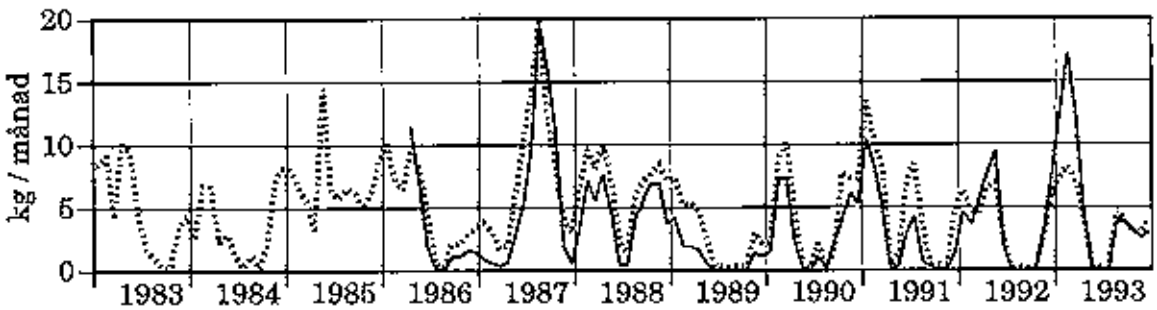
PO4 960521



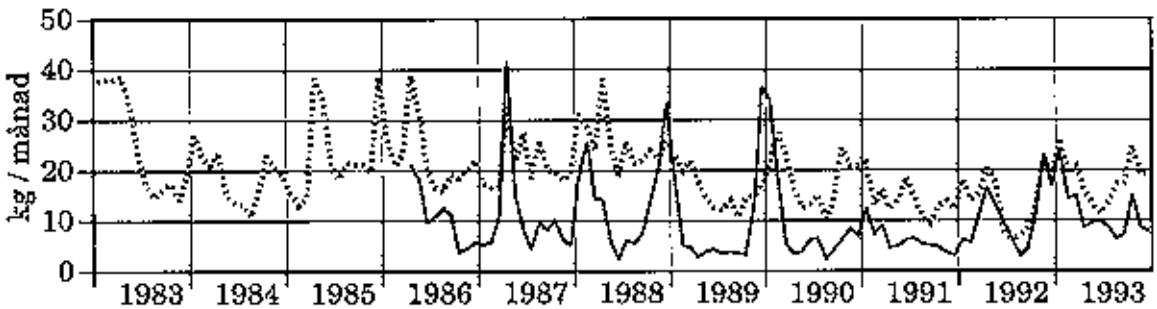
ARO 27



ARO 28

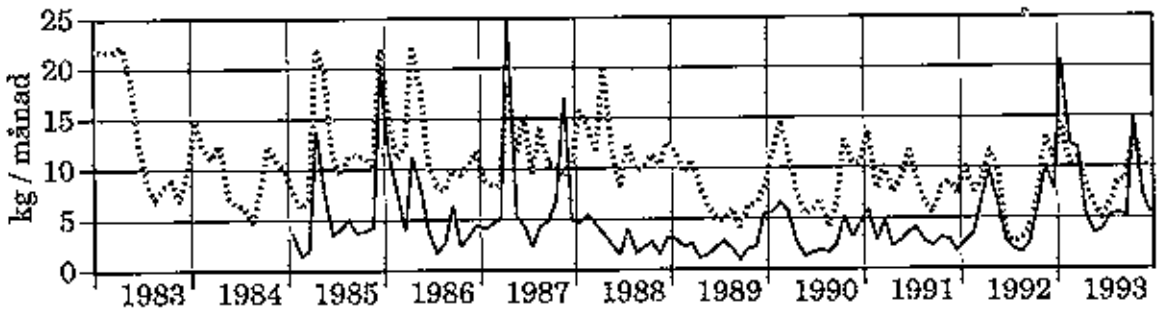


ARO 30

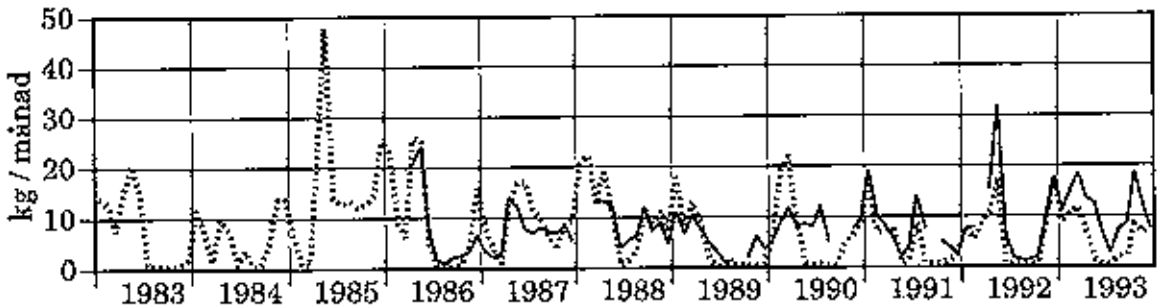


PO4 960521

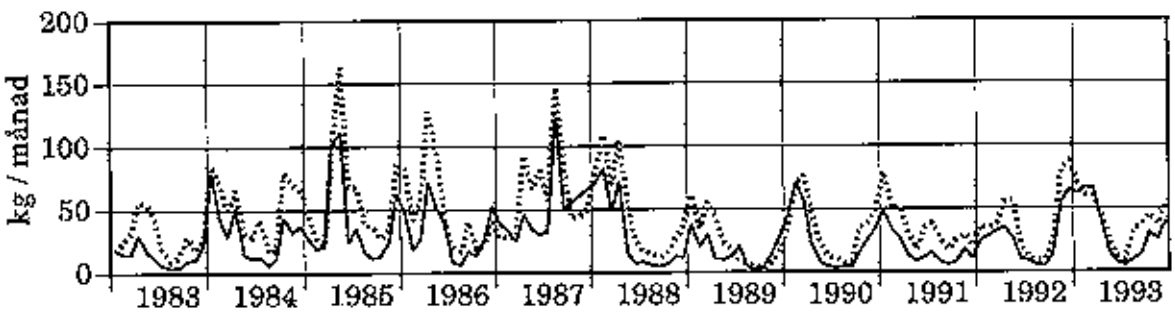
ARO 34



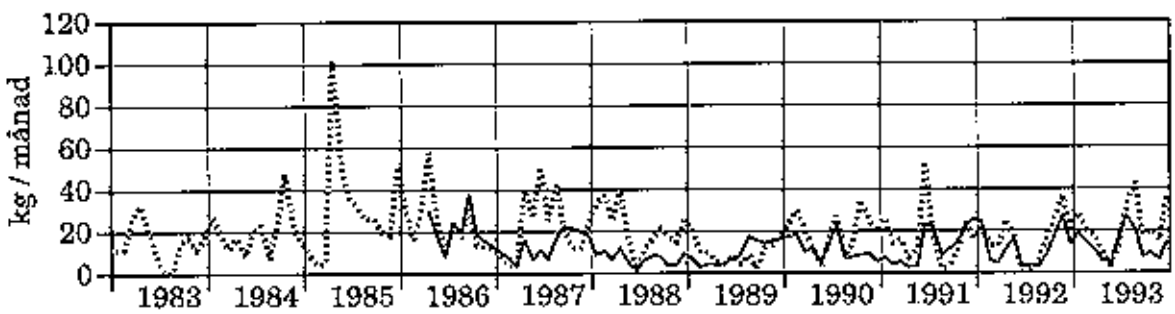
ARO 35



ARO 39

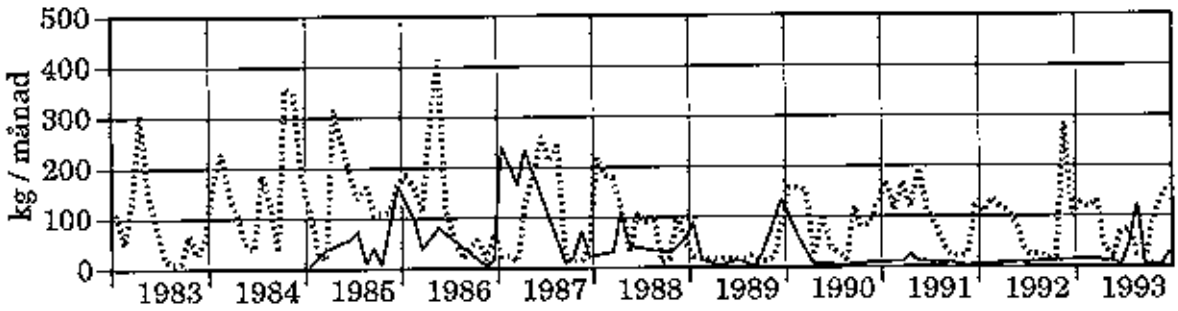


ARO 46



PO4 960521

ARO 48



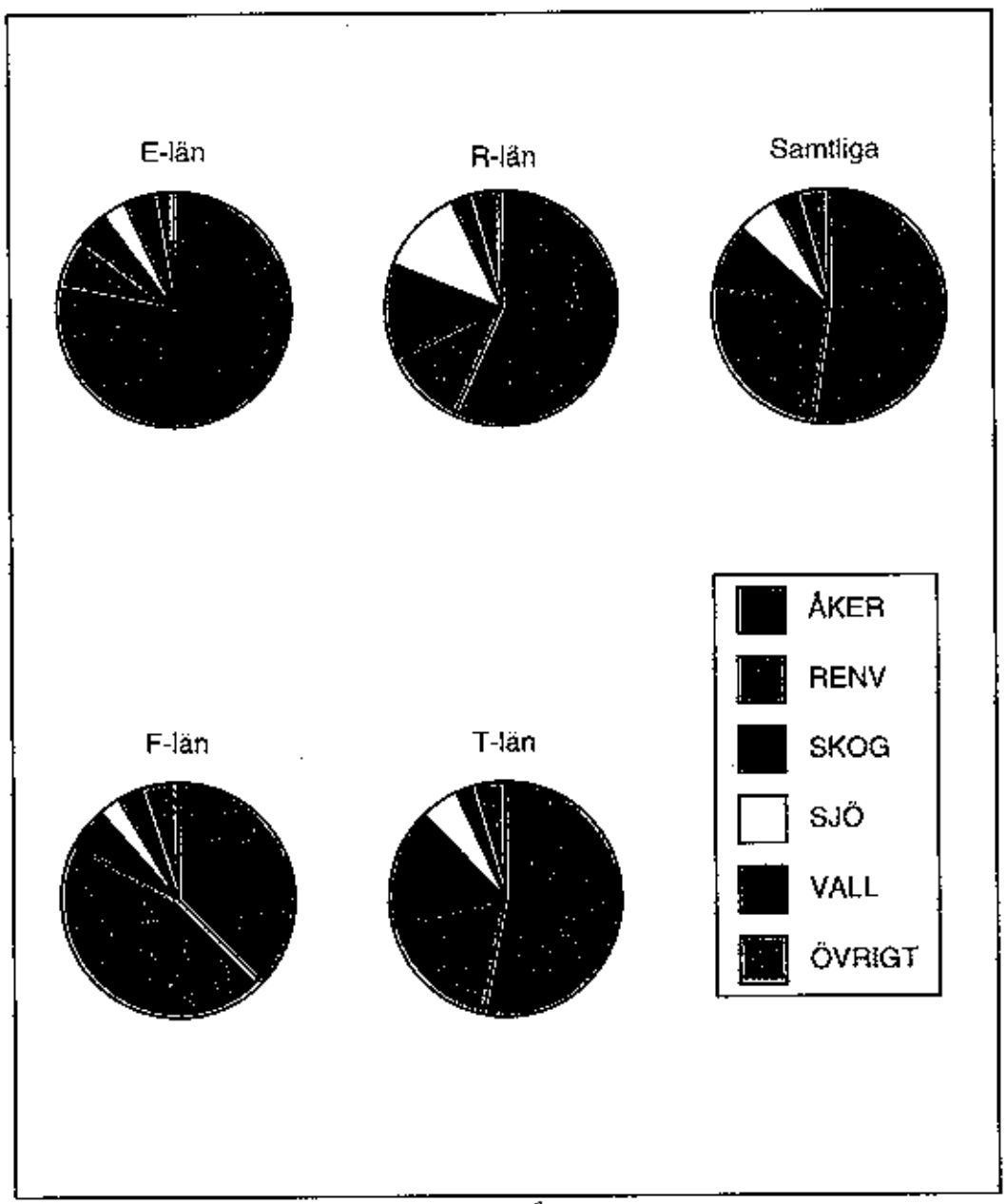
Bilaga 8

Procentuell källfördelning för respektive län och näringsämnesfraktion i figurform
samt procentuell källfördelning för totalkväve och respektive delavrinningsområde i tabellform.

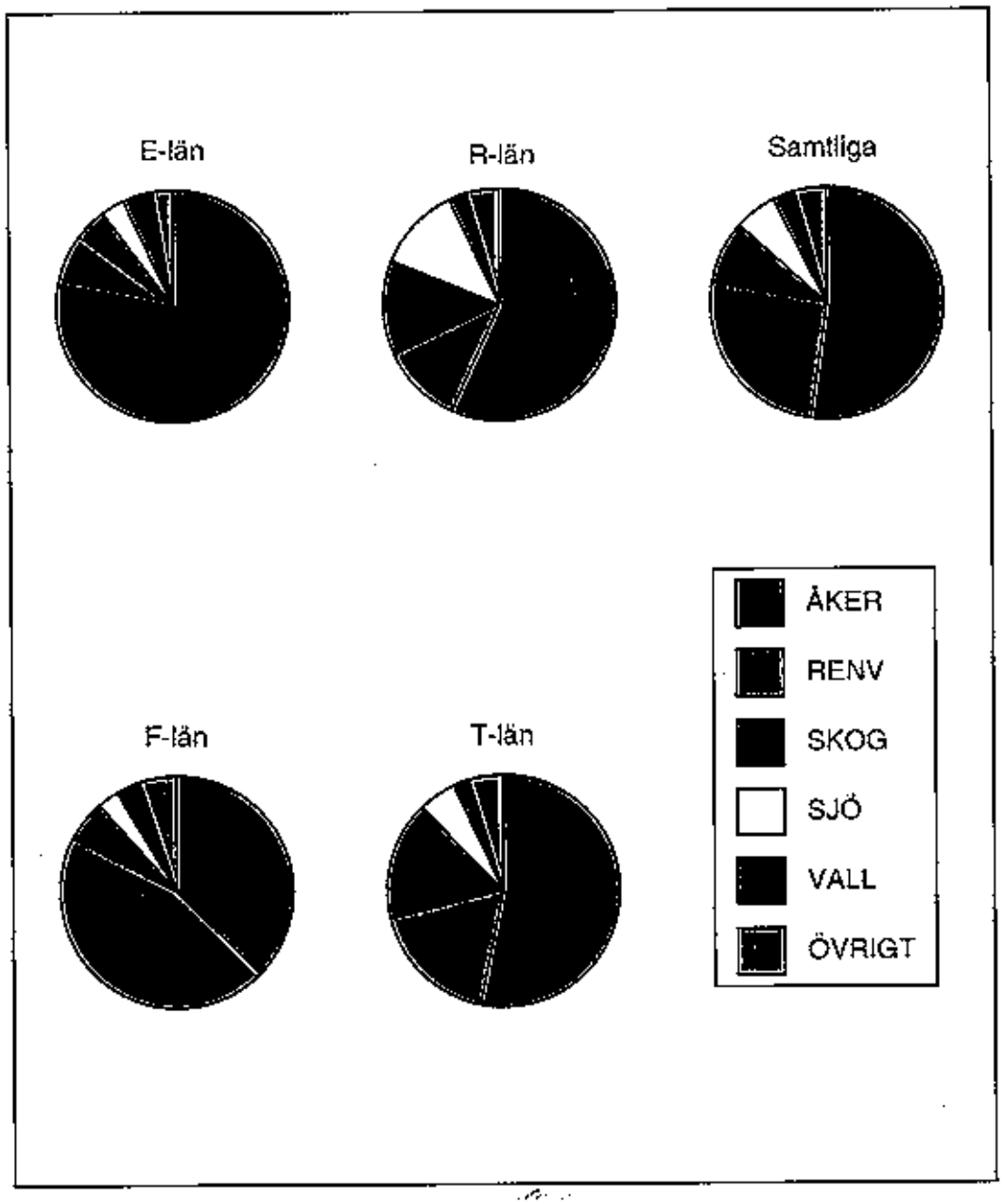
3pp

Medelvärden 1990-1993													
			kg/mån	Skog %	Myr %	Hygge %	Åker %	Vall %	Sjö %	Övrig %	Öppen %	Avlopp %	Hus %
Delar	Län	Namn	SumKäller										
47	E	Mjölnaån, utlo. fr. Tåkern	12038	1	0	1	87	2	8	0	0	0	1
23	R	Fomrikeån avrinn.	19393	14	1	2	61	2	29	0	0	1	0
57	R	Närinn. Höke-nån	6419	16	1	0	76	4	0	2	2	1	1
58	R	Närinn. Rönn till Erlandstorpab.	5284	0	0	0	90	2	0	1	1	29	0
59	R	Närinn. Ianagr. till Rönn	7291	11	0	2	41	2	6	2	2	33	1
10	F	Huskvarnaån, Lekeryd	3976	10	0	1	72	6	3	1	1	3	2
44	E	Diesvidån, St Åby	3927	15	1	2	69	11	8	0	0	0	1
11	F	Huskvarnaån, Ylora utlo.	4898	13	1	5	54	7	16	1	1	2	2
1	F	Rottleån H Grönan kv.	4451	12	0	0	58	8	16	1	1	0	2
43	E	Lerbybäcknen, utlo. i Tåkern	3169	7	0	3	82	6	1	0	0	0	1
35	T	Skyllbergsån vid Falla	3070	20	1	1	63	4	8	0	0	0	2
45	E	Diesvidån, utlo. i Tåkern	2913	5	0	1	88	5	0	0	0	0	2
48	E	Mjölnaån, Norrebov	2514	1	0	0	98	1	0	0	0	0	1
22	F	Vislingsö	2482	1	0	0	93	0	0	1	1	4	0
37	T	Almundot	3047	15	1	1	74	3	6	0	0	0	1
8	F	Huskvarnaån, Karlsfors	3133	11	0	3	67	0	8	1	1	1	2
46	E	Ormnaån, utlo. i Vättern	2778	10	0	1	72	12	2	1	1	0	0
9	F	Stenajsån	3083	13	1	7	64	7	1	1	1	15	1
54	E	Närinn. Sydeln E-län	4985	1	0	0	38	1	0	1	1	58	0
21	F	Dannaån	2250	12	0	8	69	4	5	0	0	0	3
14	F	Fredrikedalsån, Åsperyd	2412	18	1	2	62	0	1	3	3	0	1
24	R	Orlen(Orlen)	2385	16	1	4	58	8	17	0	0	0	2
17	F	Lillån, utl. Tabergsån	1980	14	1	3	68	5	3	2	2	0	3
28	R	Hjoån	1741	10	0	0	77	0	8	0	0	0	4
20	F	Lillån	3890	1	0	0	34	2	0	1	1	58	2
27	R	Hökesån	3763	10	0	2	34	2	1	0	0	49	2
55	F	Närinn. N-delen F-län	2024	6	0	0	48	5	0	2	2	36	1
16	F	Tabergsån inlo Munksjön	2071	3	0	0	60	5	0	11	11	5	4
39	T	Ämmelångens avflöde	1743	21	1	1	62	3	9	0	0	0	2
38	T	Dolmaforsens mynning	1735	25	1	2	60	0	10	0	0	0	2
30	R	Knipån	1915	16	1	2	51	4	3	0	0	22	1
50	T	Närinn. V-delen T-län	4671	7	0	0	20	1	1	2	2	66	0
4	F	Lyckeån utl. Landsjön	1169	8	0	1	77	6	1	2	2	0	4
7	F	Musslebobäcken, utlo. Huskvarna	1208	13	1	1	74	6	3	0	0	0	2
42	E	Åtabäcken, utlo. i Vättern	933	2	0	2	91	3	0	1	1	0	0
29	R	Erlandstorpsbäcken	868	5	0	2	90	0	0	0	0	0	2
53	E	Närinn. N-delen E-län	1273	8	0	1	57	3	3	3	3	21	0
3	F	Edeskvarnsån	1042	7	0	0	69	4	17	0	0	0	1
2	F	Rottleån H Bötle.	1012	4	0	0	69	0	0	3	3	0	5
35	T	Aspåns mynning	1245	27	1	1	65	3	13	0	0	0	1
32	R	Krokån	600	3	0	0	97	0	0	0	0	0	0
15	F	Tabergsån utlo. Munksjön	16272	0	0	0	3	0	0	0	0	95	0
19	F	Dunkehallsån	700	8	0	8	63	4	3	4	4	0	7
51	T	Närinn. N-delen T-län	2156	0	0	1	22	1	5	1	1	65	0
18	F	Vederydesjöns utlo.	932	24	1	9	51	0	5	1	1	0	2
34	R	Svedån	959	28	1	8	47	4	6	0	0	2	3
52	T	Närinn. O-delen T-län	653	18	1	0	69	2	0	4	4	0	2
49	E	Ilersjön, Sjöpunkt	620	9	0	1	69	3	11	2	2	0	3
13	F	Nässjöån	7010	1	0	0	6	1	0	0	0	91	0
56	F	Närinn. S-delen F-län	453	5	0	0	73	4	0	0	0	0	0
12	F	Hulsån	575	14	1	4	56	8	14	0	0	0	1
6	F	Huskvarnaån	486	0	0	2	66	0	5	8	8	0	4
40	T	Solån mynning	413	22	1	1	56	2	16	0	0	0	2
28	R	Gagnån	465	34	1	1	40	6	2	0	0	12	2
41	T	Forsnäs mynning	259	17	1	1	58	2	13	2	2	0	3
25	R	Mölltorpsbäcken (Kyrksjön)	284	9	0	0	51	2	35	1	1	0	1
31	R	Rydbobäcken	171	4	0	3	85	0	0	0	0	0	8
33	R	Gatebäcken	120	3	0	0	77	2	0	2	2	0	12
5	F	Huskvarnaån, utlo	9368	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0

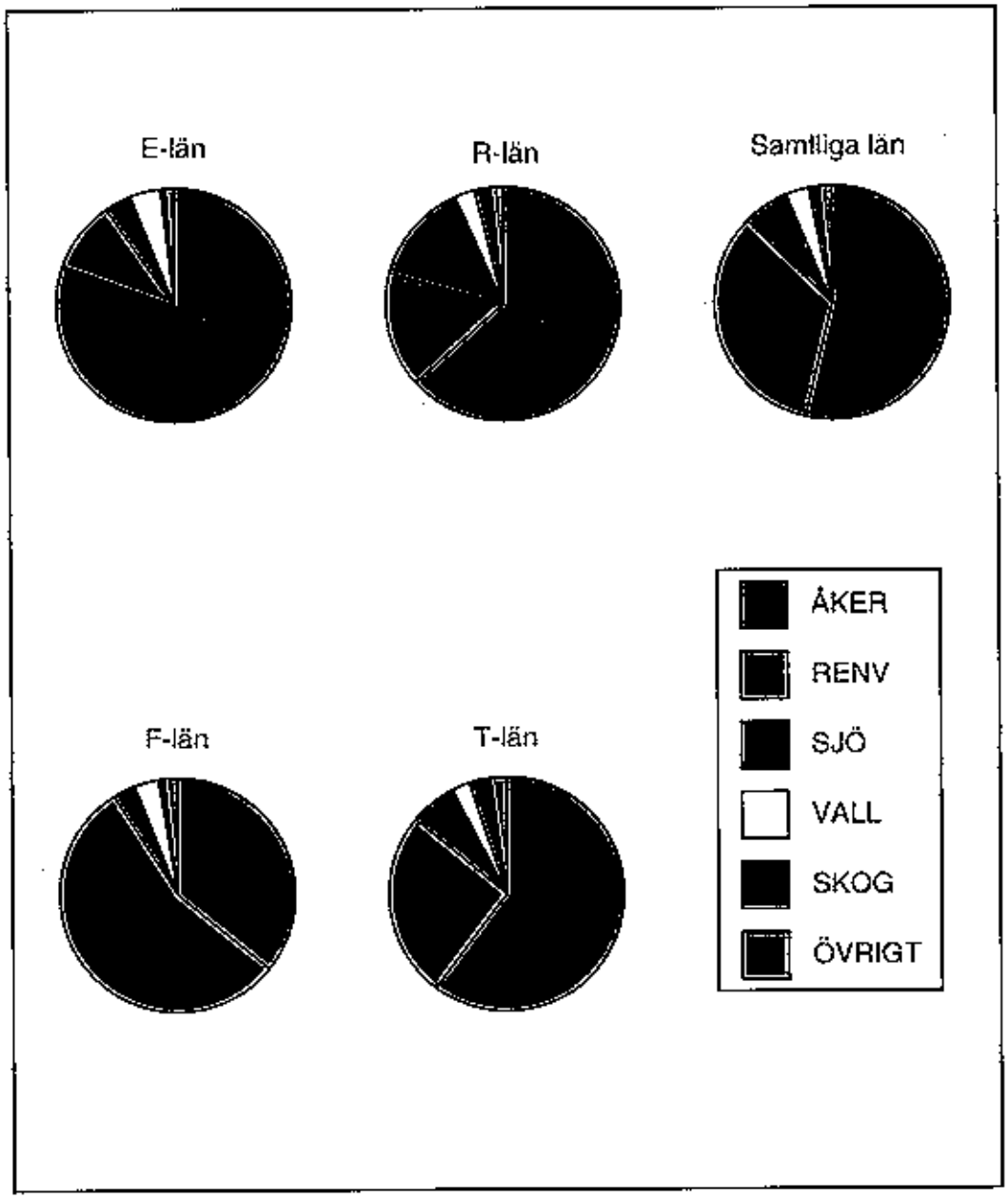
Tabell: Procentuell källfördelning för totalkväve och respektive delavrinningsområde



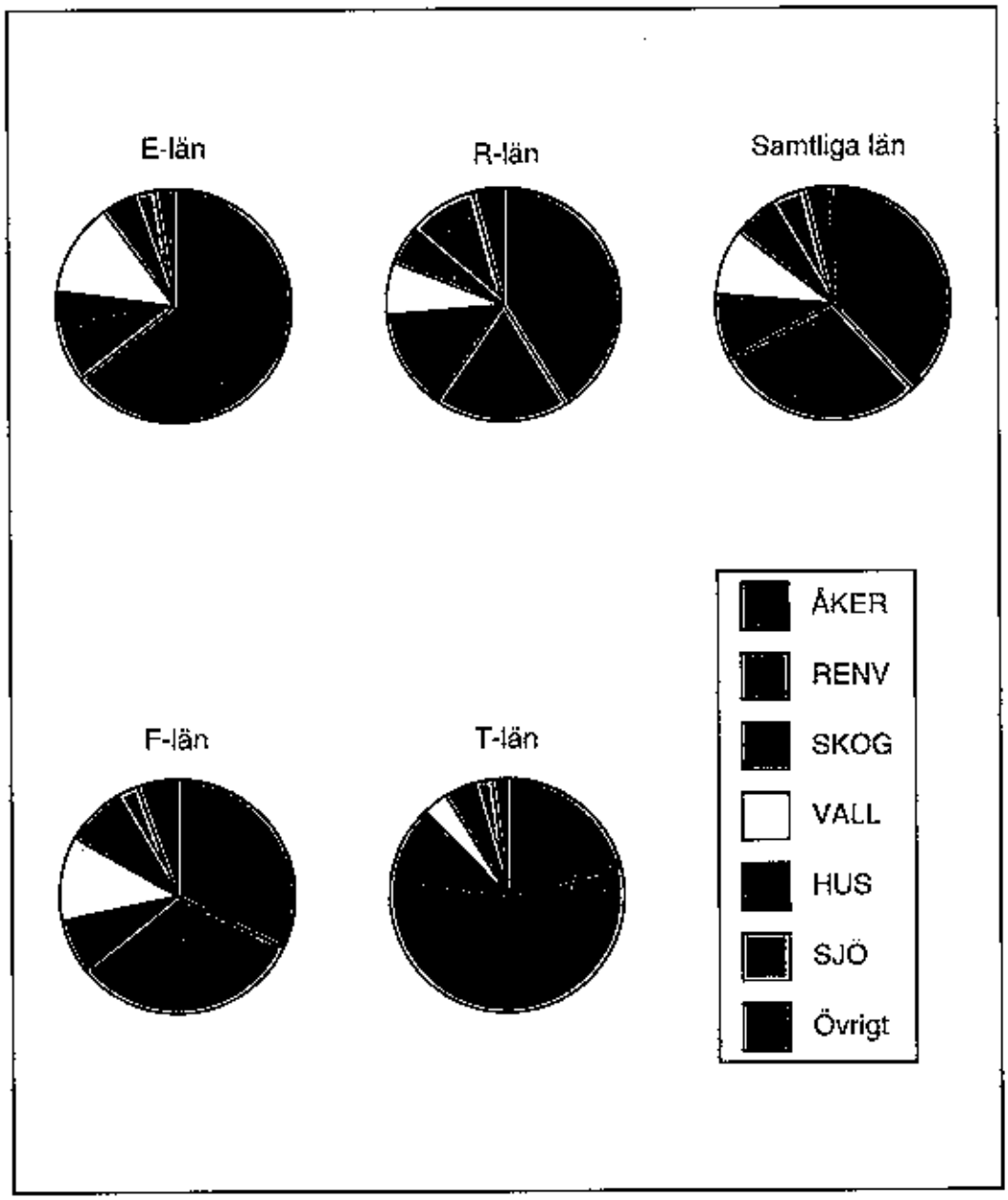
Procentuell källfördelning av totalkväve uppdelat på län. Posten övrigt utgör summan av posterna myr, öppen, övrigt samt hygge.



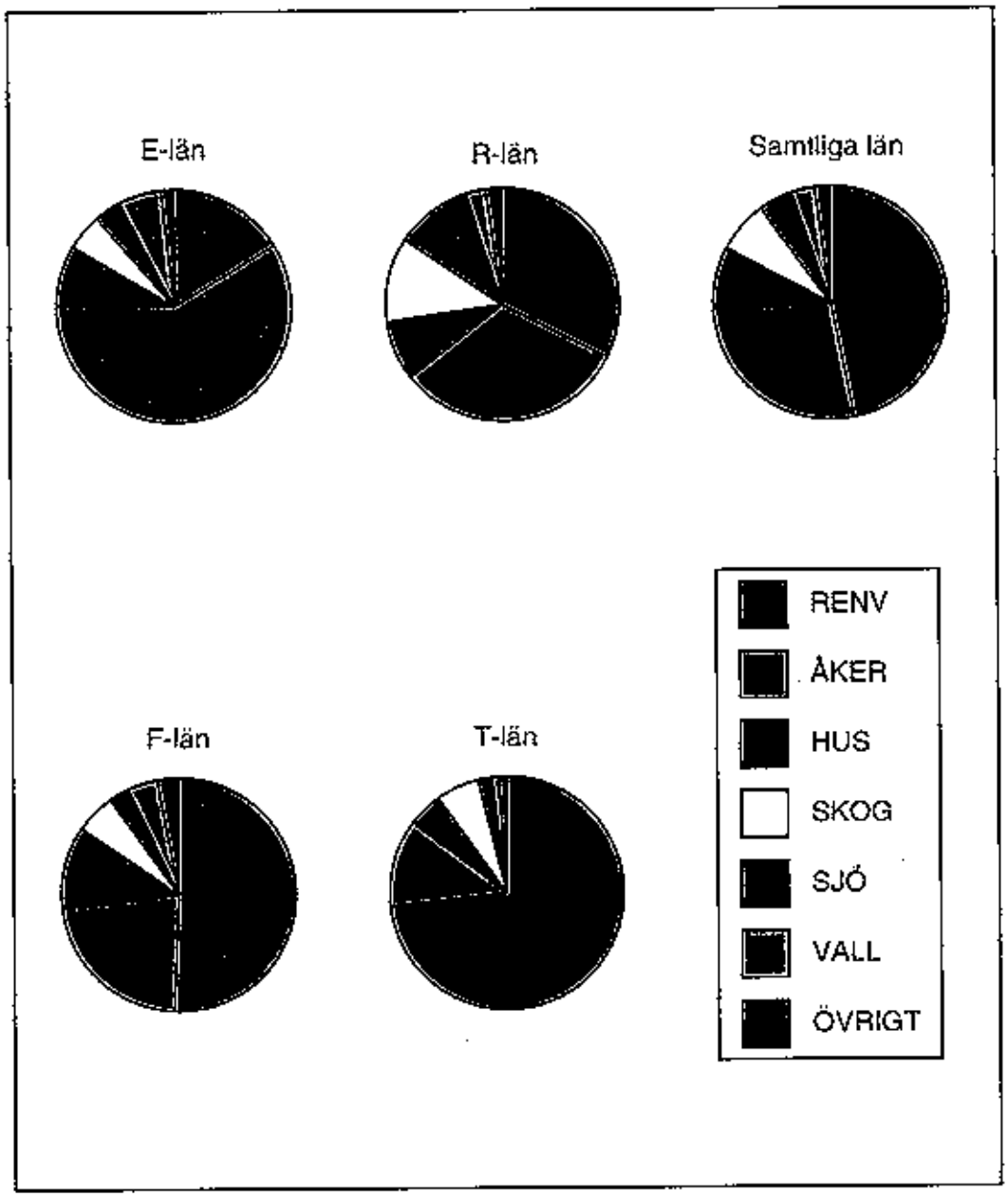
Procentuell källfördelning av totalkväve uppdelat på län. Posten övrigt utgör summan av posterna myr, öppen, övrigt samt hygge.



Procentuell källfördelning av nitratkväve uppdelat på län. Posten övrigt utgör summan av posterna myr, öppen, övrigt samt hygge.



Procentuell källfördelning av totalfosfor uppdelat på län. Posten övrigt utgör summan av posterna myr, öppen, övrigt samt hygge.



Procentuell källfördelning av fosfatfosfor uppdelat på län. Posten övrigt utgör summan av posterna myr, öppen, övrigt samt hygge.

Bilaga 9

Urval av åtgärdsområden inom Vätterns tillrinningsområde.

5 pp

Bilagan är en bearbetning av modellens utdatafiler och har utförts av Håkan Olsson, Länsstyrelsen i Östergötland och Ola Broberg, Vätternvårdsförbundet

Urval av åtgärdsområden inom Vätterns tillrinningsområde

Håkan Olsson och Ola Broberg

Inledning

Vätternvårdsförbundet har beslutat att åtgärdsplaner skall upprättas för de jordbruksområden som har störs betydelse för kväveläckage till Vättern (jfr Vättern 96, rapport 43 från Vätternvårdsförbundet). Förbundet har också avsatt en resurs motsvarande 3 månader för att utarbeta sådan åtgärdsplaner i samråd med brukarna i de utvalda områdena (1997-1998).

Underlag för val av områden

Under 1995-96 utarbetades en modell över näringsämnen i Vätterns tillrinningsområde (denna rapport).
Modellen redovisar bl a källfördelningar inom respektive delavrinningsområde. Baserat på en bearbetning av modellens utdata redovisas kväveläckage för respektive källa som kg/månad. I tabell 1 redovisas respektive delavrinningsområdes totala utsläpp av kväve baserat på medelvärden för perioden 1990-93 och den procentuella fördelningen för respektive källa. Tabellens data är sorterade efter kg kväve/månad från åkermark. Således är kvävebidraget från åkermark högst i delavrinningsområdet 47, Mjölnaåns utlopp från Tåkern och lägst i delavrinningsområde 5, Huskvarnaåns utlopp. Eftersom Vätternvårdsförbundet utgår ifrån att åtgärder inom jordbruket bör inriktas på de områden där kvävebidraget från denna källa är som störst är detta en logisk sorteringsprincip.

Man kan dock invända att det som var åker 1990-93 inte nödvändigtvis har samma markanvändning 1997-98. Troligast är att det finns vissa förskjutningar mellan markslagen åker och bete. I tabell 2 har därför en sortering av data gjorts baserat på summan av beräknat kväveläckage från åker + bete. Sorteringen är utfört analogt med tabell 1 där det delavrinningsområde som har högst kväveläckage från åker + bete kommer först och därefter i fallande skala.

Jämförs de två tabellerna sker ett visst platsbyte mellan de ingående delavrinningsområdena men skillnaderna är relativt små.

Övervägande för val av åtgärdsområden

Det urval som blir resultatet av tabellerna 1 och 2 är av olika skäl inte lämpligt som enda urvalskriterium. Vätternvårdsförbundet har exempelvis ett stort intresse av att resultaten av utförda åtgärder skall kunna följas och dokumenteras. Till exempel är ett område som 23, Forsviksån, troligen för stort för att hanteras i ett enda åtgärdsprogram. På samma sätt kan det vara svårt att dokumentera effekter i ett delavrinningsområde som ligger vid utloppet till Vättern om uppströms liggande delavrinningsområdens utransport av kväve är högt.

Som en kompromiss har områden valts som uppfyller följande tre kriterier.

1. Kväveläckaget från jordbruksmark i området skall utgöra mer än 60 % av den beräknade totala kvävebelastningen från delavrinningsområdet.

2. Delavrinningsområdet bör ej vara större än 150 km^2

3. Intransport av kväve från uppströms liggande avrinningsområden bör vara liten.

Tillämpas dessa tre kriterier fås listan i tabell 3. Sorteringen är densamma som i tabell 1. I tabellen har uppgifter om delavrinningsområdets storlek och intransport av kväve adderats.

De delavrinningsområden som plockats bort utifrån de tre kriterierna ovan har skuggats i tabellen. Använt kriterium anges i egen kolumn.

Detta urval är preliminärt och det slutliga urvalet kommer att göras av Vätternvårdsförbundets åtgärdsgrupp för kväve. I detta urval kommer även att vägas in möjligheter till samordning med andra pågående åtgärdsprojekt, tillgänglighet, geografisk spridning mm.

% andel av N-belastning /delare

Medelvärden 1990-1993														
			kg/mån	Skog %	Myr %	Hygge %	Åker %	Väl %	Stö %	Övrig %	Öppen %	Avlopp %	Hus %
Delare	Län	Namn	Dunkällor											
47	E	Hjälmsån, utlo. nr. Tåkern	12038	1,33	0,08	1,28	68,67	1,37	8,22	0,01	0,01	0,00	0,60
23	R	Forsnäsbäns avrinn	10309	13,65	0,58	2,05	60,80	2,27	28,07	0,14	0,14	0,86	0,20
57	R	Nkomr. Hällsnäs	6419	14,96	0,60	0,00	75,00	3,81	0,00	1,86	1,80	0,56	0,56
58	R	Nkomr. Rölln till Erlandstorpsb.	6284	5,24	0,25	0,30	80,40	1,50	0,00	0,71	0,71	29,41	0,44
59	R	Nkomr. Hinsgr. till Rölln	7201	10,98	0,44	1,08	41,02	1,90	0,50	2,05	2,05	32,98	1,00
10	F	Husbyån, Lekeryd	3970	0,94	0,40	0,60	72,24	6,43	3,32	1,10	1,10	2,03	1,94
44	E	Disån, S Åby	3027	13,44	0,64	2,04	66,72	11,78	2,62	0,16	0,16	0,00	1,15
11	F	Husbyån, Ytterv utlo.	4898	12,97	0,59	4,60	53,56	7,16	18,17	0,63	0,63	2,03	1,81
1	F	Rönnån i Gränna kn.	4461	12,32	0,50	0,43	58,34	7,93	16,46	0,79	0,79	0,00	2,41
43	E	Lorbybäcken, utlo. i Tåkern	3163	7,39	0,30	2,54	82,00	6,44	1,04	0,07	0,07	0,00	1,15
38	T	Skyttebäcken vid Eke	4070	20,31	0,82	0,07	59,44	3,72	6,11	0,29	0,29	0,00	2,34
45	F	Disån, utlo. i Tåkern	2913	5,23	0,21	0,56	87,57	4,71	0,00	0,00	0,00	0,00	1,73
46	E	Hjälmsån, Norrehov	2514	0,60	0,03	0,05	97,08	0,50	0,30	0,10	0,10	0,00	0,63
22	F	Vättingån	2482	1,31	0,05	0,00	92,41	0,33	0,00	0,63	0,63	4,43	0,00
37	T	Klarälvdal	3047	15,15	0,61	1,20	73,00	2,90	6,09	0,01	0,01	0,00	1,42
8	F	Husbyån, Karlsfors	3133	10,58	0,43	3,29	67,07	6,55	7,58	0,93	0,93	1,27	2,45
48	E	Ormån, utlo. i Vättern	2728	10,12	0,41	1,21	72,02	11,99	2,06	0,71	0,71	0,30	0,45
9	F	Stenån	3883	13,47	0,64	8,62	53,55	6,64	0,00	1,24	1,24	14,84	1,05
54	E	Nkomr. S-delen E-län	4065	1,04	0,04	0,00	98,27	1,00	0,00	0,59	0,59	58,10	0,30
21	F	Domnån	2260	11,54	0,47	7,09	67,73	3,98	5,13	0,28	0,28	0,00	2,72
14	F	Fredrikedalsån, Åsbeyd	2412	17,07	0,71	2,09	62,27	0,16	1,37	0,01	0,01	0,00	0,88
24	R	Orlan(Orlen)	2385	14,82	0,60	4,13	58,08	3,30	16,60	0,02	0,02	0,00	2,33
17	T	Ullen, vl. Yttergrän	1980	14,49	0,58	2,70	69,03	5,11	3,33	1,64	1,64	0,00	2,51
26	R	Hjälm	1741	10,29	0,41	0,00	77,40	0,00	7,68	0,00	0,00	0,00	4,37
20	F	Ullån	3896	1,49	0,06	0,10	33,84	1,56	0,00	1,48	1,48	56,24	1,60
27	R	Hällesån	1763	9,84	0,40	2,00	32,93	2,43	0,89	0,02	0,02	48,96	1,62
55	F	Nkomr. N-delen F-län	2924	6,45	0,20	0,00	17,56	5,05	0,30	1,73	1,73	35,27	1,10
19	F	Tabergsån Info. Munksjön	2071	2,54	0,10	0,37	60,38	5,34	0,40	10,80	10,80	4,93	4,22
39	T	Ämmelängens avlopp	1743	20,79	0,84	1,05	61,01	2,67	9,47	0,46	0,46	0,00	2,48
36	T	Dalnäsforsens myrning	1730	24,74	1,00	1,53	60,35	0,00	0,00	0,03	0,03	0,00	2,34
30	R	Krökån	1910	14,97	0,60	2,16	61,10	3,90	2,58	0,00	0,00	23,08	1,40
50	T	Nkomr. V-delen T-län	4671	7,04	0,28	0,00	20,32	0,90	0,71	2,31	2,31	65,00	0,16
4	F	Lyckebäcken utl. Landsjön	1169	7,05	0,32	1,08	76,03	4,86	0,60	2,10	2,10	0,00	4,41
7	F	Musebäcken, utlo. Munksjön	1208	12,89	0,52	1,48	74,01	6,58	2,73	0,22	0,22	0,00	2,43
42	E	Alabäcken, utlo. i Vättern	933	1,94	0,07	2,24	90,86	2,86	0,00	1,07	1,07	0,00	0,00
29	R	Erlandstorpsbäcken	863	5,16	0,22	2,16	89,98	0,00	0,00	0,08	0,08	0,00	2,16
53	E	Nkomr. N-delen E-län	1273	8,06	0,34	1,16	57,50	2,83	2,60	3,14	3,14	20,94	0,00
3	F	Edeån/ramsån	1042	7,12	0,29	0,00	60,18	4,36	17,41	0,11	0,11	0,00	1,44
2	F	Rönnån i Rötte.	1032	4,27	0,17	0,23	58,82	8,84	0,00	3,26	3,20	5,71	6,20
35	T	Aspeåns myrning	1245	25,68	1,08	0,74	54,62	2,62	12,94	0,14	0,14	0,00	0,85
32	R	Krökån	500	2,61	0,10	0,00	97,10	0,00	0,00	0,11	0,11	0,00	0,00
16	F	Tabergsån utlo. Munksjön	18772	0,43	0,02	0,08	3,10	0,00	0,27	0,20	0,20	95,27	0,05
18	F	Dunkehällsån	788	7,70	0,31	7,53	62,95	3,72	2,03	3,72	3,72	0,43	6,81
51	T	Nkomr. N-delen T-län	2168	6,20	0,25	0,68	20,20	0,60	3,00	1,13	1,13	64,60	0,02
28	F	Vedmyndsjöns utlo.	932	24,30	0,96	0,77	51,15	5,68	5,31	1,04	1,04	0,00	1,73
34	R	Svedån	959	28,22	1,14	7,60	47,40	4,03	0,15	0,10	0,10	1,60	3,11
52	T	Nkomr. O-delen T-län	853	18,72	0,74	0,00	68,70	2,39	0,00	4,04	4,04	0,00	1,78
40	E	Ekeån, Sjöpunkt	600	9,11	0,37	0,55	56,84	3,30	10,65	2,09	2,09	0,00	3,00
13	F	Ullevejån	7916	1,47	0,06	0,21	6,03	0,81	0,42	0,33	0,33	91,10	0,14
56	T	Nkomr. S-delen F-län	463	5,00	0,20	0,00	72,70	3,71	0,00	0,12	0,12	0,00	0,00
12	F	Hulån	970	14,31	0,58	4,24	50,34	8,34	14,36	0,41	0,41	0,00	1,01
0	F	Husbyån	400	0,05	0,01	1,90	65,81	6,02	6,44	8,28	8,28	0,00	4,01
40	T	Selsån myrning	413	21,04	0,88	0,87	55,53	2,03	16,00	0,00	0,00	0,00	2,65
29	R	Gagnån	400	24,22	1,00	1,44	50,70	5,97	2,40	0,47	0,47	11,93	1,81
41	T	Forsån myrning	250	17,21	0,70	1,42	69,03	2,47	12,22	1,05	1,05	0,00	2,80
25	R	Mölletorpsbäcken (Kyrksjön)	284	6,92	0,30	0,00	61,30	1,60	24,91	0,80	0,80	0,00	1,96
31	R	Rystebäcken	171	3,94	0,16	3,01	84,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,31
33	R	Gränsbäcken	120	5,13	0,21	0,00	77,02	2,07	0,00	1,55	1,55	0,00	12,48
5	F	Husbyåsnäs, utlo.	9366	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	99,92	0,06

Tabell 1: Totala kväveutsläpp från respektive delavrinningsområde samt %-källfördelning av dessa (medelvärden 1990-93). Tabellens data är sorterade efter kg kväve / månad från åkermark i fallande skala.

% N-belastning åker +bete

Medelvärden 1990-1993				Åker +Vall %
			kg/mån	
Delaro	Län	Namn	SumKällor	
47	E	Mjölnaån, utlo. fr. Tåkern	12038	88,49
23	R	Forsviksåns avr.omr	19368	53,17
57	R	Närom. Hökensås	6419	79,60
58	R	Närom. Röån till Erlandstorpsb.	5284	61,95
44	E	Disevidån, St Åby	3927	79,98
10	F	Huskvarnaån, Lekeryd	3976	78,67
59	R	Närom. länsgr. till Röån	7201	42,92
11	F	Huskvarnaån, Ylens utlo.	4898	60,74
1	F	Röttleån il Gränna krv.	4451	66,32
43	E	Lorbybäcknen, utlo. i Tåkern	3163	87,44
38	T	Skyllbergsån vid Falla	4070	67,16
45	E	Disevidån, utlo. i Tåkern	2913	92,28
48	E	Mjölnaån, Norrerhov	2514	98,48
46	E	Ormåsån, utlo. i Vättern	2778	84,02
37	T	Alsoundet	3047	76,55
22	F	Visingsö	2482	92,94
8	F	Huskvarnaån, Karlsfors	3133	72,62
9	F	Stensjöån	3683	60,09
54	E	Närom. S-delen E-län	4965	39,27
14	F	Fredriksdalsån, Åsperyd	2412	71,43
21	F	Domneån	2250	71,69
24	R	Örlan(Örten)	2385	61,47
17	F	Lillån, utl. Tabergsån	1980	73,20
55	F	Närom. N-delen F-län	2624	52,71
20	F	Lillån	3896	35,41
27	R	Hökesån	3763	36,37
16	F	Tabergsån inlo. Munksjön	2071	65,72
26	R	Hjoån	1741	77,40
39	T	Ämmelångens avlöde	1743	64,48
30	R	Knipån	1915	55,11
36	T	Dohnalorsåns mynning	1735	60,35
50	T	Närom. V-delen T-län	4671	21,27
7	F	Musslebobäcken, utlo. Huskvarnaån	1208	79,59
4	F	Lyckåsån utl. Landsjön	1169	81,48
42	E	Ålabäcknn, utlo. i Vättern	933	93,71
2	F	Röttleån il Röttle.	1012	77,70
29	R	Erlandstorpsbäcken	863	89,86
53	E	Närom. N-delen E-län	1273	60,33
3	F	Edeskvarnaån	1042	73,54
35	T	Aspaåns mynning	1245	57,24
15	F	Tabergsån utlo. Munksjön	18272	3,30
32	R	Krikån	600	97,16
18	F	Vederydssjöns utlo.	932	56,83
19	F	Durkehallaån	788	66,72
51	T	Närom. N-delen T-län	2156	23,04
34	R	Svedån	959	51,43
52	T	Närom. Ö-delen T-län	653	71,09
13	F	Nässjöån	7916	5,84
49	E	Ilersjön, Sjöpunkt	620	72,14
12	F	Huluån	575	64,69
6	F	Huskvarnaån	486	71,73
56	F	Närom. S-delen F-län	453	76,47
40	T	Salaåns mynning	413	57,84
28	R	Gegnån	465	45,77
41	T	Forsåns mynning	259	61,45
25	R	Mölletorpsbäcken (Kyrksjön)	284	53,13
31	R	Rydbobäcken	171	84,60
33	R	Gotebäcken	120	79,09
5	F	Huskvarnaån, utlo	9366	0,00

Tabell 2: Totala kvävcutsläpp från respektive delavrinningsområde med %-andel av kvävebidraget från markslagen åker+ bete.

Tabell 3 urval

Medelvärden 1990-1993											Urvalskriterium	Åker +Vall %
			km2	km2	kg/mån	kg/mån	kg/mån	kg/mån	Åker %	Vall %		
Delsee	Län	Namn	Delsee	Totalnen	Tillr	Sumkälor	Åker	Vall				
47	E	Mjölnån, utlo. i Tåkern	164,7	389,2	9112	12038	10435	219	86,67	1,82	2+3	88,49
23	R	Forsviksån, utlo.	719,1	840,6	0	19398	9867	440	50,89	2,27	1+2	53,17
67	E	Nätomr. Hokvarnån	205,6	205,6	0	9419	4870	231	76,00	3,61	1	79,61
50	R	Nätomr. Rönn till Erlandstorpsb.	76,7	76,7	0	5284	3192	82	60,40	1,55		61,95
49	R	Nätomr. Idsegr. till Rönn	187,6	187,0	0	7201	2964	137	41,02	1,90	1	42,92
10	F	Huskvarnån, Lokeryd	122	123,6	11601	3979	2872	258	72,24	6,43	0	78,67
44	E	Disevidån, St Åby	106,6	106,6	0	3927	2899	442	68,72	11,26		79,98
11	F	Huskvarnån, Ylpe utlo.	206,4	301,6	9628	4898	2633	351	53,59	7,16	3	60,74
1	F	Mätjoan ti Ordenne kv.	186	186	0	4451	2697	695	59,94	7,96	1	67,92
43	E	Lorbybäcknen, utlo. i Tåkern	67,8	67,8	0	3163	2594	172	82,00	5,44		87,44
38	T	Skyttbergsån vid Fröjn	126,3	126,3	0	4070	2582	151	63,44	3,72		67,16
46	E	Disevidån, utlo. i Tåkern	40,1	140,9	3046	2913	2551	137	87,57	4,71	3* jfr delsno 44	92,28
48	E	Kjörbäck, Norrnäsv	28,1	417,1	17702	2614	2463	13	97,99	0,50	3	98,48
22	F	Visingsö	24	24	0	2482	2299	8	92,61	0,33		92,94
37	T	Alsarndal	74,7	74,7	0	3047	2244	68	73,65	2,20		75,85
8	F	Huskvarnån, Kanelbo	106,4	805,1	16749	3133	2101	174	67,07	5,54	3	72,61
45	E	Ombäckn, utlo. i Vättern	64,1	64,1	0	2778	2001	333	72,02	11,99		84,02
9	F	Stensjön	75,1	75,1	0	3883	1972	241	53,56	6,64		60,00
53	E	Nätomr. Ö-delen E-län	193	193	0	4936	1900	50	38,27	1,00	1	39,27
21	F	Domnarn	68,5	68,5	0	2250	1524	89	67,73	3,96		71,69
14	F	Fredrikedalsån, Åsperyd	63,2	63,2	0	2412	1502	221	62,27	9,16		71,43
24	R	Gullö(Ö-län)	121,7	121,7	10447	2386	1386	81	58,08	3,39	3	61,47
17	F	Lillån, utl. Tabergsån	73,6	73,6	0	1960	1348	101	68,08	5,11		73,20
26	R	Hjoån	61	61	0	1741	1348	0	77,40	0,00		77,40
20	F	Lillån	35,3	35,3	0	3098	1318	91	33,84	1,86	1	35,41
27	R	Hökån	66,8	66,8	0	3763	1277	92	33,93	2,43	1	36,37
55	F	Nätomr. N-delen F-län	91,9	91,9	0	2824	1251	132	47,60	5,06	1	52,71
16	F	Tabergsån intlo. Munkajön	91,8	211,8	2522	2071	1250	110	60,30	5,34	3	65,72
39	T	Aremålingens avlopp	57	185,3	3374	1743	1079	46	61,91	2,62	3	64,48
36	T	Dohnatorpsån: myrning	83,1	83,1	0	1796	1047	0	60,35	0,00		60,35
30	R	Krigån	52,8	52,8	0	1915	960	74	41,16	3,06	1	55,11
50	T	Nätomr. V-delen T-län	90,9	90,9	0	4671	961	42	20,37	0,90	1	21,27
4	F	Lyckåsån utl. i Landsjön	31,5	31,5	0	1169	896	67	76,63	4,86		81,48
7	F	Hyttebäcken, utlo. Huskvarnån	39,9	39,9	0	1209	894	67	74,01	5,58		79,59
42	E	Alabäckna, utlo. i Vättern	18,2	18,2	0	933	848	27	90,86	2,85		93,71
29	R	Erlandstorpsbäcken	20,2	20,2	0	863	776	0	89,96	0,00		89,96
53	E	Nätomr. N-delen E-län	64,4	64,4	0	1273	732	36	57,50	2,83		60,33
3	F	Gökvarnån	22,1	53,8	1077	1042	731	46	69,19	4,36	3	73,54
2	F	Rönnån ti Rönne.	31,5	31,5	0	1012	697	90	68,82	8,88		77,70
35	T	Asputns myrning	65,1	65,1	0	1245	660	30	54,02	2,02	1	57,24
32	R	Krokån	5,8	5,8	0	600	583	0	97,19	0,00		97,19
15	F	Tabergsån utlo. Munkajön	33,5	243,1	4379	19272	560	37	3,10	0,20	1	3,30
19	F	Dunkehallån	25,8	25,8	0	798	496	30	62,95	3,77		66,72
51	T	Nätomr. N-delen T-län	60	60	0	2156	479	17	22,23	0,80	1	23,04
13	F	Vederydsjöns utlo.	46,5	46,5	0	932	477	53	51,16	5,68	1	56,83
34	R	Svedån	49	49	0	960	464	39	47,46	4,03	1	51,49
52	T	Nätomr. Ö-delen T-län	52,9	52,9	0	653	449	16	68,70	2,39		71,09
40	E	Ilsnäsån, Sjöpunkt	33,1	33,1	0	620	427	20	68,84	3,30		72,14
18	F	Nässjön	19,7	19,7	0	7916	398	64	5,03	0,81	1	5,84
56	F	Nätomr. S-delen F-län	29,4	29,4	0	453	330	17	72,76	3,71		76,47
12	F	Hjälsjön	19,9	98,2	9319	675	324	48	50,94	8,24	3	64,69
6	F	Huskvarnån	19,3	664,3	22269	486	320	29	65,81	5,92	3	71,73
49	T	Sjösäns myrning	31,1	31,1	0	419	229	10	55,62	2,33	1	57,94
28	R	Gisnån	28,7	28,7	0	465	186	28	39,79	5,97	1	45,77
41	T	Forsäns myrning	18,6	18,5	0	269	163	6	60,03	2,42		61,46
25	R	Motorsportbäcken (Kynsjön)	11,2	11,2	0	284	140	5	51,33	1,80	1	53,13
31	R	Rydbobäcken	4,4	4,4	0	171	145	0	84,60	0,00		84,60
33	R	Gnobäcken	4	4	0	120	93	2	77,02	2,07		79,09
5	F	Huskvarnån, utlo	0,2	664,5	22668	9368	1	0	0,00	0,00		0,00

Tabell 3 Urval av preliminärt lämpliga områden för åtgärder. Rastrerade områden har ratats i enlighet med kriterierna 1-3 (jfr text)