

INNEHÅLL

1. Inledning	1
2. Sammanfattning	1
3. Underlaget	1
4. Metoder inkl utvärdering av dessa	2
5. Sammanfattande redovisning	7
6. Redovisning avrinningsområdesvis - rinnande vatten	10
6.1 Ätran samt del av Nissan	14
6.2 Viskan	42
6.3 Rolfsån samt del av Kungsbackaån	64
6.4 Säveån samt del av Mölndalsån	76
6.5 Göta älv med biflöden	104
6.6 Bäveån	150
6.7 Örekilsälven	156
6.8 Dalbergsån	170
6.9 Holmsån	192
6.10 Upperudsälven	198
6.11 Åmålsån, Vitlandaån, Kasenbergsån & Ånimmeån	212
6.12 Nossan samt del av Tidån och Lidån	220
7. Redovisning skiktade sjöar samt Vätern	228
8. Redovisning av oskiktade sjöar	272
9. Alternativ bedömning - rinnande vatten som sjö	300

1. INLEDNING

Denna sammanställning omfattar alla kända mätdata avseende näringsämnen i länet under perioden 1989 - 1991. Den är i första hand avsedd som ett underlag för miljöanalysen 1993. Den kan dock vara till nytta även i andra sammanhang som referensmaterial vid nya undersökningar mm.

2. SAMMANFATTNING

Mätdata finns för totalt 245 provtagningspunkter (180 i rinnande vatten och 65 i sjöar). En lista över samtliga punkter sorterad efter näringsgraden redovisas i tab 1 & 2.

Näringstillståndet i vattendragen är "mycket näringsrikt" (klass 5) i mer än en tredjedel av mätpunkterna. Detta speglar emellertid inte situationen i länet i stort utan snarare att mätstationerna förlagts till de sämre vattendragen.

De allra sämsta vattendragen ligger alla i jordbruksområden. Med få undantag rör det sig om relativt små vattendrag.

Mellan de olika mätpunkterna uppvisar fosforhalterna mycket större variation än kvävehalterna. Överlag betecknas kvävehalten som "hög" eller "mycket hög".

3. UNDERLAGET

Mätdata kommer från vattenvårdsförbunden i första hand. Naturvårdsverkets PMK-stationer ingår givetvis också. I de fall kommunerna har egna kontrollprogram har data från dessa tagits med.

Ca 70 av punkterna har helt eller delvis finansierats med statliga medel i form av jordbrukets recipientkontroll (JRK).

Underlaget är av skiftande kvalitet vad avser kontinuitet, provtagningfrekvens och parametrar. Ambitionen har varit att redovisa samtliga mätpunkter i länet i vilka fosfor och kväve undersökts minst 4 ggr (rinnande vatten) respektive 2 ggr (sjöar) under åtminstone ett av de tre åren 1989-91.

Den skiftande kvaliteten på underlaget medför att jämförelser mellan olika mätpunkter måste göras med en viss reservation.

4. METOD

Klassificeringen av vattnen har gjorts enligt naturvårdsverkets allmänna råd 90:4 "Bedömningsgrunder för sjöar och vattendrag" inkl de ändringar som gjorts i den engelska upplagan.

Bedömning av tillstånd

Fosfor och kväve - alla mätstationer:

Medelvärde av samtliga provtagningar i ytvatten (ca 0,5 m djup) under treårsperioden.

Klassificering görs enligt följande kriterier. En extra klass "5+" har lagts till för att skilja ut de allra de sämsta vattnen.

Totalfosforhalt, ug/l	Klass	Benämning
under 7,5	1	Mycket näringsfattigt tillstånd
7,5 - 15	2	Näringsfattigt tillstånd
15 - 25	3	Måttligt näringsrikt tillstånd
25 - 50	4	Näringsrikt tillstånd
50 - 100	5	Mycket näringsrikt tillstånd
över 100	5+	"Extremt näringsrikt tillstånd"

Totalkvävehalt mg/l	Klass	Benämning
under 0,30	1	Mycket låga kvävehalter
0,30 - 0,45	2	Låga kvävehalter
0,45 - 0,75	3	Måttligt höga kvävehalter
0,75 - 1,5	4	Höga kvävehalter
1,5 - 3,0	5	Mycket höga kvävehalter
över 3,0	5+	"Extremt höga kvävehalter"

Syrehalt - mätstationer i rinnande vatten och oskiktade sjöar:

Medelvärde av lägst uppmätta syremättnadsgrad under respektive år. Klassificering görs enligt följande kriterier. En extra klass "5+" har lagts till för att skilja ut de allra sämsta vattnen.

Syremättnad i ytvatten %	Klass	Benämning
över 90	1	Syrerikt tillstånd
80 - 90	2	Måttligt syrerikt tillstånd
70 - 80	3	Svagt syretillstånd
60 - 70	4	Syrefattigt tillstånd
30 - 60	5	Mycket syrefattigt tillstånd
under 30	5+	"Extremt syrefattigt tillstånd"

Syrehalt - mätstationer i skiktade sjöar:

Medelvärde av lägst uppmätta syrehalt under respektive år vid djup som motsvarar ca 10 % av sjöns bottenyta. Detta för att undvika en missvisande bild av syretillståndet i sjöar vars volym endast till ringa del är belägen i utpräglade djuphålor.

Klassificering görs enligt följande kriterier.

Syrehalt i bottenv. mg/l	Klass	Benämning
över 7	1	Syrerikt tillstånd
5 - 7	2	Måttligt syrerikt tillstånd
3 - 5	3	Svagt syretillstånd
1 - 3	4	Syrefattigt tillstånd
1 eller under	5	Syrefritt/nästan syrefritt tillstånd

Syretäring - mätstationer i rinnande vatten och oskiktade sjöar:

Medelvärde av högst uppmätta halt CODMn (alternativt KMnO₄-tal dividerat med 3,95) i ytvatten under respektive år.

Klassificering görs enligt följande kriterier. En extra klass "5+" har lagts till för de allra sämsta vattnen.

Syretäring CODMn mg/l	Klass	Benämning
5 eller under	1	Obetydlig syretäring
5 - 10	2	Liten syretäring
10 - 15	3	Måttlig syretäring
15 - 20	4	Tydlig syretäring
20 - 40	5	Stor syretäring
över 40	5+	"Extrem syretäring"

Bedömning av påverkan

Bedömning av påverkan görs i denna katalog endast för kväve och fosfor. Begreppet påverkan utgår från en jämförelse mellan den ursprungliga, naturliga halten och dagens, aktuella halt.

Den ursprungliga halten beräknas enligt empiriskt framtagna modeller. För teorin bakom dessa hänvisas till SNV Rapport 3627.

Först beräknas ursprunglig arealförlust av kväve och fosfor utifrån fyra olika styrparametrar. Dessa är 1) specifik avrinning, 2) sjö-procent i avrinningsområdet, 3) aktuell arealförlust av permanganat samt 4) aktuell arealförlust av kisel. Följande ekvationer används:

Ursprunglig arealförlust av fosfor (kg/km² år) =

- (1) $0,20 * x_1 + 1,5$
- (2) $(10 * x_2 + 120)/(5 * x_2 + 12)$
- (3) $0,23 * x_3/1000 + 2$
- (4) $2,45 * x_4 + 2,4$

Ursprunglig arealförlust av kväve (kg/km² år) =

- (1) $1,75 * x_1 + 85$
- (2) $-2,33 * x_2 + 125$
- (3) $0,002 * x_3 + 85$
- (4) $0,03 * x_4 + 90$

där x_1 = specifik avrinning (l/s km²)
 x_2 = andel sjöyta i avrinningsområdet (%)
 x_3 = arealförlust av permanganat (kg/km² år)
 x_4 = arealförlust av kisel (kg/km² år)

Det högsta värdet som erhålls med någon av ekvationerna 1 - 4 ansätts som ursprunglig arealförlust. Observera att ekvation (2) ej skall användas om sjöytan inom avrinningsområdet är lägre än 2% (korr i engelska upplagan).

I flertalet fall saknas värden för kisel och i många fall även permanganat (alt CODMn) varför beräkningarna i detta avseende inte blir helt korrekta i katalogen.

Den ovan framräknade ursprungliga arealförlusten används sedan för att räkna fram den ursprungliga halten enligt följande:

Ursprunglig halt (mg/l) =
 $((\text{ursprunglig arealförlust} * \text{avrinningsområdets yta}) / \text{avrinning}) * 32$

I katalogen har medelavrinningen för treårsperioden använts och anges i l/s (se engelska upplagan).

Ursprungliga halten i sjöar beräknas med följande ekvationer.

$$\text{Ursprunglig fosforhalt} = 1,55 * (\text{ingående urspr halt} / (1 + \sqrt[0.82]{\text{omsättningstid}}))$$

$$\text{Ursprunglig kvävehalt} = 5,34 * (\text{ingående urspr halt} / (1 + \sqrt[0.78]{\text{omsättningstid}}))$$

Ekvationen för kväve kan inte användas för omsättningstider under 0,5 år. I dessa fall sätts ingående urspr halt = urspr halt i sjön (korr i engelska upplagan).

Påverkansgraden beräknas som kvoten mellan nuvarande aktuella halt och den beräknade ursprungliga halten.

Klassificering görs enligt följande kriterier. En extra klass "3+" har lagts till för de allra sämsta vattnen.

Nuvarande halt/ urspr. halt	Påverkansgrad	Benämning
1,5 eller lägre	0	Ingen eller obetydlig påverkan
1,5 - 2,0	1	Tydlig påverkan
2,0 - 3,0	2	Stark påverkan
3,0 - 6,0	3	Mycket stark påverkan
över 6,0	3+	"Extrem påverkan"

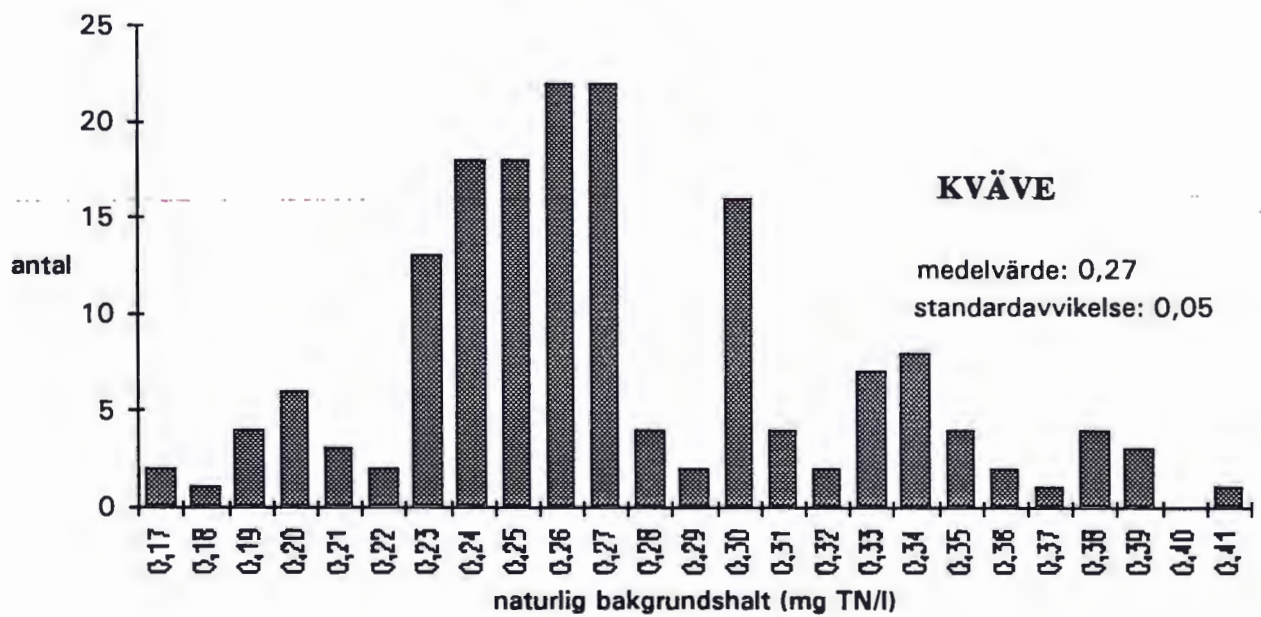
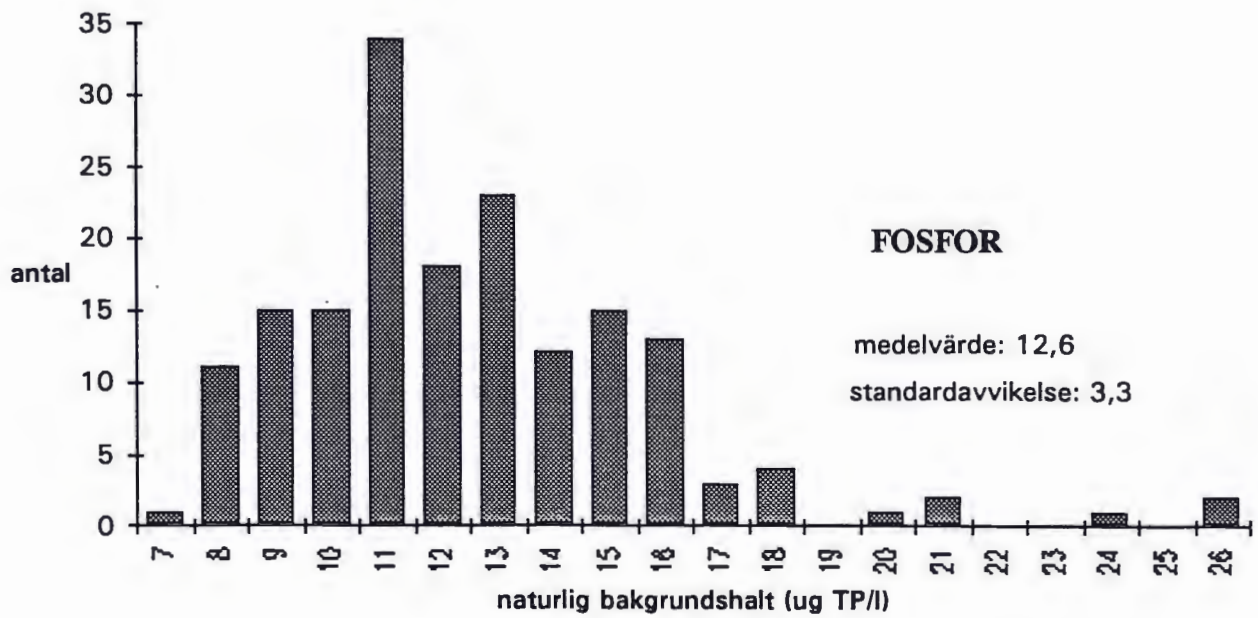
Utvärdering av metod

Av de ekvationer som utnyttjats vid beräkningen av ursprunglig halt är ekvation (3) den som oftast givit högst arealförlust. Permanganat-talet (eller CODMn) är således avgörande i drygt 70% av fallen. Se tab 1.

Använda ekvationer	Totalt antal punkter	Styrande ekvation (% av punkterna)			
		1 P/N	2 P/N	3 P/N	4 P/N
1+2+3+4	13	46/46	0/0	46/31	2/23
1+2+3	114	16/19	7/9	78/72	-
1+2	14	14/29	86/71	-	-

De beräknade ursprungliga halterna varierar för fosfor mellan 7 till 26 ug/l. I medeltal är den ursprungliga halten 12,6 ug/l (fig 1).

Ursprunglig kvävehalt varierar mellan 0,17 och 0,41 mg/l. Medelhalten är 0,27 mg/l (fig 1).



Figur 1. Beräknad ursprunglig halt i de olika provtagningsstationerna.

5. SAMMANFATTANDE REDOVISNING

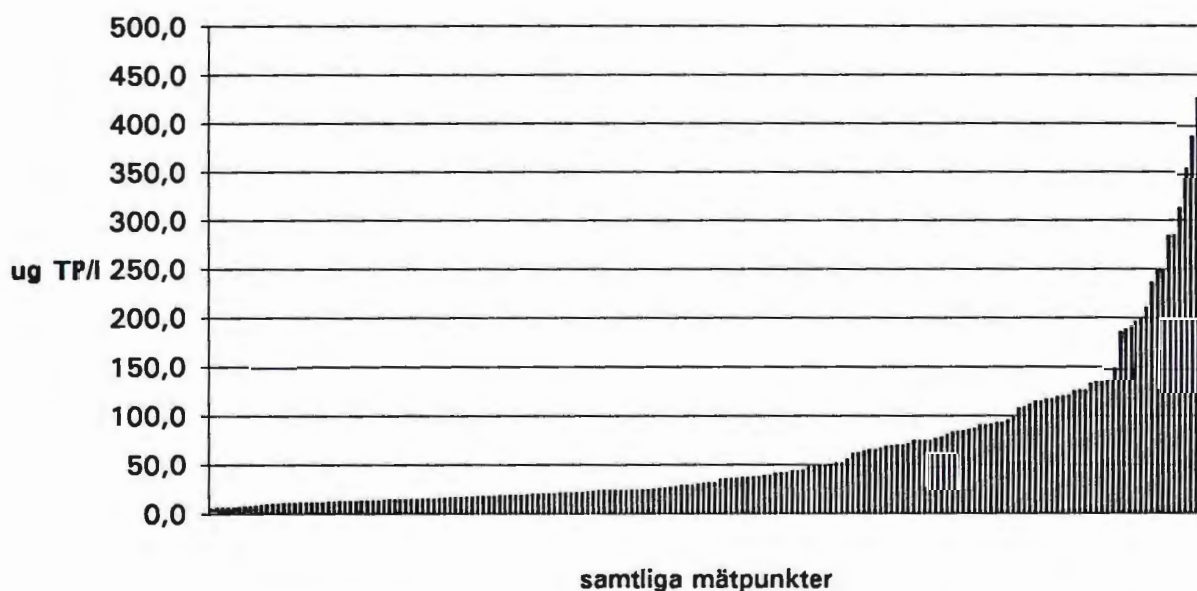
Vattendrag

Lista över samtliga provtagningsstationer i vattendrag sorterad efter fosforhalten redovisas i tab 1.

Fosforhalten varierar från ca 5 ug/l till 450 ug/l mellan de olika stationerna (fig 2).

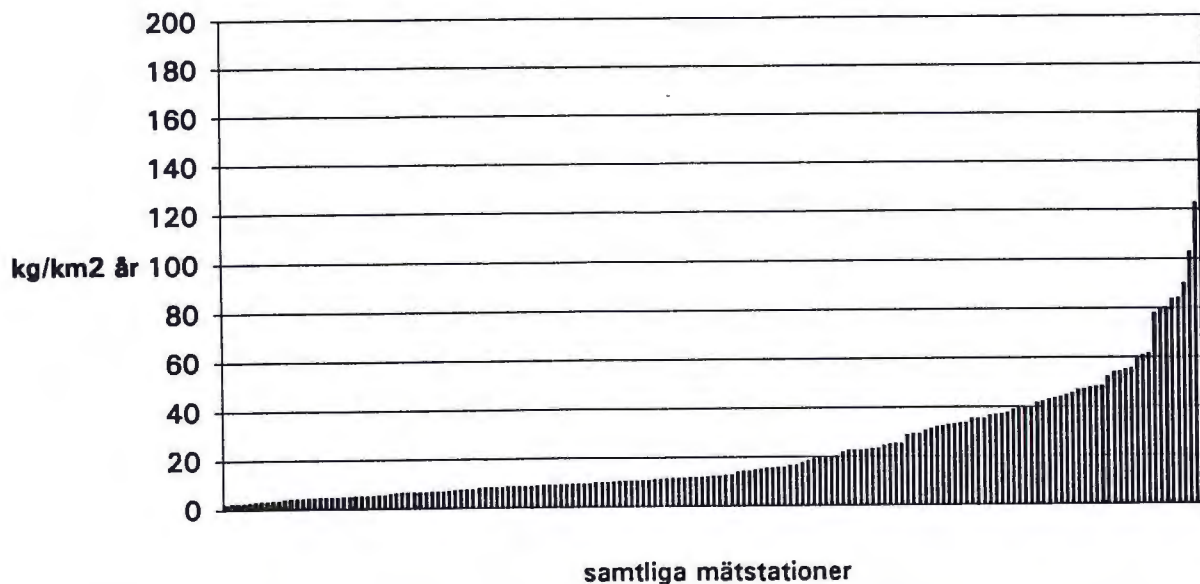
Tillståndsklasserna avseende fosfor fördelar sig enligt följande i de olika vattendragsstationerna:

Klass 1	mycket näringsfattigt tillstånd	4 %
Klass 2	näringsfattigt tillstånd	16 %
Klass 3	måttligt näringsrikt tillstånd	24 %
Klass 4	näringsrikt tillstånd	18 %
Klass 5	mycket näringsrikt tillstånd	19 %
Klass 5+	"extremt näringsrikt tillstånd"	19 %



Figur 2. Fosforhalten i de 180 olika stationerna i vattendrag. I regel medelvärden för 1989-91 baserat på minst 6 prover per år.

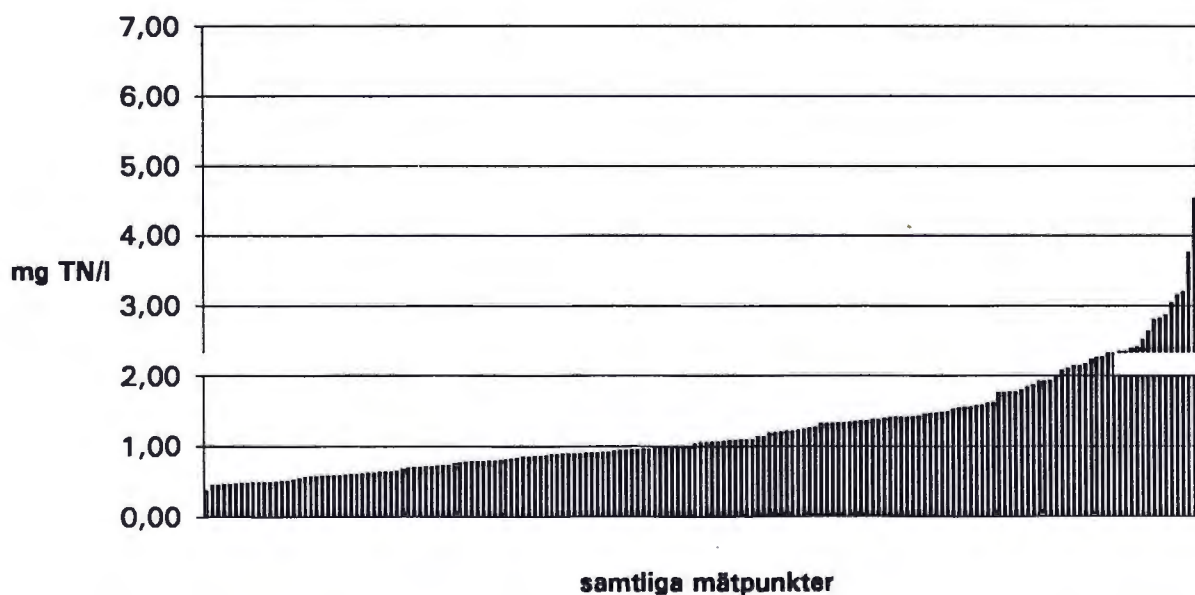
Med utgångspunkt från beräknade transporterade mängder fosfor och avrinningsområdets storlek kan arealförlusten beräknas (fig 3). I flera av de mindre vattendragen är arealförlusterna mycket stora. De överstiger i flera fall de schabloner på 30-40 kg TP/km² år som brukar tillämpas som förlust från ren åkermark. En rimlig förklaring på detta är att betydelsen av erosion på åker i många fall är kraftigt underskattad.



Figur 3. Beräknade arealförluster för fosfor i stationerna.

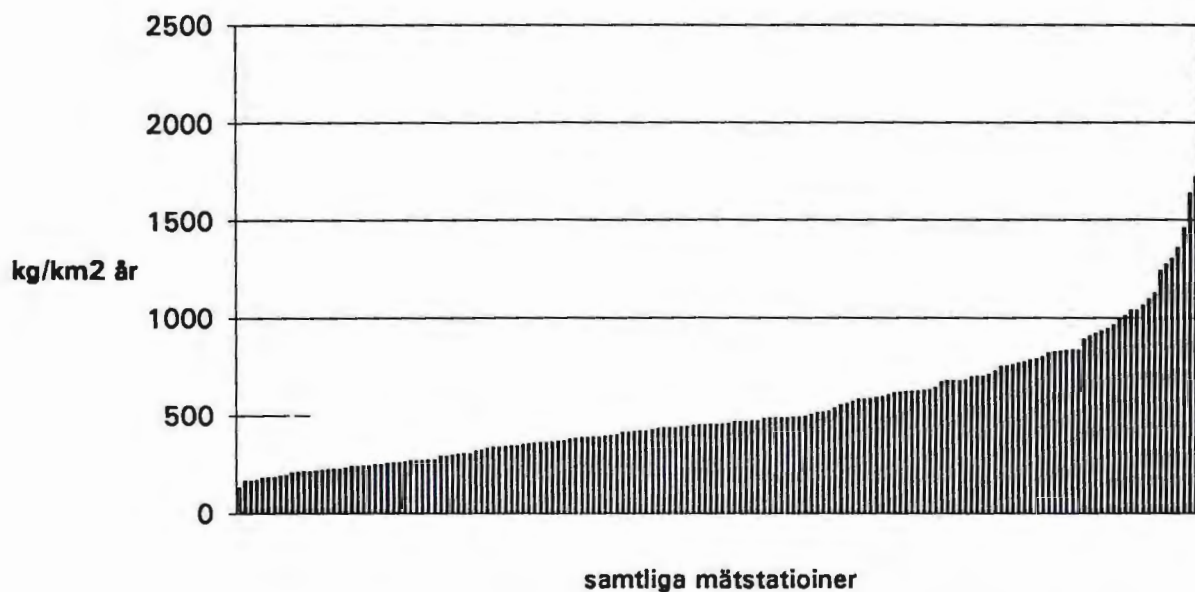
Kvävehalterna varierar mellan 0,4 och 6,8 mg/l (fig 4). Tillståndsklasserna för kväve i de olika vattendrags-stationerna varierar enligt följande:

Klass 1	mycket låga kvävehalter	0 %
Klass 2	låga kvävehalter	1 %
Klass 3	måttligt höga kvävehalter	24 %
Klass 4	höga kvävehalter	50 %
Klass 5	mycket höga kvävehalter	22 %
Klass 5+	"extremt höga kvävehalter"	4 %



Figur 4. Kvävehalten i 175 stationer i vattendrag. I regel medelvärden för 1989-91 baserat på minst 6 prover per år. Sämre provtagningskontinuitet förekommer dock varför värdena inte genomgående är jämförbara.

De högsta arealförlusterna för kväve ligger runt 1500 kg/km² år (fig 5), vilket kan jämföras med de schabloner runt 3000 kg/km² år som brukar användas för förlust från ren åkermark.



Figur 5. Beräknade arealförluster för kväve i de olika stationerna.

Sjöar

Lista över samtliga provtagningsstationer i sjöar sorterade efter fosforhalt redovisas i tab 2.

Tillståndsklasser för de 65 olika sjö-stationerna är följande:

	Fosfor	Kväve
Klass 1	3 %	2 %
Klass 2	35 %	3 %
Klass 3	32 %	43 %
Klass 4	15 %	48 %
Klass 5	11 %	2 %
Klass 5+	3 %	0 %

Tabell 1. Lista över samtliga provtagningsstationer i vattendrag sorterad efter fosforhalten. I regel medelvärden för 1989-91 med prover minst 6 ggr per år. Sämre provtagningskontinuitet förekommer dock varför värdena inte genomgående är jämförbara.

Vattendrag	Station	läge	Medelhalter	
			Kväve (mg/l)	Fosfor (ug/l)
Lillån (Bolstadån)	Stn Rågtvet (Vbg kn)	Rågtvet	3,0	452
"Svenstorpsån"	Stn Ale 20	"mynning" Grosjön	2,3	429
Lillån (Bolstadån)	Stn JRK 130-1	"mynning" Dalbergsån, Holmen	6,8	390
Lillån (Bolstadån)	Stn Baggebol (Vbg kn)	Baggebol	2,8	357
Risbäcken/Ekenäsomr	Stn Ris (Vbg kn)	Ris	2,1	313
Stallbackaån	utlopp Hullsjön	utlopp Hullsjön	2,4	285
Invallningsområdet	Stn Önäs (Vbg kn)	"mynning" St Hästefj, Önäs	2,9	285
Dälpan	Stn JRK Moryr	"mynning" Krokån	3,2	249
Gerserudsbäcken	Stn RH11	vid Källstorp	5,3	248
Risbäcken/Ekenäsomr	Stn S Tveten(Vbg kn)	S Tveten	1,4	236
Kåreboån	Stn ST3	"mynning" Hullsjön	3,2	210
Stallbackaån	Stn ST2	"mynning", bro väg 1015	2,4	199
Stallbackaån	Stn ST1	ovan Hullsjön, bro vid Högen	2,2	196
Mellbyån	Stn MNS JRK	nedströms Sollebrunn	3,8	193
Bäljabäcken	Stn Ale 18	"mynning" Hålsjön	1,8	191
Holmsån	Stn RH9	mynning Väneren	4,5	188
Åsakabäcken	Stn 21 Thtn	biflöde Lerumsån	1,4	151
Holmsån	Stn RH10	Östanå	2,3	139
Björkeån	Stn 22 Thtn	biflöde Lerumsån	1,8	135
Hakerudsälven	Stn JRK Lövnäs	"mynning" Ö Hästefjorden	1,9	134
Vallbyån	Stn GÅ2	"mynning" Gårdaån	1,4	132
Mellbyån	Stn MUS JRK	uppströms Sollebrunn	2,4	126
Frändeforsån	Stn R2	"mynning" Dalbergsån, Vena Kvern	2,0	126
Sköldsån, norra grene	Stn Ale 11	mynning huvudfåran	2,6	126
Lillån	Stn SL2	"mynning" Slumpån, bro Lunneberg	1,6	121
Ryrbäcken	Stn 23 Thtn	biflöde Göta älv	1,8	120
Långeboån	Stn Snappstakan (Vbg kn)	Snappstakan	1,4	119
Lillån	Stn SL3	Bro Rommele-Kalvhed	1,2	117
Frändeforsån	Stn R3	Minkfarmen	1,9	117
"Valleredsbäcken"	Stn Ale 9	tillflöde Hajs sjö	1,3	115
Långeboån	Stn Brasmerud (Vbg kn)	Brasmerud	1,9	115
Kolån	Stn JRK 130-4	"mynning" Krokån	2,3	112
Bredängsån	Stn 20 Thtn	övre Lerumsån	1,5	109
Lillån	Stn LIL JRK	straxt ovan mynning Mellbyån	1,6	108
Mellbyån	Stn 15	mynning Anten	2,2	98
Lobäcken	Stn 15 A	mynning Anten	2,1	96
Sköldsån,Rishedsgren	Stn Ale10	mynning huvudfåran	1,8	93
Lerumsån	Stn SL4	"mynning" Slumpån, bro väg 1018 (Björv)	1,5	93
Krokån	Stn R6	"mynning" Dalbergsån, bro rv 45	1,8	91
Dalbergsån	Stn PMK	Qvantenburg "mynning"	1,9	90
Gårdaån	Stn GÅ1	mynning Göta älv, Lödöse	1,1	90
Lerdalsälven	Stn JRK 110-1	Bjälkebacka (O-län)	1,2	87
Gillebäcken	Stn S1 JRK	väst Nygård	2,5	86
Grönån	Stn Ale 15	ovan "Hålsjöbäcken"	1,1	85
Lärjeån	Stn 2	Stannum, östra grenen	1,6	84
Rygsbäcken	Stn Ale 22	biflöde Grönån	1,3	83
Slumpån	Stn SL1	"mynning" Göta älv, Torpabron rv 45	1,1	81
Ölandaån	Stn G3	ovan Grosjön	1,6	78
Mörlandaån	Stn MÖR JRK	mynning Mellbyån	2,1	77
Lärjeån	Stn 9	"mynning" Göta älv (O-län)	1,1	75
Hälldammsbäcken	Stn Ale 19	mynning Göta älv	1,0	75
Grönån	Stn G1	"mynning" Göta älv, bro rv 45	0,9	75
Säveån	Stn 14	mynning Mjörn (nedan AR-verket)	1,6	75
Valboån	Stn 8	utlopp Ellenösjön	1,2	72
Grönån	Stn Ale 14	ovan Forsån	1,0	70
Örekilsälven	Stn Ö1	Fjälla bro	0,9	70
Bjurhemsbäcken (108)	Stn Bjurhemsbäcken (Vbg kn)	Stigsberget	1,1	70
Frändeforsån	Stn R4	Forsane	0,9	69
Valboån	Stn 7	"mynning" Ellenösjön, Torp	1,4	67
Åmålsån	Stn Mellanbron	"mynning", Åmål	1,2	66
Valboån	Stn 6	nedom Färgelanda	1,2	66
Valboån	Stn 3	Hällevad	1,1	64
Sköldsån	Stn Ale 12	ovan Alafors	1,0	62
Holmsån	Stn JRK 130/31-1	inlopp Gösjön	0,9	61

Tabell 1. fortsättning.

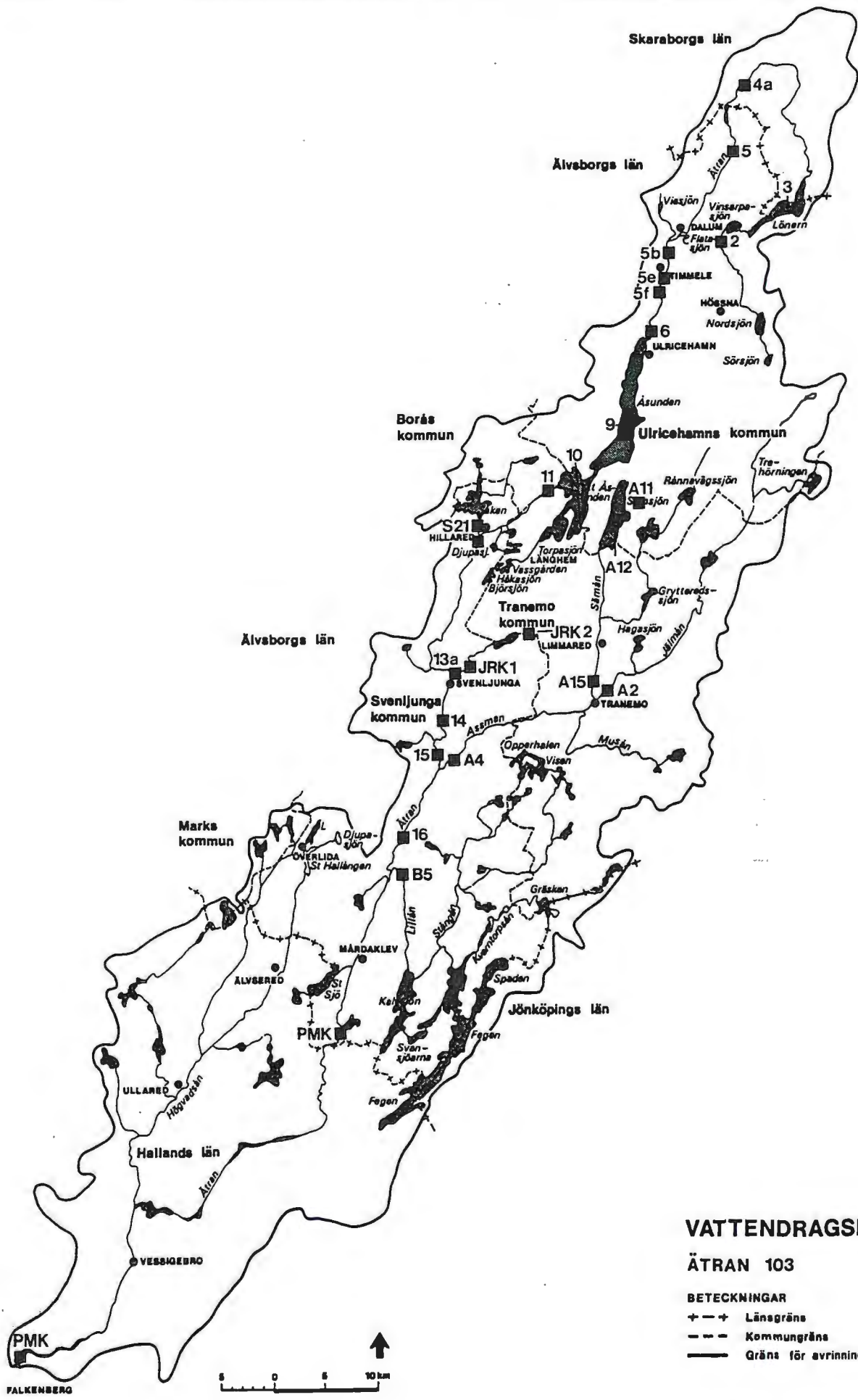
Vattendrag	Station		Medelhalter	
	beteckn	läge	Kväve (mg/l)	Fosfor (ug/l)
Knarrbyån	Stn Fröskog	nedom AR-verk & fiskodl	1,3	56
Mellbyån	Stn MVU JRK	vid Ubby	1,8	52
Viskan	Stn 13b (13.2)	Seglora	2,8	52
Viskan	Stn 17	nedom Borås	2,3	50
Sköldsån	Stn SK	"mynning" Göta älv	0,9	50
Forsån	Stn G2	"mynning" Grönån	1,0	49
Valboån	Stn 2	Tängelanda	0,9	48
Visslaån	Stn SL5	"mynning" Slumpån, bro väg 1018	0,8	48
Viskan	Stn PMK	Åsbro	1,5	45
Lidan	Stn 506	Johannelund (R-län)	1,4	44
Viskan	Stn 6b (6.2)	nedom Skene	1,6	44
Sandsjöbäcken (Buab	Stn JRK Sd 1	"mynning" Lygnern	1,4	42
Brattorpsån	Stn B	"mynning" Göta älv	0,7	42
Viskan	Stn 8	nedom Kinna	2,3	42
Surtan	Stn 5a (5.1)	inlopp Viskan (Björketorp)	1,1	39
Vitlandaån	Stn JRK 131/31-3	"mynning", Forsnäs	0,9	39
Kasenbergsån	Stn JRK 131/32-1	mynning, Kasenberg	0,6	38
Vängaån	Stn VÅN	mynning Anten	mäts ej	38
Vitlandaån	Stn JRK 131/32-2	Västanå (ovan Tydjesj)	0,8	38
Simsjöån (Lillån)	Stn JRK 103:1	"mynning", Herrekvarn"	1,5	37
Nossan	Stn 730	Fölene, nedom Herrljunga	1,4	36
Enån	Stn E1 (JRK 105-1)	Kungagården	1,1	36
Långaredsbäcken	Stn LÅN	mynning Anten	mäts ej	36
Svartån	Stn 8	"mynning" Sävån	2,1	36
Simsjöån (Lillån)	Stn JRK 103:2	vid Broaslätt	1,6	32
Dalån	Stn Ale 17	tillflöde Grosjön, landsvägsbron	1,3	32
Lillån	Stn 5	"mynning" Valboån, bro väg 172	0,6	31
Iglabäcken	Stn SL6	"mynning" Vanderydsvattnet	0,9	31
Bodaneälven	Stn R5	Lönnebergshage	0,6	30
Tomtabäcken	Stn JRK T1	"mynning" Storån	1,1	30
Ätran	Stn 5f	nedom Timmele	1,4	29
Nossan	Stn 704	Hägdene, ovan Annelund	1,0	28
Nossan	Stn 720	Ovan Herrljunga	1,1	28
Ätran	Stn 5	nedan Trädet	1,3	27
Ätran	Stn 5e	nedom Timmele	1,3	26
Töftedalsån	Stn T1	Kasene	0,6	25
Ätran	PMK Falkenberg	Ätrans mynning	1,2	25
Sämån	Stn A 11	mynning Sämsjön (nedom AR-verk)	1,4	25
Lillån (Fävran)	Stn 4a (4.1)	inlopp Viskan	0,9	25
Risån	Stn Svinbohult	Svinbohult (O-län)	0,6	25
Viskan	Stn 25	nedom Nitta	0,8	24
Mellbyån (Brobacka st	Stn 17	mynning Mjörn	0,8	24
Viskan	Stn 23	infl Öresjö	0,8	24
Ätran	Stn 6	inflöde Åsunden (Vist kyrka)	1,4	24
Tidan	104	Hjälmen	0,6	24
Månstadån	Stn A 15	"mynning", 2,5 km ovan Tranemo	0,9	24
Sävån	Stn 10	vid Torp	1,3	24
Teåkersälven	Stn R8	Bäckefors	0,7	23
Ätran	Stn PMK 1	PMK Skåpanäs, Skåpanäs kraftverk	1,0	22
Göta älv	Stn 9 Stenpiren	Göteborg (O-län)	0,8	22
Risån	Stn Jäderfors	Jäderfors	0,5	22
Häggån	Stn 7	mynning Visken	0,7	22
Kvarneboån	Stn KVA	mynning Anten	mäts ej	22
Göta älv	Stn PMK Alelyckan	Lärjeholm (O-län)	0,9	21
Sävån	Stn 32	mynning Göta älv (O-län)	1,1	21
Ätran	Stn 14	nedom Svenljunga (3km)	1,5	21
Ätran	Stn 2	uppströms Vinsarpasjön	1,5	20
Ätran	Stn 15	Axelfors	1,4	20
Assman	Stn A 4	"mynning" Assmebro	0,9	20
Ätran	Stn 16	ovan Ö Frölunda	1,2	20
Ätran	Stn 11	utlopp Yttre Åsunden	1,0	19
Rolfsån	Stn 90	Mynningen havet (N-län)	0,9	19
Storån	Stn 60	Sätilla, 1 km ovan mynning Lygnern	0,8	19
Mellbyån	Stn 16	utlopp Anten	0,8	19
Lärjeån	Stn 1	Stannum, västra grenen, fr St Lövsjön	0,6	19
Ätran	Stn 5b	ovan Timmele	1,3	18

Tabell 1. fortsättning.

Vattendrag	Station	beteckn	läge	Medelhalter	
				Kväve (mg/l)	Fosfor (ug/l)
Häggån	Stn 30		Hagmans kemi	0,7	18
Säveån	Stn 6		nedströms Vårgårda	1,0	18
Ätran	Stn 12		Kila, nedom Hillared	0,9	18
Ätran	Stn 4a		ovan Åsarp	1,1	17
Munkån	Stn 23a (23.1)		myrning Öresjö	0,9	17
Ätran	Stn 13a		Svenljunga ovan AR-verket	1,0	17
Valboån	Stn 1		väster Bäcke-fors	0,5	17
Viskan	Stn 22a (22.1)		utl Öresjö/Sjöbo vattenverk	0,8	17
Häggån	Stn 32a (32.1)		ovan Kinnarumma	0,5	17
Torestorpsån	Stn M3.B		Marks kn, "utlopp" (avser utl i Tolken?)	0,6	16
Gårån (Ulån)	Stn JRK Gä		"myrning" Storån	0,7	16
Nordre älv	Stn 6 Ormo		nedom Kungälv (O-län)	0,8	15
Storån	Stn R7		"myrning" Örsjön, Åsmule	0,5	15
Surtan	Stn 5b (5.2)		vid Rye, Hyssna	0,5	15
Göta älv	Stn 4 Garn		nedan Lilla Edet	0,8	15
Slottsån	Stn 6c (6.3)		myrning Viskan	0,6	15
Göta älv	Stn PMK Thtn		Trollhättan	0,9	15
Assman (Jälmån)	Stn A 2		1 km ovan Tranemo	0,8	15
Lillån (Kalvån)	Stn B 5		"myrning", Mölneby kraftverk	0,6	14
Gräfsnäsbacken	Stn GRÄ		myrning Anten	mäts ej	14
Viskan	Stn 26		utlopp Tolken	0,4	14
Sörån	Stn Ale 21		biflöde Grönån	0,5	14
Säveån	Stn 26		inlopp Aspen	1,0	14
Sörån	Stn 30		Bollebygd, myrning Storån	0,7	13
Sandsjöbacken	P3 (107-Kungsbackaån)		myrning V Ingsjön	0,5	13
Göta älv	Stn PMK Vargön		Vargön	0,9	13
Upperrudsälven	Stn PMK		Köpmannebro	0,6	13
Nolån	Stn 40		Bollebygd, myrning Storån	0,7	12
Västerån	Stn 1401		Bro vid Skogsfors (F-län)	0,7	12
Sågån	Stn SÅG		myrning Anten	mäts ej	12
Säveån	Stn 18		utlopp Mjörn	1,0	12
Lillån	Stn 4		utlopp Bovattnet (Stigen)	0,5	12
Upperrudsälven	Stn 8b		nedom Länged	0,7	11
Upperrudsälven	Stn 13		Spången-Östebosjön	0,6	11
Upperrudsälven	Stn 12 a		Upperrudshöljen	0,6	11
Säveån	Stn 20		utlopp Sävelången	0,9	11
Säveån	Stn 28		utlopp Aspen	1,0	11
Sågån/Risån	Stn 310		utl Öresjö	0,6	11
Såkenån (Lillån)	Stn SÅ 1		"myrning" Ätran	0,7	10
Rolfsån	Stn 80		utlopp Lygnern (N-län)	0,9	10
Upperrudsälven	Stn 2		Bengtsbrohöljen	0,5	9
Upperrudsälven	Stn 7		Laxsjöns utlopp	0,6	9
Upperrudsälven	Stn 10		utl Åklången, Häverud	0,6	8
Mölnålsån	Stn 1		utlopp Västra Nedsjön (O-län)	0,5	7
Upperrudsälven	Stn Le1		utl Foxen, Lennartsfors (S-län)	0,5	7
Säveån	Stn 2		utlopp Säven	0,6	7
"Gustavsforsälven"	Stn Si 2		utl V Silen, Skifors	0,5	7
"Gustavsforsälven"	Stn Si 1		utl Ö Silen, Krokfors	0,5	7
Upperrudsälven	Stn 1a		utl Leången, Bengtsfors	0,5	6
"Skåpaforsälven"	Stn Sk 1		utl Svårdlången, Skåpafors	0,5	5

Tabell 2. Lista över alla provtagningsstationer i sjöar. Sorterad efter fosforhalten. I regel medelvärden för 1989-91 med provtagningar 2 - 6 ggr per år. Sämre provtagningskontinuitet förekommer dock varför värdena inte genomgående är jämförbara.

Flodområde	Sjö	Station	Medelhalter		Tillståndsklass	
			Kväve (mg/l)	Fosfor (ug/l)	Kväve	Fosfor
108-Göta älv	Hullsjön	Stn Hullsjön	2,53	330	5	5+
108-Göta älv	Hajs sjö	Stn 2 Ale kn	1,48	193	4	5+
130/31-Holmsån	Gösjön	Stn Gösjön	0,65	98	3	5
Dättern	mitt i	S1 (även R-län)	1,02	92	4	5
108-Göta älv	Hålsjön	Stn 1 Ale kn	1,04	80	4	5
130/31-Holmsån	Nären	Stn SH5	0,49	72	3	5
110-Örekilsälven	Ellenösjön	Stn 9	0,85	72	4	5
130-Dalbergsån	Östra Hästefjorden	Stn S1	0,77	64	4	5
130-Dalbergsån	Stora Hästefjorden	Stn S2	0,74	53	3	5
108-Göta älv	Vimmesjön	Stn 4 Ale kn	0,76	50	4	4
108-Göta älv	Grosjön	Stn 3 Ale kn	0,91	49	4	4
109-Bäveån	Gundlebosjön	Stn Vbg kn	1,28	48	4	4
108-Göta älv	Gravlången	Stn 36 Thtn	0,68	43	3	4
108-Göta älv	Vanderydsvattnet	Stn 29 Thtn	0,55	36	3	4
130-Dalbergsån	Rådaneshöjden	Stn S3	0,42	31	2	4
108-Göta älv	Trehörningen	Stn 33 Thtn	1,08	27	4	4
108-Göta älv	Hältorpssjön	Stn 7 Ale kn	0,59	27	3	4
110-Örekilsälven	Östersjön	Stn Östersjön	0,76	27	4	4
Utanför Holmsån	N Sunnanå	2	0,79	26	4	4
Vassbotten	Vänersborg	1	0,71	24	3	3
108-Säveån	Burhultssjön	Stn 5 Ale kn	0,75	23	3	3
108-Säveån	Åsjön (Ålandasjön)	Stn Å1	0,79	23	4	3
108-Göta älv	Boteredssjön	Stn Vbg kn	0,90	22	4	3
108-Göta älv	Alsjön (Liperedssjöarna)	Stn 32 Thtn	0,65	22	3	3
105-Viskan	St Hålsjön	Stn 10b	1,20	21	4	3
110-Örekilsälven	Björvattnet	Stn 10	0,53	21	3	3
108-Säveån	Mjörn/Brobackaviken	Stn MB1	0,68	21	3	3
130-Dalbergsån	Kabbosjön	Stn S4	0,33	20	2	3
103-Ätran	Åsunden	Stn 9	1,13	20	4	3
Brandsfjorden	mitt i	S2 (R-län)	0,69	19	3	3
103-Ätran	Sämsjön	Stn A 12	0,66	19	3	3
109-Bäveån	Ryrsjön	Stn Vbg kn	0,52	17	3	3
105-Viskan	Öresjö	Stn 22b	0,82	16	4	3
130-Dalbergsån	Bollungssjön	Stn Vbg kn	0,48	16	3	3
108-Säveån	Anten	Stn AN	0,76	16	4	3
103-Ätran	Lönern	Stn 3	0,96	16	4	3
108-Säveån	Anten	Stn AS	0,76	16	4	3
108-Göta älv	Hultsjön	Stn 28 Thtn	0,45	16	2	3
108-Säveån	Pussasjön	Stn 6 Ale kn	0,58	16	3	3
105-Viskan	Fävren	Stn 4b	0,72	15	3	3
103-Ätran	Yttre Åsunden	Stn 10	0,81	15	4	2
101-Nissan	Lagmanshagasjön	Stn 1402	0,70	14	3	2
105-Viskan	Tolken (Borås/Ulricehamn)	Stn 26a	0,45	14	2	2
108-Säveån	Mjörn	Stn MA	0,94	13	4	2
Åmålsviken	längst in i viken	6	0,76	13	4	2
Åfjorden	innanför Ustön	4	0,70	13	3	2
108-Säveån	Mjörn	Stn ME	0,94	13	4	2
Åmålsviken	utanför Lakskär	80 ytan	1,28	13	4	2
108-Säveån	Aspen	Stn 3	0,98	13	4	2
105-Viskan	Sävsjö	Stn 3 Mark	0,49	13	3	2
106-Rolfsån	Viaredssjön	Stn 10	0,66	12	3	2
108-Säveån	Mjörn	Stn MB JRK	0,92	12	4	2
108-Säveån	Mjörn	Stn MD JRK	0,95	11	4	2
Hängeleviken	N om Yttre Bodarne	3	0,78	11	4	2
131-Upperudsälven	Östebosjön	Stn 14	0,49	10	3	2
"Storvänern"	Megrundet N	PMK 19	0,82	10	4	2
"Storvänern"	Klasbådarna NV	PMK 18	0,80	9	4	2
Risviken	vid Tösse	5	0,71	9	3	2
131-Upperudsälven	Laxsjön	Stn 5	0,58	9	3	2
131-Upperudsälven	Laxsjön	Stn 6	0,60	9	3	2
"Storvänern"	Megrundet S	PMK 21	0,79	9	4	2
106-Rolfsån	Lygnern	Stn 70	0,74	8	3	2
109-Bäveån	Öresjö	Stn djuphålan	0,62	8	3	2
105-Viskan	Öxasjön	Stn 105:412	0,50	7	3	1
108-Göta älv	Hultasjön	Stn 8 Ale kn	0,30	5	1	1



VATTENDRAGSKARTA

ÄTRAN 103

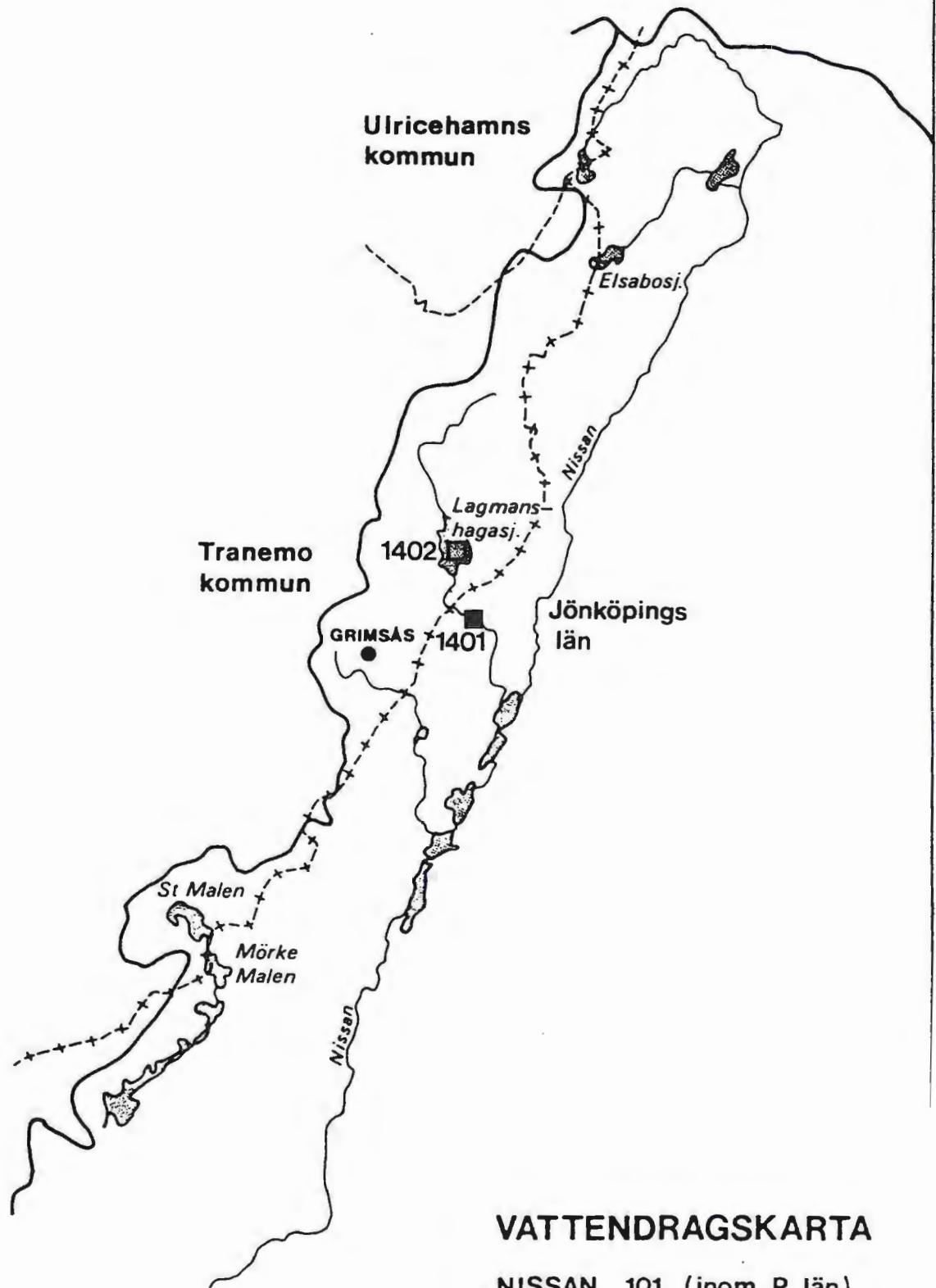
BETECKNINGAR

- + - + - Länsgrens
- - - - Kommungräns
- Gräns för avrinningsområde

- provpunkt i rinnande vatten
- provpunkt i sjö



PMK
FALKENBERG



VATTENDRAGSKARTA

NISSAN 101 (inom P län)

BETECKNINGAR

- + - + Länsgräns
- Kommungräns
- Gräns för avrinningsområde

- provpunkt i rinnande vatten
- provpunkt i sjö

Skala 1:300 000



ÄTRAN

NING ÄTRANS AVRINNINGSGOMRÅDE

t till "ÄTRAN.XLS")

Station	Medelhalter		Tillståndsklass		Påverkansgrad			
	Kväve (mg/l)	Fosfor (µg/l)	Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD	Kväve	Fosfor
beteckn	läge							
Stn 2	1,47	20	4	3	2	4	3	0
Stn 4a	1,08	17	4	3	2	4	3	0
Stn 5	1,33	27	4	4	3	4	3	1
Stn 5b	1,34	18	4	3	2	4	3	0
Stn 5a	1,33	26	4	4	2	4	3	1
Stn 5f	1,39	29	4	4	3	4	3	1
Stn 6	1,38	24	4	3	3	4	3	0
Stn 11	1,00	19	4	3	2	3	3	1
Stn 12	0,91	18	4	3	2	2	3	0
Stn 13a	0,99	17	4	3	2	3	3	0
Stn 14	1,49	21	4	3	2	3	3	1
Stn 15	1,42	20	4	3	2	3	3	1
Stn 16	1,20	20	4	3	2	3	3	0
Stn PMK 1	1,00	22	4	3	mäts ej	3	3	1
Stn SÅ 1	0,72	10	3	2	2	2	3	0
Stn A 11	1,43	25	4	3	2	3	3	1
Stn A 15	0,86	24	4	3	3	3	3	1
Stn A 2	0,79	15	4	2	2	4	2	0
Stn A 4	0,90	20	4	3	3	4	3	0
Stn B 5	0,65	14	3	2	2	3	2	0
Stn JRK 103:1	1,53	37	5	4	mäts ej	1	3+	3
Stn JRK 103:2	1,52	32	5	4	mäts ej	1	3+	3
PMK Falkenberg	1,21	25	4	3	mäts ej	4	3	1
Stn 1401	0,70	12	3	2	2	3	2	0

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)							103-Ätran	
Vattendrag:	Ätran							
Mätstation:	Stn 2	uppströms Vinsarpasjön						
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD			
Beräknad ursprunglig halt		0,26	13,6					
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		1,47	20,3	84	16,3			
Kvot urspr aktuell halt		5,7	1,5					
Tillståndsklass		4	3	2	4			
Påverkansgrad		3	0					
INDATA								
Avrinningsområde (km2):			97	enl Ist PULSber				
Sjöandel (%):			2,1	enl Ist PULSber				
Specifik avrinning (l/s km2):			13	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)				
Uppgift om vattenföring från:			PULS denna station					
	ANALYSRESULTAT						O2-min	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s	
1989	1-Jan-89						2	
	15-Feb-89	18	1,4	11			2,9	
	1-Mar-89						2,9	
	19-Apr-89	13	1,1	8			1,6	
	1-Maj-89						0,86	
	14-Jun-89	14	1,6	6			0,54	
	1-Jul-89						0,41	
	16-Aug-89	22	1,6	13			0,42	
	1-Sep-89						0,37	
	18-Okt-89	10	1,4	8		87	0,66	
	1-Nov-89						1,1	
	13-Dec-89	18	1,2	9			0,9	
1990	1-Jan-90						2,8	
	14-Feb-90	14	1,5	13			6,2	
	1-Mar-90						3,4	
	18-Apr-90	22	0,96	10			1,7	
	1-Maj-90						0,86	
	13-Jun-90	19	1,4	6,6		88	1,1	
	1-Jul-90						1,5	
	15-Aug-90	15	0,82	7,5			0,75	
	1-Sep-90						0,94	
	17-Okt-90	25	1,8	17			2,6	
	1-Nov-90						1,5	
	19-Dec-90	16	1,4	12			1,1	
1991	23-Jan-91	20	1,9				3,14	
	13-Feb-91	15	2,1	9,4		78	1,01	
	20-Mar-91	22	1,5				1,44	
	17-Apr-91	22	1,1	11			1,49	
	1-Maj-91						1,04	
	12-Jun-91	33	0,9	19			1,09	
	1-Jul-91						0,811	
	14-Aug-91	13	1	6,2			0,405	
	1-Sep-91						0,398	
	16-Okt-91	12	1,5	11			0,967	
	13-Nov-91	55	2,9				1,71	
	18-Dec-91	28	1,8	9,8			1,1	
Medelvärde		20,3	1,47	10,4	#####	84	1,49	
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		9,8	712	5047	#####		15,4	
Medelv av resp årsmax				16,3				
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR				
Ursprunglig arealförlust enligt:	Fosfor	Kväve	1. Arealörlusten beräknad grovt (3-årsmedel-					
1. "Specifik avrinning"	4,1	108	halt * 3-årsmedel vattenföring)					
2. "Sjö-procent" (om > 2%)	6,3	120	2. Provdag angiven som mitten av den prov-					
3. "Permanganattal"	6,6	125	vecka KM-lab uppgivit					
4. "Kisel"	#####	#####						
Högsta av 1-4 ansätts som urspr	6,6	125						

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)							103-Ätran
Vattendrag:	Ätran						
Mätstation:	Stn 4a	ovan Åsarp					
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad urprunglig halt		0,30	15,6				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		1,08	17,3	86	17,7		
Kvot urspr aktuell halt		3,6	1,1				
Tillettandsklass		4	3	2	4		
Påverkansgrad		3	0				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):			264	enl Ist PULSber			
Sjöandel (%):			3,9	enl Ist PULSber			
Specifik avrinning (l/s km2):			13	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)			
Uppgift om vattenföring från:			PULS denna station				
	ANALYSRESULTAT						
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	O2-min	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	resp år	MQmån
						%	m3/s
1989	1-Jan-89						4,1
x	15-Feb-89	20	1,4	13		87	5,2
	1-Mar-89						6,2
x	19-Apr-89	19	0,92	11			4,4
	1-Maj-89						2,4
x	14-Jun-89	17	0,79	10			1,6
	1-Jul-89						1,1
x	16-Aug-89	11	0,76	7			1
	1-Sep-89						1
x	18-Okt-89	11	0,32	8			1,3
	1-Nov-89						2,6
x	13-Dec-89	15	0,77	8			2,3
1990	1-Jan-90						4,4
x	14-Feb-90	22	1,5	14			13,5
	1-Mar-90						9
x	18-Apr-90	22	1,2	12			4,4
	1-Maj-90						2,3
x	13-Jun-90	14	1	7,8		86	2,2
	1-Jul-90						3,6
x	15-Aug-90	11	0,53	8,1			2,1
	1-Sep-90						2,4
x	17-Okt-90	26	1,5	14			5,5
	1-Nov-90						3,8
x	19-Dec-90	16	1,4	14			3,2
x 1991	23-Jan-91						6,44
x	13-Feb-91	12	1,6	14			3,18
x	20-Mar-91						3,11
x	17-Apr-91	17	1,3	12			3,29
	1-Maj-91						2,89
x	12-Jun-91	37	1,3	26			3,04
	1-Jul-91						2,64
x	14-Aug-91	11	0,6	11		85	1,62
	1-Sep-91						1,14
x	16-Okt-91	10	1,3	14			1,83
x	13-Nov-91						2,89
x	18-Dec-91	20	1,3	9,2			2,32
Medelvärde		17,3	1,08	11,8	#####	86	3,4
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		7,1	445	4865	#####		13,0
Medelv av resp årsmax				17,7			
BERÄKNINGAR					ANMÄRKNINGAR		
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-			
1. "Specifik avrinning"		4,1	108	halt *3-årsmedel vattenföring)			
2. "Sjö-procent" (om >2%)		5,0	116	2. Provdag angiven som mitten av den prov-			
3. "Permanganattal"		6,4	123	vecka KM-lab uppgivit			
4. "Kisel"		#####	#####				
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		6,4	123				

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						103-Ätran	
Vattendrag:	Ätran						
Mätstation:	Stn 5 nedan Trädet						
	Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD			
Beräknad urprunglig halt	0,33	16,2					
Aktuell medelhalt (O2 min/max)	1,33	26,7	78	17,3			
Kvot urspr aktuell halt	4,0	1,6					
Tillståndsklass	4	4	3	4			
Påverkansgrad	3	1					
INDATA							
Avrinningsområde (km2): cirka			293	enl SMHI 1948 "ovan Tästarpsbäcken"			
Sjöandel (%):			3,7	enl SMHI 1948 "ovan Tästarpsbäcken"			
Specifik avrinning (l/s km2):			13	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)			
Uppgift om vattenföring från:			Analogi station 6				
	ANALYSRESULTAT						O2-min
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s
1989	1-Jan-89						5,1
x	15-Feb-89	18	1,4	13			5,0
	1-Mar-89						5,4
x	19-Apr-89	29	1,4	11			3,4
	1-Maj-89						1,8
x	14-Jun-89	21	1,8	9			0,8
	1-Jul-89						0,7
x	16-Aug-89	17	0,77	8			0,7
	1-Sep-89						0,7
x	18-Okt-89	19	0,91	7			1,6
	1-Nov-89						2,6
x	13-Dec-89	17	0,9	7		81	2,5
1990	1-Jan-90						7,0
x	14-Feb-90	14	2	14			10,1
	1-Mar-90						6,9
x	18-Apr-90	21	1,3	12			3,4
	1-Maj-90						1,5
x	13-Jun-90	19	1,1	8,3			2,1
	1-Jul-90						2,3
x	15-Aug-90	11	0,57	7,9			1,1
	1-Sep-90						1,5
x	17-Okt-90	19	2,1	18		74	6,3
	1-Nov-90						4,0
x	19-Dec-90	14	1,7	14			4,2
x 1991	23-Jan-91						7,9
x	13-Feb-91	9	2	13			3,7
x	20-Mar-91						4,0
x	17-Apr-91	22	1,4	13			3,6
	1-Maj-91						2,4
x	12-Jun-91	33	1	21			3,5
	1-Jul-91						2,4
x	14-Aug-91	16	0,69	9,6		80	1,2
	1-Sep-91						0,8
x	16-Okt-91	160	1,3	15			1,7
x	13-Nov-91						4,1
x	18-Dec-91	22	1,6	9,2			2,6
Medelvärde		26,7	1,33	11,7	#####	78	3,3
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		9,5	471	4130	#####		11,2
Medelv av resp årsmax				17,3			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:	Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-				
1. "Specifik avrinning"	4,1	108	halt * 3-årsmedel vattenföring)				
2. "Sjö-procent" (om >2%)	5,1	116	2. Provdag angiven som mitten av den prov-				
3. "Permanganattal"	5,8	118	vecka KM-lab uppgivit				
4. "Kisel"	#####	#####					
Högsta av 1-4 ansätts som urspr	5,8	118					

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						103-Ätran		
Vattendrag:	Ätran							
Mätstation:	Stn 5b	ovan Timmele						
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD			
Beräknad ursprunglig halt		0,33	16,2					
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		1,34	18,4	81	16,0			
Kvot urspr aktuell halt		4,0	1,1					
Tillståndsklass		4	3	2	4			
Påverkansgrad		3	0					
INDATA								
Avrinningsområde (km2): cirka			400	enl SMHI 1948 mellan "ovan Viesj"&"infl Åsunden"				
Sjöandel (%):			2,75	enl SMHI 1948 mellan "ovan Viesj"&"infl Åsunden"				
Specifik avrinning (l/s km2):			13	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)				
Uppgift om vattenförlust från:			Analogi station 6					
	ANALYSRESULTAT						O2-min	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s	
1989	1-Jan-89						6,9	
x	15-Feb-89	18	1,6	12			6,8	
	1-Mar-89						7,3	
x	19-Apr-89	14	1,1	10			4,7	
	1-Maj-89						2,4	
x	14-Jun-89	20	1,3	8			1,1	
	1-Jul-89						0,9	
x	16-Aug-89	18	1,2	7			0,9	
	1-Sep-89						1,0	
x	18-Okt-89	12	0,84	6		79	2,1	
	1-Nov-89						3,6	
x	13-Dec-89	16	1	7			3,5	
1990	1-Jan-90						9,6	
x	14-Feb-90	17	2,2	13			13,7	
	1-Mar-90						9,4	
x	18-Apr-90	24	1,3	11			4,6	
	1-Maj-90						2,1	
x	13-Jun-90	20	1,2	6,1			2,9	
	1-Jul-90						3,2	
x	15-Aug-90	12	0,64	7,9			1,5	
	1-Sep-90						2,0	
x	17-Okt-90	24	2	18		86	8,5	
	1-Nov-90						5,4	
x	19-Dec-90	16	1,6	14			5,7	
x 1991	23-Jan-91						10,8	
x	13-Feb-91	19	2	11			5,0	
x	20-Mar-91						5,5	
x	17-Apr-91	13	1,7	12			5,0	
	1-Maj-91						3,3	
x	12-Jun-91	26	0,85	17			4,8	
	1-Jul-91						3,3	
x	14-Aug-91	17	0,57	9,4			1,6	
	1-Sep-91						1,2	
x	16-Okt-91	21	1,4	15		79	2,3	
x	13-Nov-91						5,6	
x	18-Dec-91	25	1,6	18			3,6	
Medelvärde		18,4	1,34	11,2	#####	81	4,5	
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		6,5	474	3980	#####		11,2	
Medelv av resp årsmax				16,0				
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR				
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealörlusten beräknad grovt (3-årsmedel-				
1."Specifik avrinning"		4,1	108	halt*3-årsmedel vattenförlust)				
2."Sjö-procent" (om >2%)		5,7	119	2. Provdag angiven som mitten av den prov-				
3."Permanganattal"		5,6	116	vecka KM-lab uppgivit				
4. "Kisel"		#####	#####					
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		5,7	119					

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						103-Ätran		
Vattendrag:	Ätran							
Mätstation:	Stn 5e		nedom Timmele					
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD			
Beräknad ursprunglig halt		0,33	16,2					
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		1,33	26,2	82	16,7			
Kvot urspr aktuell halt		4,0	1,6					
Tillståndsklass		4	4	2	4			
Påverkansgrad		3	1					
INDATA								
Avrinningsområde (km2): cirka			400	enl SMHI 1948 mellan "ovan Viesj"&"infl Åsunden"				
Sjöandel (%):			2,75	enl SMHI 1948 mellan "ovan Viesj"&"infl Åsunden"				
Specifik avrinning (l/s km2):			13	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)				
Uppgift om vattenföring från:			Analogi station 6					
	ANALYSRESULTAT						O2-min	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s	
1989	1-Jan-89						6,9	
x	15-Feb-89	64	1,5	13			6,8	
	1-Mar-89						7,3	
x	19-Apr-89	53	1,2	10			4,7	
	1-Maj-89						2,4	
x	14-Jun-89	25	1,1	7			1,1	
	1-Jul-89						0,9	
x	16-Aug-89	21	0,84	6			0,9	
	1-Sep-89						1,0	
x	18-Okt-89	23	0,83	7			2,1	
	1-Nov-89						3,6	
x	13-Dec-89	21	0,98	7		82	3,5	
1990	1-Jan-90						9,6	
x	14-Feb-90	20	2	14			13,7	
	1-Mar-90						9,4	
x	18-Apr-90	30	1,4	11			4,6	
	1-Maj-90						2,1	
x	13-Jun-90	40	1,3	6,8			2,9	
	1-Jul-90						3,2	
x	15-Aug-90	17	0,64	6,2		82	1,5	
	1-Sep-90						2,0	
x	17-Okt-90	24	2,2	19			8,5	
	1-Nov-90						5,4	
x	19-Dec-90	17	1,7	14			5,7	
x 1991	23-Jan-91						10,8	
x	13-Feb-91	7	2	11			5,0	
x	20-Mar-91						5,5	
x	17-Apr-91	21	1,7	12			5,0	
	1-Maj-91						3,3	
x	12-Jun-91	30	0,97	17			4,8	
	1-Jul-91						3,3	
x	14-Aug-91	17	0,59	9,1			1,6	
	1-Sep-91						1,2	
x	16-Okt-91	15	1,4	15		81	2,3	
x	13-Nov-91						5,6	
x	18-Dec-91	27	1,6	18			3,6	
Medelvärde		26,2	1,33	11,3	#####	82	4,5	
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		9,3	471	3994	#####		11,2	
Medelv av resp årsmax				16,7				
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR				
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealörlusten beräknad grovt (3-årsmedel-				
1."Specifik avrinning"		4,1	108	halt*3-årsmedel vattenföring)				
2."Sjö-procent" (om >2%)		5,7	119	2. Provdag angiven som mitten av den prov-				
3."Permanganattal"		5,6	117	vecka KM-lab uppgivit				
4. "Kisel"		#####	#####					
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		5,7	119					

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						103-Åtran		
Vattendrag:	Åtran							
Mätstation:	Stn 5f	nedom Timmele						
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD			
Beräknad ursprunglig halt		0,33	16,2					
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		1,39	29,4	75	16,3			
Kvot urspr aktuell halt		4,2	1,8					
Tillståndeklass		4	4	3	4			
Påverkansgrad		3	1					
INDATA								
Avrinningsområde (km2): cirka			400	enl SMHI 1948 mellan "ovan Viesj"&"infl Åsunden"				
Sjöandel (%):			2,75	enl SMHI 1948 mellan "ovan Viesj"&"infl Åsunden"				
Specifik avrinning (l/s km2):			13	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)				
Uppgift om vattenföring från:			Analogi station 6					
	ANALYSRESULTAT						O2-min	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s	
1989	1-Jan-89						6,9	
x	15-Feb-89	36	1,3	12			6,8	
	1-Mar-89						7,3	
x	19-Apr-89	41	1,2	10			4,7	
	1-Maj-89						2,4	
x	14-Jun-89	28	0,95	6			1,1	
	1-Jul-89						0,9	
x	16-Aug-89	20	1,4	7			0,9	
	1-Sep-89						1,0	
x	18-Okt-89	17	1,2	5		75	2,1	
	1-Nov-89						3,6	
x	13-Dec-89						3,5	
1990	1-Jan-90						9,6	
x	14-Feb-90	17	2,2	14			13,7	
	1-Mar-90						9,4	
x	18-Apr-90	29	1,3	11			4,6	
	1-Maj-90						2,1	
x	13-Jun-90	100	1,3	6,8			2,9	
	1-Jul-90						3,2	
x	15-Aug-90	21	0,72	6,8		70	1,5	
	1-Sep-90						2,0	
x	17-Okt-90	29	2,3	19			8,5	
	1-Nov-90						5,4	
x	19-Dec-90	17	1,7	14			5,7	
x 1991	23-Jan-91						10,8	
x	13-Feb-91	14	2	11			5,0	
x	20-Mar-91						5,5	
x	17-Apr-91	18	1,7	12			5,0	
	1-Maj-91						3,3	
x	12-Jun-91	38	0,73	18			4,8	
	1-Jul-91						3,3	
x	14-Aug-91	29	0,57	8,7			1,6	
	1-Sep-91						1,2	
x	16-Okt-91	20	1,5	14		79	2,3	
x	13-Nov-91						5,6	
x	18-Dec-91	25	1,6	8			3,6	
Medelvärde		29,4	1,39	10,8	#####	75	4,5	
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		10,4	493	3817	#####		11,2	
Medelv av resp årsmax				16,3				
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR				
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-				
1."Specifik avrinning"		4,1	108	halt*3-årsmedel vattenföring)				
2."Sjö-procent" (om > 2%)		5,7	119	2. Provdag angiven som mitten av den prov-				
3."Permanganattal"		5,5	115	vecka KM-lab uppgivit				
4. "Kisel"		#####	#####					
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		5,7	119					

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)							103-Åtran	
Vattendrag:	Åtran							
Mätstation:	Stn 6	inflöde Åsunden (Vist kyrka)						
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD			
Beräknad urprunglig halt		0,34	16,5					
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		1,38	24,0	73	17,0			
Kvot urspr aktuell halt		4,1	1,5					
Tillståndsklass		4	3	3	4			
Påverkanegrad		3	0					
INDATA								
Avrinningsområde (km2):			443	enl SMHI 1948				
Sjöandel (%):			2,6	enl SMHI 1948				
Specifik avrinning (l/s km2):			13	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)				
Uppgift om vattenförlust från:			Pegel Vist (Ulricehamns kn)					
	ANALYSRESULTAT						O2-min	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s	
1989	18-Jan-89	23	1,4	14			7,64	
x	15-Feb-89	29	1,4	11			7,5	
	15-Mar-89	18	1,1	12			8,1	
x	19-Apr-89	26	1,1	9			5,18	
	17-Maj-89	22	0,95	9			2,7	
x	14-Jun-89	27	0,98	7			1,22	
	19-Jul-89	29	1,2	7			1	
x	16-Aug-89	24	0,98	7			1,04	
	20-Sep-89	19	0,84	6		61	1,1	
x	18-Okt-89	18	1,3	6			2,36	
	15-Nov-89	28	1,1	10			3,96	
x	13-Dec-89	21	1,1	7			3,84	
1990	17-Jan-90	24	1,2	11			10,65	
x	14-Feb-90	24	2,3	14			15,22	
	14-Mar-90	17	2	13			10,42	
x	18-Apr-90	20	1,3	10			5,08	
	16-Maj-90	29	1,3	8,7			2,28	
x	13-Jun-90	33	1,5	5,8			3,25	
	18-Jul-90	20	0,43	15			3,52	
x	15-Aug-90	22	0,76	6,5			1,68	
	19-Sep-90	27	0,94	7,2		83	2,2	
x	17-Okt-90	23	1,7	19			9,45	
	14-Nov-90	39	1,5	12			5,98	
x	19-Dec-90	13	1,7	14			6,34	
x 1991	16-Jan-91	36	1,8	17			11,95	
x	13-Feb-91	16	2	11			5,58	
x	20-Mar-91	20	1,9	14			6,1	
x	17-Apr-91	25	1,7	12			5,5	
	15-Maj-91	15	1,9	11			3,64	
x	12-Jun-91	37	0,78	18			5,28	
	17-Jul-91	29	1,4	9,9			3,65	
x	14-Aug-91	26	0,87	7,5			1,78	
	4-Sep-91	23	1,9	6,9		75	1,28	
x	16-Okt-91	18	1,4	15			2,55	
x	13-Nov-91	20	2,3	14			6,22	
x	18-Dec-91	23	1,6	7,2			3,98	
Medelvärde		24,0	1,38	10,7	#####	73	5,0	
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		8,5	488	3783	#####		11,2	
Medelv av resp årsmax				17,0				
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR				
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-				
1. "Specifik avrinning"		4,1	108	halt*3-årsmedel vattenförlust)				
2. "Sjö-procent" (om > 2%)		5,8	119	2. Provdag angiven som mitten av den prov-				
3. "Permanganattal"		5,4	115	vecka KM-lab uppgivit				
4. "Kisel"		#####	#####					
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		5,8	119					

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						103-Ätran
Vattendrag:	Ätran					
Mätstation:	Stn 11	utlopp Yttre Åsunden				
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD	
Beräknad ursprunglig halt		0,26	12,2			
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		1,00	19,3	85	10,3	
Kvot urspr aktuell halt		3,8	1,6			
Tillståndeklass		4	3	2	3	
Påverkanegrad		3	1			
INDATA						
Avrinningsområde (km2):			676	enl SMHI 1948 "Forsa"		
Sjöandel (%):			7,1	enl SMHI 1948 "Forsa"		
Specifik avrinning (l/s km2):			13	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)		
Uppgift om vattenföring från:			PULS analogi station 13a			
	ANALYSRESULTAT					O2-min
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%
						MQmån
						m3/s
1989	1-Jan-89					11,0
x	15-Feb-89	15	1	9		16,5
	1-Mar-89					17,5
x	19-Apr-89	15	0,96	10		11,5
	1-Maj-89					5,7
x	14-Jun-89	36	1,2	8		3,5
	1-Jul-89					2,7
x	16-Aug-89	28	1,3	7		4,1
	1-Sep-89					3,4
x	18-Okt-89	13	0,46	7		5,9
	1-Nov-89					7,7
x	13-Dec-89	14	0,72	7		5,0
1990	1-Jan-90					13,1
x	14-Feb-90	15	1,1	7,5		38,0
	1-Mar-90					22,1
x	18-Apr-90	18	0,95	8,2		11,6
	1-Maj-90					5,5
x	13-Jun-90	23	0,9	7,8		4,3
	1-Jul-90					6,5
x	15-Aug-90	25	0,15	8,4		5,6
	1-Sep-90					5,3
x	17-Okt-90	22	1,5	8,1		10,2
	1-Nov-90					10,3
x	19-Dec-90	10	0,96	8,8		10,9
x 1991	23-Jan-91					18,3
x	13-Feb-91	6	2,1	8,8		11,3
x	20-Mar-91					10,5
x	17-Apr-91	20	1,3	9,3		8,5
	1-Maj-91					5,6
x	12-Jun-91	24	0,53	9,5		5,4
	1-Jul-91					6,9
x	14-Aug-91	22	0,51	7,8		4,9
	1-Sep-91					4,3
x	16-Okt-91	23	1,1	12		5,7
x	13-Nov-91					8,3
x	18-Dec-91	19	1,3	7,2		8,0
Medelvärde		19,3	1,00	8,4	#####	85
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		8,4	435	3649	#####	13,8
Medelv av resp årsmax				10,3		
BERÄKNINGAR		ANMÄRKNINGAR				
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-		
1. "Specifik avrinning"		4,1	108	halt * 3-årsmedel vattenföring)		
2. "Sjö-procent" (om > 2%)		4,0	108	2. Provdag angiven som mitten av den prov-		
3. "Permanganattal"		5,3	114	vecka KM-lab uppgivit		
4. "Kisel"		#####	#####			
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		5,3	114			

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)							103-Ätran
Vattendrag:	Ätran						
Mätstation:	Stn 12	Kila, nedom Hillared					
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad ursprunglig halt		0,26	11,9				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		0,91	17,6	88	9,5		
Kvot urspr aktuell halt		3,5	1,5				
Tillståndsklass		4	3	2	2		
Påverkansgrad		3	0				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):			776	enl SMHI 1948 "Kila"			
Sjöandel (%):			7	enl SMHI 1948 "Kila"			
Specifik avrinning (l/s km2):			14	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)			
Uppgift om vattenförlust från:			PULS analogi station 13a				
	ANALYSRESULTAT						
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	O2-min	MQmån
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	resp år	m3/s
						%	
1989	1-Jan-89						12,6
x	15-Feb-89	15	0,75	8			18,9
	1-Mar-89						20,1
x	19-Apr-89	15	0,85	8			13,2
	1-Maj-89						6,5
x	14-Jun-89	17	1,3	7			4,0
	1-Jul-89						3,1
x	16-Aug-89	16	1,2	7			4,7
	1-Sep-89						3,9
x	18-Okt-89	11	0,39	7			6,8
	1-Nov-89						8,9
x	13-Dec-89	17	0,65	8		89	5,7
1990	1-Jan-90						15,0
x	14-Feb-90	14	0,94	7,4			43,6
	1-Mar-90						25,4
x	18-Apr-90	20	0,85	8,5			13,3
	1-Maj-90						6,3
x	13-Jun-90	20	0,89	7,2			4,9
	1-Jul-90						7,5
x	15-Aug-90	22	0,1	7,1		88	6,4
	1-Sep-90						6,1
x	17-Okt-90	17	1,8	8,4			11,7
	1-Nov-90						11,8
x	19-Dec-90	10	0,93	7,7			12,5
x 1991	23-Jan-91						21,0
x	13-Feb-91	14	1,6	8,8		86	13,0
x	20-Mar-91						12,0
x	17-Apr-91	24	1,1	8			9,7
	1-Maj-91						6,4
x	12-Jun-91	19	0,52	10			6,2
	1-Jul-91						7,9
x	14-Aug-91	19	0,34	7,6			5,6
	1-Sep-91						4,9
x	16-Okt-91	18	0,95	12			6,5
x	13-Nov-91						9,6
x	18-Dec-91	28	1,2	6,4			9,2
Medelvärde		17,6	0,91	8,0	#####	88	10,7
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		7,6	394	3473	#####		13,8
Medelv av resp årsmax				9,5			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:	Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-				
1."Specifik avrinning"	4,3	110	halt*3-årsmedel vattenförlust)				
2."Sjö-procent" (om > 2%)	4,0	109	2. Provdag angiven som mitten av den prov-				
3."Permanganattal"	5,2	112	vecka KM-lab uppgivit				
4. "Kisel"	#####	#####					
Högsta av 1-4 ansätts som urspr	5,2	112					

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						103-Åtran		
Vattendrag:	Åtran							
Mätstation:	Stn 13a	Svenljunga ovan AR-verket						
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD			
Beräknad urprunglig halt		0,27	13,2					
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		0,99	16,8	88	13,0			
Kvot urspr aktuell halt		3,6	1,3					
Tillettandsklass		4	3	2	3			
Påverkansgrad		3	0					
INDATA								
Avrinningsområde (km2):			981	enl Ist PULS-bär				
Sjöandel (%):			6	enl SMHI 1948 "nedom Simsjöån"				
Specifik avrinning (l/s km2):			13	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)				
Uppgift om vattenföring från:			PULS denna station					
	ANALYSRESULTAT					O2-min		
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s	
1989	1-Jan-89						15,9	
x	15-Feb-89	18	1,4	11			23,9	
	1-Mar-89						25,4	
x	19-Apr-89	11	1	8			16,7	
	1-Maj-89						8,2	
x	14-Jun-89	17	0,85	8			5,1	
	1-Jul-89						3,9	
x	16-Aug-89	16	0,63	9			5,9	
	1-Sep-89						4,9	
x	18-Okt-89	10	0,57	8			8,6	
	1-Nov-89						11,2	
x	13-Dec-89	16	0,89	7		86	7,2	
1990	1-Jan-90						19	
x	14-Feb-90	17	0,93	8,8			55,1	
	1-Mar-90						32,1	
x	18-Apr-90	20	0,89	9,4			16,8	
	1-Maj-90						8	
x	13-Jun-90	19	0,97	6,2		91	6,2	
	1-Jul-90						9,5	
x	15-Aug-90	17	0,51	7,1			8,1	
	1-Sep-90						7,7	
x	17-Okt-90	23	1,4	13			14,8	
	1-Nov-90						14,9	
x	19-Dec-90	10	1	9			15,8	
x 1991	23-Jan-91						26,5	
x	13-Feb-91	15	1,8	8,5		86	16,4	
x	20-Mar-91						15,2	
x	17-Apr-91	20	1,6	13			12,3	
	1-Maj-91						8,06	
x	12-Jun-91	20	0,59	13			7,9	
	1-Jul-91						10	
x	14-Aug-91	16	0,53	8,7			7,04	
	1-Sep-91						6,17	
x	16-Okt-91	15	1	15			8,26	
x	13-Nov-91						12,1	
x	18-Dec-91	23	1,2	7,7			11,6	
Medelvärde		16,8	0,99	9,5	#####	88	13,5	
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		7,3	428	4107	#####		13,8	
Medelv av resp årsmax				13,0				
BERÄKNINGAR		ANMÄRKNINGAR						
Ursprunglig arealförlust enligt:	Fosfor	Kväve	1. Arealörlusten beräknad grovt (3-årsmedel-					
1. "Specifik avrinning"	4,1	108	halt * 3-årsmedel vattenföring)					
2. "Sjö-procent" (om > 2%)	4,3	111	2. Provdag angiven som mitten av den prov-					
3. "Permanganattal"	5,7	117	vecke KM-lab uppgivit					
4. "Kisel"	#####	#####						
Högsta av 1-4 ansätts som urspr	5,7	117						

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						103-Ätran	
Vattendrag:	Ätran						
Mätstation:	Stn 14	nedom Svenljunga (3km)					
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad urprunglig halt		0,27	13,1				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		1,49	20,6	82	12,7		
Kvot urspr aktuell halt		5,5	1,6				
Tillståndsklass		4	3	2	3		
Påverkanegrad		3	1				
INDATA							
Avrinningsområde (km2): cirka			1004	enl SMHI 1948mell" nedomSimsjöån" & "ova Assman"			
Sjöandel (%):			5,9	enl SMHI 1948mell" nedomSimsjöån" & "ova Assman"			
Specifik avrinning (l/s km2):			14	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)			
Uppgift om vattenförlust från:			PULS analogi station 13a				
	ANALYSRESULTAT						O2-min
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s
1989	1-Jan-89						16,3
x	15-Feb-89	24	1,5	10			24,5
	1-Mar-89						26,0
x	19-Apr-89	23	1,1	8			17,1
	1-Maj-89						8,4
x	14-Jun-89	25	2,2	8			5,2
	1-Jul-89						4,0
x	16-Aug-89	19	1,6	9			6,0
	1-Sep-89						5,0
x	18-Okt-89	12	1,3	8			8,8
	1-Nov-89						11,5
x	13-Dec-89	22	2,6	9		81	7,4
1990	1-Jan-90						19,4
x	14-Feb-90	20	1,2	8,2			56,4
	1-Mar-90						32,9
x	18-Apr-90	24	1	9			17,2
	1-Maj-90						8,2
x	13-Jun-90	28	1,7	7,4			6,3
	1-Jul-90						9,7
x	15-Aug-90	19	0,93	7,8		88	8,3
	1-Sep-90						7,9
x	17-Okt-90	27	1,4	14			15,1
	1-Nov-90						15,2
x	19-Dec-90	12	1,4	9,1			16,2
x 1991	23-Jan-91						27,1
x	13-Feb-91	14	1,7	8,6		78	16,8
x	20-Mar-91						15,6
x	17-Apr-91	18	1,6	9,7			12,6
	1-Maj-91						8,2
x	12-Jun-91	24	0,85	13			8,1
	1-Jul-91						10,2
x	14-Aug-91	19	0,87	8,9			7,2
	1-Sep-91						6,3
x	16-Okt-91	16	2,1	14			8,5
x	13-Nov-91						12,4
x	18-Dec-91	24	1,7	7,2			11,9
Medelvärde		20,6	1,49	9,4	#####	82	13,8
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		8,9	645	4071	#####		13,8
Medelv av resp årsmax				12,7			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:	Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-				
1. "Specifik avrinning"	4,3	110	halt *3-årsmedel vattenförlust)				
2. "Sjö-procent" (om >2%)	4,3	111	2. Provdag angiven som mitten av den prov-				
3. "Permanganattal"	5,7	117	vecka KM-lab uppgivit				
4. "Kisel"	#####	#####					
Högsta av 1-4 ansätts som urspr	5,7	117					

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						103-Ätran	
Vattendrag:	Ätran						
Mätstation:	Stn 15	Axelfors					
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad urprunglig halt		0,27	12,7				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		1,42	20,1	81	12,3		
Kvot urspr aktuell halt		5,3	1,6				
Tillettandsklass		4	3	2	3		
Påverkansgrad		3	1				
INDATA							
Avrinningsområde (km2): cirka			1029	enl SMHI 1948 "ovan Assman"			
Sjöandel (%):			5,9	enl SMHI 1948 "ovan Assman"			
Specifik avrinning (l/s km2):			14	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)			
Uppgift om vattenföring från:			PULS analogi station 13a				
	ANALYSRESULTAT						O2-min
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmän
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s
1989	1-Jan-89						16,7
x	15-Feb-89	23	1,6	10			25,1
	1-Mar-89		1,2				26,6
x	19-Apr-89	20		7			17,5
	1-Maj-89		2,6				8,6
x	14-Jun-89	19		6			5,3
	1-Jul-89		1,3				4,1
x	16-Aug-89	19		9			6,2
	1-Sep-89		1,3				5,1
x	18-Okt-89	12		8			9,0
	1-Nov-89		1,8				11,7
x	13-Dec-89	23		9		83	7,6
1990	1-Jan-90						19,9
x	14-Feb-90	29	1,1	8			57,8
	1-Mar-90						33,7
x	18-Apr-90	24	0,98	8,8			17,6
	1-Maj-90						8,4
x	13-Jun-90	28	1,6	6			6,5
	1-Jul-90						10,0
x	15-Aug-90	19	0,89	7,1		83	8,5
	1-Sep-90						8,1
x	17-Okt-90	22	1,6	14			15,5
	1-Nov-90						15,6
x	19-Dec-90	11	1,3	9,1			16,6
x 1991	23-Jan-91						27,8
x	13-Feb-91	14	1,6	9			17,2
x	20-Mar-91						15,9
x	17-Apr-91	18	1,6	8,6			12,9
	1-Maj-91						8,5
x	12-Jun-91	22	0,9	12			8,3
	1-Jul-91						10,5
x	14-Aug-91	18	0,8	9,4		76	7,4
	1-Sep-91						6,5
x	16-Okt-91	18	1,8	13			8,7
x	13-Nov-91						12,7
x	18-Dec-91	23	1,6	7,5			12,2
Medelvärde		20,1	1,42	9,0	#####	81	14,2
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		8,7	616	3893	#####		13,8
Medelv av resp årsmax				12,3			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:	Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-				
1. "Specifik avrinning"	4,3	110	halt * 3-årsmedel vattenföring)				
2. "Sjö-procent" (om > 2%)	4,3	111	2. Provdag angiven som mitten av den prov-				
3. "Permanganattal"	5,5	116	vecka KM-lab uppgivit				
4. "Kisel"	#####	#####					
Högsta av 1-4 ansätts som urspr	5,5	116					

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						103-Ätran	
Vattendrag:	Ätran						
Mätstation:	Stn 16	ovan Ö Frölunda					
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad ursprunglig halt		0,27	13,5				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		1,20	19,9	84	14,7		
Kvot urspr aktuell halt		4,4	1,5				
Tillettandsklass		4	3	2	3		
Påverkansgrad		3	0				
INDATA							
Avrinningsområde (km2): cirka			1726	enl SMHI 1948 "ovan Kalvån"			
Sjöandel (%):			5	enl SMHI 1948 "ovan Kalvån"			
Specifik avrinning (l/s km2):			14	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)			
Uppgift om vattenföring från:		PULS analogi station 13a					
	ANALYSRESULTAT					O2-min	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s
1989	1-Jan-89						28,0
x	15-Feb-89	21	1,1	11			42,1
	1-Mar-89						44,7
x	19-Apr-89	16	1,1	8			29,4
	1-Maj-89						14,4
x	14-Jun-89	25	1,2	7			9,0
	1-Jul-89						6,9
x	16-Aug-89	23	1,4	10			10,4
	1-Sep-89						8,6
x	18-Okt-89	14	1,7	7			15,1
	1-Nov-89						19,7
x	13-Dec-89	23	1,8	9		83	12,7
1990	1-Jan-90						33,4
x	14-Feb-90	20	0,87	9,8			96,9
	1-Mar-90						56,5
x	18-Apr-90	24	0,96	8,8			29,6
	1-Maj-90						14,1
x	13-Jun-90	25	1,2	6,8			10,9
	1-Jul-90						16,7
x	15-Aug-90	19	0,29	7			14,3
	1-Sep-90						13,5
x	17-Okt-90	21	1,4	18		88	26,0
	1-Nov-90						26,2
x	19-Dec-90	11	1,1	11			27,8
x 1991	23-Jan-91						46,6
x	13-Feb-91	19	1,5	9,1		81	28,9
x	20-Mar-91						26,7
x	17-Apr-91	17	1,7	9,7			21,6
	1-Maj-91						14,2
x	12-Jun-91	24	0,67	11			13,9
	1-Jul-91						17,6
x	14-Aug-91	16	0,82	9,9			12,4
	1-Sep-91						10,9
x	16-Okt-91	18	1,5	15			14,5
x	13-Nov-91						21,3
x	18-Dec-91	22	1,6	8,2			20,4
Medelvärde		19,9	1,20	9,8	#####	84	23,8
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		8,6	521	4250	#####		13,8
Medelv av resp årsmax				14,7			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-			
1. "Specifik avrinning"		4,3	110	halt *3-årsmedel vattenföring)			
2. "Sjö-procent" (om >2%)		4,6	113	2. Provdag angiven som mitten av den prov-			
3. "Permanganattal"		5,9	119	vecka KM-lab uppgivit			
4. "Kisel"		#####	#####				
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		5,9	119				

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						103-Ätran	
Vattendrag:	Ätran						
Mätstation:	Stn PMK 1	PMK Skåpanäs, Skåpanäs kraftverk					
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad urprunglig halt		0,25	12,5				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		1,00	22,3	mäts ej	13,6		
Kvot urspr aktuell halt		4,0	1,8				
Tillståndeklass		4	3	mäts ej	3		
Påverkanegrad		3	1				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):		2442	enl PMK = SMHI 1948 "Skogsforsen"				
Sjöandel (%):		6,5	enl SMHI 1948 "Skogsforsen"				
Specifik avrinning (l/s km2):		14	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)				
Uppgift om vattenförlust från:		PMK/SMHI Skogsforsen					
	ANALYSRESULTAT				O2-min		
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	KMnO4
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s
1989	13-Jan-89	17	1,039	10,1	2,45		49
x	15-Feb-89	15	1,12	9,4	2,5		67
	14-Mar-89	18	0,983	8,9	2,4		69
x	13-Apr-89	22	1,088	8,2	2,2		41
	15-Maj-89	17	1,162	7,9	1,7		20
x	15-Jun-89	33	1,339	7,2	1,15		15,8
	14-Jul-89	52	0,984	7,0	1,3		21
x	15-Aug-89	19	0,949	10,6	1,6		24
	14-Sep-89	16	1,193	8,4	1,4		10,6
x	15-Okt-89	20	1,057	7,2	1,5		16,1
	14-Nov-89	15	0,932	11,5	2,2		30
x	14-Dec-89	28	1,11	7,9	2,3		26
1990	1-Jan-90	25	1,083	9,5	2,1		61
x	14-Feb-90	32	0,927	10,5	1,65		133
	1-Mar-90	22	0,956	8,8	1,6		82
x	18-Apr-90	22	0,847	7,3	1,6		39
	1-Maj-90	25	1,225	8,1	1,45		22
x	13-Jun-90	15	0,981	7,1	1,3		16,8
	1-Jul-90	19	0,679	12,5	1,6		25
x	15-Aug-90	18	0,745	7,7	1,2		17,4
	1-Sep-90	14	0,85	7,1	1,25		19,5
x	17-Okt-90	35	0,881	18,3	2,2		48
	1-Nov-90	22	0,952	10,2	1,95		38
x	19-Dec-90	18	0,98	9,7	2,3		40
x 1991	15-Jan-91	33	1,034	11,1	2,25		74
x	14-Feb-91	14	1,006	8,3	2,45		37
x	15-Mar-91	21	1,069	8,1	2,6		40
x	1991-4-114	26	1,078	8,8	2,65		33
	14-Maj-91	18	1,105	7,8	2,25		22
x	14-Jun-91	25	1,065	9,8	1,6		23
	14-Jul-91	20	1,086	9,6	1,45		22
x	14-Aug-91	33	0,982	7,8	1,45		15,9
	15-Sep-91	19	0,876	7,4	1,6		14,7
x	15-Okt-91	20	0,875	9,8	2,05		27
x	14-Nov-91	20	0,837	10,1	3		40
x	15-Dec-91	16	1,041	8,8	2,25		35
Medelvärde		22,3	1,00	9,1	1,9	#####	36,5
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		10,5	473	4296	896		15,0
Medelv av resp årsmax				13,6			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-			
1. "Specifik avrinning"		4,3	110	halt*3-årsmedel vattenförlust)			
2. "Sjö-percent" (om >2%)		4,2	110	2. Provdag angiven som mitten av den prov-			
3. "Permanganattal"		5,9	119	vecka KM-lab uppgivit			
4. "Kisel"		4,6	117				
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		5,9	119				

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						103-Ätran		
Vattendrag:	Såkenån (Lillån)							
Mätstation:	Stn Så 1	"myning" Ätran						
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD			
Beräknad urprunglig halt		0,22	9,6					
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		0,72	10,3	88	8,0			
Kvot urspr aktuell halt		3,3	1,1					
Tillståndsklass		3	2	2	2			
Påverkansgrad		3	0					
INDATA								
Avrinningsområde (km2):			74	enl SMHI 1948 "Såkenån"				
Sjöandel (%):			7	enl SMHI 1948 "Såkenån"				
Specifik avrinning (l/s km2):			14	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)				
Uppgift om vattenföring från:			PULS analogi Sämån A11 (OK för MQ trots sjö-%?)					
	ANALYSRESULTAT						O2-min	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s	
1989	1-Jan-89						1,5	
x	15-Feb-89	11	0,75	6			2,4	
	1-Mar-89						2,2	
x	19-Apr-89	11	0,64	6			1,2	
	1-Maj-89						0,6	
x	14-Jun-89	10	0,93	6			0,4	
	1-Jul-89						0,3	
x	16-Aug-89	10	0,9	5			0,4	
	1-Sep-89						0,3	
x	18-Okt-89	6	0,5	5			0,6	
	1-Nov-89						0,9	
x	13-Dec-89	9	0,64	5		91	0,8	
1990	1-Jan-90						2,6	
x	14-Feb-90	8	0,6	6,1			4,8	
	1-Mar-90						2,6	
x	18-Apr-90	12	0,6	6,4			1,3	
	1-Maj-90						0,7	
x	13-Jun-90	15	0,71	5			0,8	
	1-Jul-90						1,1	
x	15-Aug-90	7	0,23	5,4			0,6	
	1-Sep-90						0,8	
x	17-Okt-90	14	0,76	6,2			1,9	
	1-Nov-90						1,1	
x	19-Dec-90	6	0,62	7		90	0,8	
x 1991	23-Jan-91						2,5	
x	13-Feb-91	9	0,78	6,8		83	0,7	
x	20-Mar-91						1,1	
x	17-Apr-91	8	1	5,7			1,1	
	1-Maj-91						0,7	
x	12-Jun-91	15	0,4	6,2			0,9	
	1-Jul-91						0,6	
x	14-Aug-91	10	0,79	5,2			0,3	
	1-Sep-91						0,3	
x	16-Okt-91	10	0,85	11			0,8	
x	13-Nov-91						1,4	
x	18-Dec-91	14	1,3	5,5			0,9	
Medelvärde		10,3	0,72	6,1	#####	88	1,2	
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		5,1	357	3003	#####		15,7	
Medelv av resp årsmax				8,0				
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR				
Ursprunglig arealförlust enligt:	Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-halt*3-årsmedel vattenföring)					
1."Specifik avrinning"	4,3	110	2. Provdag angiven som mitten av den prov-vecka KM-lab uppgivit					
2."Sjö-procent" (om >2%)	4,0	109						
3."Permanganattal"	4,7	109						
4. "Kisel"	#####	#####						
Högsta av 1-4 ansätts som urspr	4,7	110						

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÄND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						103-Ätran	
Vattendrag:	Sämån						
Mätstation:	Stn A 11 mynning Sämsjön (nedom AR-verk)						
	Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD			
Beräknad ursprunglig halt	0,25	12,7					
Aktuell medelhalt (O2 min/max)	1,43	24,7	88	13,3			
Kvot urspr aktuell halt	5,8	1,9					
Tillståndeklass	4	3	2	3			
Påverkanegrad	3	1					
INDATA							
Avrinningsområde (km2):			43	enl SMHI PULS			
Sjöandel (%):			0	enl SMHI PULS			
Specifik avrinning (l/s km2):			15	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)			
Uppgift om vattenföring från:			PULS denna station				
	ANALYSRESULTAT						O2-min
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s
1989	1-Jan-89						0,88
x	14-Feb-89	17	1,3	9			1,4
	7-Mar-89	19	1,05				1,3
x	19-Apr-89	11	1,1	7			0,67
	1-Maj-89						0,36
mv 14&28 juni	14-Jun-89	21,5	1,35	7			0,23
	1-Jul-89						0,19
x	16-Aug-89	23	1,2	9		86	0,21
	28-Sep-89	7	1,1				0,17
x	18-Okt-89	7	0,6	7			0,34
	1-Nov-89						0,5
mv 12&13 dec	13-Dec-89	36	1,9	4			0,46
1990	1-Jan-90						1,5
x	14-Feb-90	14	1,3	8,8			2,8
	2-Mar-90	11	1				1,5
x	17-Apr-90	24	1	8,8			0,74
	1-Maj-90						0,42
x	21-Jun-90	20	2,4	7,1			0,47
	1-Jul-90						0,62
x	15-Aug-90	19	0,75	7,3		89	0,32
	1-Sep-90						0,44
x	17-Okt-90	32	2	15			1,1
	1-Nov-90						0,62
mv 16&20 dec	16-Dec-90	16	1,3	8,3			0,46
x 1991	23-Jan-91	40	2,7				1,46
x	13-Feb-91	31	2,5	5,9			0,406
x	20-Mar-91	23	1,4				0,628
x	17-Apr-91	27	1,3	9,7			0,618
	1-Maj-91						0,433
mv 12&13 juni	12-Jun-91	22	0,705	16			0,519
	1-Jul-91						0,327
x	14-Aug-91	30	0,86	7,1		89	0,184
	1-Sep-91						0,201
x	16-Okt-91	31	1,4	12			0,478
x	13-Nov-91	81	2,1				0,808
x	18-Dec-91	30	1,9	7,2			0,499
Medelvärde		24,7	1,43	8,7	#####	88	0,67
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		12,2	704	4284	#####		15,7
Medelv av resp årsmax				13,3			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:	Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-				
1. "Specifik avrinning"	4,5	111	halt * 3-årsmedel vattenföring)				
2. "Sjö-procent" (om > 2%)	10,0	125	2. Provdag angiven som mitten av den prov-				
3. "Permanganattal"	5,9	119	vecka KM-lab uppgivit				
4. "Kisel"	#####	#####					
Högsta av 1-4 ansätts som urspr	6,3	122	exkl sjöprocent				

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)							103-Ätran	
Vattendrag:	Månstadvån							
Mätstation:	Stn A 15	"mynning", 2,5 km ovan Tranemo						
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD			
Beräknad ursprunglig halt		0,26	13,4					
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		0,86	23,8	73	13,0			
Kvot urspr aktuell halt		3,3	1,8					
Tillståndeklass		4	3	3	3			
Påverkansgrad		3	1					
INDATA								
Avrinningsområde (km2): cirka			225	enl SMHI 1948 "mynning Assman"				
Sjöandel (%):			7,4	enl SMHI 1948 "mynning Assman"				
Specifik avrinning (l/s km2):			15	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)				
Uppgift om vattenföring från:			Analogi station A 4					
	ANALYSRESULTAT						O2-min	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s	
1989	1-Jan-89						5,0	
x	15-Feb-89	29	1	11			6,9	
	1-Mar-89						6,6	
x	19-Apr-89	23	0,83	11			3,0	
	1-Maj-89						1,6	
x	14-Jun-89	41	1,3	10		77	1,3	
	1-Jul-89						1,0	
x	16-Aug-89	15	0,7	9			1,0	
	1-Sep-89						0,9	
x	18-Okt-89	16	0,39	9			1,8	
	1-Nov-89						2,9	
x	13-Dec-89	19	0,65	7			2,1	
1990	1-Jan-90						7,3	
x	14-Feb-90	18	1	10			12,2	
	1-Mar-90						6,2	
x	18-Apr-90	27	0,8	12			2,8	
	1-Maj-90						1,8	
x	13-Jun-90	30	0,76	8,6			1,5	
	1-Jul-90						2,1	
x	15-Aug-90	21	0,28	7,8		76	1,4	
	1-Sep-90						2,0	
x	17-Okt-90	29	1,3	15			5,8	
	1-Nov-90						3,7	
x	19-Dec-90	15	1,3	8,5			3,5	
x 1991	23-Jan-91						7,7	
x	13-Feb-91	26	0,97	8,5			2,5	
x	20-Mar-91						3,7	
x	17-Apr-91	28	0,96	11			3,2	
	1-Maj-91						1,8	
x	12-Jun-91	24	0,51	13			2,3	
	1-Jul-91						1,6	
x	14-Aug-91	23	0,56	8,3		67	1,0	
	1-Sep-91						1,0	
x	16-Okt-91	18	1	13			2,6	
x	13-Nov-91						4,4	
x	18-Dec-91	27	1,2	7,9			3,3	
Medelvärde		23,8	0,86	10,0	#####	73	3,3	
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		11,1	401	4671	#####		14,8	
Medelv av resp årsmax				13,0				
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR				
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-				
1. "Specifik avrinning"		4,5	111	halt * 3-årsmedel vattenföring)				
2. "Sjö-procent" (om > 2%)		4,0	108	2. Provdag angiven som mitten av den prov-				
3. "Permanganattal"		6,2	122	vecka KM-lab uppgivit				
4. "Kisel"		#####	#####					
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		6,2	122					

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						103-Ätran
Vattendrag:	Assman (Jälmån)					
Mätstation:	Stn A 2	1 km ovan Tranemo				
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD	
Beräknad urprunglig halt		0,28	15,3			
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		0,79	14,7	86	17,3	
Kvot urspr aktuell halt		2,8	1,0			
Tillettandsklass		4	2	2	4	
Påverkanegrad		2	0			
INDATA						
Avrinningsområde (km2): cirka			276	enl SMHI 1948 "ovan Månstadån"		
Sjöandel (%):			2,1	enl SMHI 1948 "ovan Månstadån"		
Specifik avrinning (l/s km2):			15	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)		
Uppgift om vattenförlust från:		Analogi station A 4				
	ANALYSRESULTAT					O2-min
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%
						MQmån
						m3/s
1989	1-Jan-89					6,1
x	15-Feb-89	14	0,84	12		8,5
	1-Mar-89					8,1
x	19-Apr-89	10	0,72	9		3,7
	1-Maj-89					2,0
x	14-Jun-89	21	0,97	10		1,5
	1-Jul-89					1,2
x	16-Aug-89	9	0,75	10		1,2
	1-Sep-89					1,2
x	18-Okt-89	13	0,51	8		2,2
	1-Nov-89					3,5
x	13-Dec-89	14	0,78	10		86
1990	1-Jan-90					9,0
x	14-Feb-90	10	0,78	13		15,0
	1-Mar-90					7,6
x	18-Apr-90	17	0,64	9,4		3,4
	1-Maj-90					2,2
x	13-Jun-90	14	0,68	8,5		1,8
	1-Jul-90					2,6
x	15-Aug-90	13	0,35	12		85
	1-Sep-90					2,5
x	17-Okt-90	23	1,2	23		7,1
	1-Nov-90					4,6
x	19-Dec-90	11	1,3	16		4,3
x 1991	23-Jan-91					9,4
x	13-Feb-91	12	0,96	10		3,1
x	20-Mar-91					4,5
x	17-Apr-91	18	0,91	12		4,0
	1-Maj-91					2,2
x	12-Jun-91	16	0,45	13		2,9
	1-Jul-91					2,0
x	14-Aug-91	16	0,37	13		1,2
	1-Sep-91					1,2
x	16-Okt-91	15	0,92	17		86
x	13-Nov-91					5,3
x	18-Dec-91	18	1,1	12		4,1
Medelvärde		14,7	0,79	12,1	#####	86
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		6,8	368	5636	#####	14,8
Medelv av resp årsmax				17,3		
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR		
Ursprunglig arealförlust enligt:	Fosfor	Kväve	1. Arealörlusten beräknad grovt (3-årsmedel-			
1. "Specifik avrinning"	4,5	111	halt * 3-årsmedel vattenförlust)			
2. "Sjö-procent" (om > 2%)	6,3	120	2. Provdag angiven som mitten av den prov-			
3. "Permanganattal"	7,1	130	vecka KM-lab uppgivit			
4. "Kisel"	#####	#####				
Högsta av 1-4 ansätts som urspr	7,1	130				

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÄND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)							103-Ätran	
Vattendrag:	Assman							
Mätstation:	Stn A 4	"mynning" Assmebro						
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD			
Beräknad urprunglig halt		0,27	14,8					
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		0,90	19,9	79	17,0			
Kvot urspr aktuell halt		3,3	1,3					
Tillettändeklass		4	3	3	4			
Påverkansgrad		3	0					
INDATA								
Avrinningsområde (km2):			646	enl SMHI 1948 "Assmebro"				
Sjöandel (%):			3,9	enl SMHI 1948 "Assmebro"				
Specifik avrinning (l/s km2):			15	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)				
Uppgift om vattenföring från:			SMHI 1166 Assmebro (denna station)					
	ANALYSRESULTAT						O2-min	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s	
1989	1-Jan-89						14,3	
x	15-Feb-89	17	0,87	11			19,8	
	1-Mar-89						19	
x	19-Apr-89	16	0,64	8			8,7	
	1-Maj-89						4,6	
x	14-Jun-89	25	0,96	8			3,6	
	1-Jul-89						2,8	
x	16-Aug-89	18	1,3	12			2,9	
	1-Sep-89						2,7	
x	18-Okt-89	17	0,8	8		85	5,2	
	1-Nov-89						8,2	
x	13-Dec-89	23	0,83	9			6,1	
1990	1-Jan-90						21	
x	14-Feb-90	14	0,79	12			35	
	1-Mar-90						17,8	
x	18-Apr-90	18	0,71	9			8	
	1-Maj-90						5,2	
x	13-Jun-90	18	0,81	8,6			4,2	
	1-Jul-90						6,1	
x	15-Aug-90	27	0,5	11		78	4,1	
	1-Sep-90						5,8	
x	17-Okt-90	30	1,3	21			16,7	
	1-Nov-90						10,7	
x	19-Dec-90	13	1,1	12			10,1	
x 1991	23-Jan-91						22	
x	13-Feb-91	16	1	16			7,3	
x	20-Mar-91						10,6	
x	17-Apr-91	21	0,96	12			9,3	
	1-Maj-91						5,2	
x	12-Jun-91	21	0,48	12			6,7	
	1-Jul-91						4,7	
x	14-Aug-91	22	0,54	11		74	2,9	
	1-Sep-91						2,8	
x	16-Okt-91	20	1,3	18			7,6	
x	13-Nov-91						12,5	
x	18-Dec-91	23	1,3	9,6			9,5	
Medelvärde		19,9	0,90	11,6	#####	79	9,5	
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		9,3	419	5385	#####		14,8	
Medelv av resp årsmax				17,0				
BERÄKNINGAR		ANMÄRKNINGAR						
Ursprunglig arealförlust enligt:	Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel- halt * 3-årsmedel vattenföring)					
1. "Specifik avrinning"	4,5	111						
2. "Sjö-procent" (om > 2%)	5,0	116	2. Provdag angiven som mitten av den prov- vecka KM-lab uppgivit					
3. "Permanganattal"	6,9	128						
4. "Kisel"	#####	#####						
Högsta av 1-4 ansätts som urspr	6,9	128						

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)							103-Ätran
Vattendrag:	Lillån (Kalvån)						
Mätstation:	Stn B 5 "mynning", Mölneby kraftverk						
	Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD			
Beräknad ursprunglig halt	0,27	14,1					
Aktuell medelhalt (O2 min/max)	0,65	14,2	84	15,0			
Kvot urspr aktuell halt	2,4	1,0					
Tillettandsklass	3	2	2	3			
Påverkansgrad	2	0					
INDATA							
Avrinningsområde (km2):		514	enl SMHI 1948 "mynning Ätran"				
Sjöandel (%):		12,2	enl SMHI 1948 "mynning Ätran"				
Specifik avrinning (l/s km2):		15	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)				
Uppgift om vattenföring från:		Analogi station SMHI A 4					
	ANALYSRESULTAT					O2-min	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	
						MQmån	
						m3/s	
1989	1-Jan-89					11,4	
x	15-Feb-89	13	0,63	10		15,8	
	1-Mar-89					15,1	
x	19-Apr-89	13	0,51	9		6,9	
	1-Maj-89					3,7	
x	14-Jun-89	12	0,5	7		2,9	
	1-Jul-89					2,2	
x	16-Aug-89	15		10		2,3	
	1-Sep-89					2,1	
x	18-Okt-89	6	0,34	7		79	
	1-Nov-89					6,5	
x	13-Dec-89	13	0,54	10		4,9	
1990	1-Jan-90					16,7	
x	14-Feb-90	14	0,67	11		27,8	
	1-Mar-90					14,2	
x	18-Apr-90	15	0,61	9,6		92	
	1-Maj-90					4,1	
x	13-Jun-90	16	0,69	7,7		3,3	
	1-Jul-90					4,9	
x	15-Aug-90	11	0,08	8,3		3,3	
	1-Sep-90					4,6	
x	17-Okt-90	25	1	14		13,3	
	1-Nov-90					8,5	
x	19-Dec-90	8	1,2	12		8,0	
x 1991	23-Jan-91					17,5	
x	13-Feb-91	13	0,71	21		80	
x	20-Mar-91					8,4	
x	17-Apr-91	13	0,78	9,4		7,4	
	1-Maj-91					4,1	
x	12-Jun-91	13	0,46	13		5,3	
	1-Jul-91					3,7	
x	14-Aug-91	19	0,31	9,4		2,3	
	1-Sep-91					2,2	
x	16-Okt-91	14	1	15		6,0	
x	13-Nov-91					9,9	
x	18-Dec-91	22	0,98	11		7,6	
Medelvärde		14,2	0,65	10,8	#####	84	
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		6,6	302	5028	#####	14,8	
Medelv av resp årsmax				15,0			
BERÄKNINGAR		ANMÄRKNINGAR					
Ursprunglig arealförlust enligt:	Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-				
1. "Specifik avrinning"	4,5	111	halt*3-årsmedel vattenföring)				
2. "Sjö-procent" (om > 2%)	3,3	97	2. Provdag angiven som mitten av den prov-				
3. "Permanganattal"	6,6	125	vecka KM-lab uppgivit				
4. "Kisel"	#####	#####					
Högsta av 1-4 ansätts som urspr	6,6	125					

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)							103-Ätran
Vattendrag:	Simsjöån (Lillån)						
Mätstation:	Stn JRK 103:1 "mynning", Herrekvarn"						
	Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD			
Beräknad ursprunglig halt	0,24	10,6					
Aktuell medelhalt (O2 min/max)	1,53	37,2	mäts ej				
Kvot urspr aktuell halt	6,5	3,5					
Tillståndsklass	5	4	mäts ej	1			
Påverkansgrad	3+	3					
INDATA							
Avrinningsområde (km2): cirka		94	enl SMHI 1948				
Sjöandel (%):		3,5	enl SMHI 1948				
Specifik avrinning (l/s km2):		15	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)				
Uppgift om vattenföring från:		PULS analogi station A 11					
	ANALYSRESULTAT					O2-min	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	
						MQmån	
						m3/s	
1989	1-Jan-89					1,9	
x	15-Feb-89					3,1	
	1-Mar-89					2,8	
x	19-Apr-89					1,5	
	1-Maj-89					0,8	
x	14-Jun-89					0,5	
	1-Jul-89					0,4	
x	16-Aug-89					0,5	
	1-Sep-89					0,4	
x	18-Okt-89					0,7	
	1-Nov-89					1,1	
x	13-Dec-89					1,0	
1990	1-Jan-90					3,3	
x	14-Feb-90					6,1	
	1-Mar-90					3,3	
x	18-Apr-90					1,6	
	1-Maj-90					0,9	
x	13-Jun-90					1,0	
	1-Jul-90					1,4	
x	15-Aug-90					0,7	
	1-Sep-90					1,0	
x	17-Okt-90					2,4	
	1-Nov-90					1,4	
x	19-Dec-90					1,0	
x 1991	23-Jan-91	61	1,5			3,2	
x	13-Feb-91	50	1,6			0,9	
x	20-Mar-91	40	1,9			1,4	
x	17-Apr-91	34	1,7			1,4	
	1-Maj-91					0,9	
x	12-Jun-91	45	0,84			1,1	
	1-Jul-91					0,7	
x	14-Aug-91	33	0,76			0,4	
	1-Sep-91					0,4	
x	16-Okt-91	25	1,5			1,0	
x	13-Nov-91	21	2			1,8	
x	18-Dec-91	26	2			1,1	
Medelvärde		37,2	1,53	#####	#####	#####	1,5
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		18,4	757	#####	#####		15,7
Medelv av resp årsmax				0,0			
BERÄKNINGAR			ANMÄRKNINGAR				
Ursprunglig arealförlust enligt:	Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-				
1."Specifik avrinning"	4,5	111	halt*3-årsmedel vattenföring)				
2."Sjö-procent" (om >2%)	5,3	117	2. Provdag angiven som mitten av den prov-				
3."Permanganattal"			vecka KM-lab uppgivit				
4. "Kisel"	#####	#####					
Högsta av 1-4 ansätts som urspr	5,3	117					

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)							103-Ätran
Vattendrag:	Simsjöån (Lillån)		Obs vissa formler raderade				
Mätstation:	Stn JRK 103:2	vid Broaslätt					
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad ursprunglig halt		0,23	9,1				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		1,57	32,0	mäts ej			
Kvot urspr aktuell halt		7,0	3,5				
Tillståndsklass		5	4	mäts ej	1		
Påverkansgrad		3+	3				
INDATA							
Avrinningsområde (km2): cirka(mycket)			50	enl SMHI 1948			
Sjöandel (%):			0	uppsk enl SMHI 1948 "utl Simmesj" (77 km2)			
Specifik avrinning (l/s km2):			15	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)			
Uppgift om vattenförlust från:			PULS analogi station A 11				
	ANALYSRESULTAT						O2-min
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s
1989	1-Jan-89						1,0
x	15-Feb-89						1,6
	1-Mar-89						1,5
x	19-Apr-89						0,8
	1-Maj-89						0,4
x	14-Jun-89						0,3
	1-Jul-89						0,2
x	16-Aug-89						0,2
	1-Sep-89						0,2
x	18-Okt-89						0,4
	1-Nov-89						0,6
x	13-Dec-89						0,5
1990	1-Jan-90						1,7
x	14-Feb-90						3,3
	1-Mar-90						1,7
x	18-Apr-90						0,9
	1-Maj-90						0,5
x	13-Jun-90						0,5
	1-Jul-90						0,7
x	15-Aug-90						0,4
	1-Sep-90						0,5
x	17-Okt-90						1,3
	1-Nov-90						0,7
x	19-Dec-90						0,5
x 1991	23-Jan-91	40	1,7				1,7
x	13-Feb-91	37	1,7				0,5
x	20-Mar-91	34	1,8				0,7
x	17-Apr-91	30	1,7				0,7
	1-Maj-91						0,5
x	12-Jun-91	24	0,89				0,6
	1-Jul-91						0,4
x	14-Aug-91	34	0,72				0,2
	1-Sep-91						0,2
x	16-Okt-91	28	1,5				0,6
x	13-Nov-91	31	2,1				0,9
x	18-Dec-91	30	2				0,6
Medelvärde		32,0	1,57	#####	#####	#####	0,8
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		15,8	774	#####	#####		15,7
Medelv av resp årsmax				0,0			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealörlusten beräknad grovt (3-årsmedel-			
1. "Specifik avrinning"		4,5	111	halt * 3-årsmedel vattenförlust)			
2. "Sjö-procent" (om > 2%)				2. Provdag angiven som mitten av den prov-			
3. "Permanganattal"				vecka KM-lab uppgivit			
4. "Kisel"		#####	#####				
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		4,5	111				

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

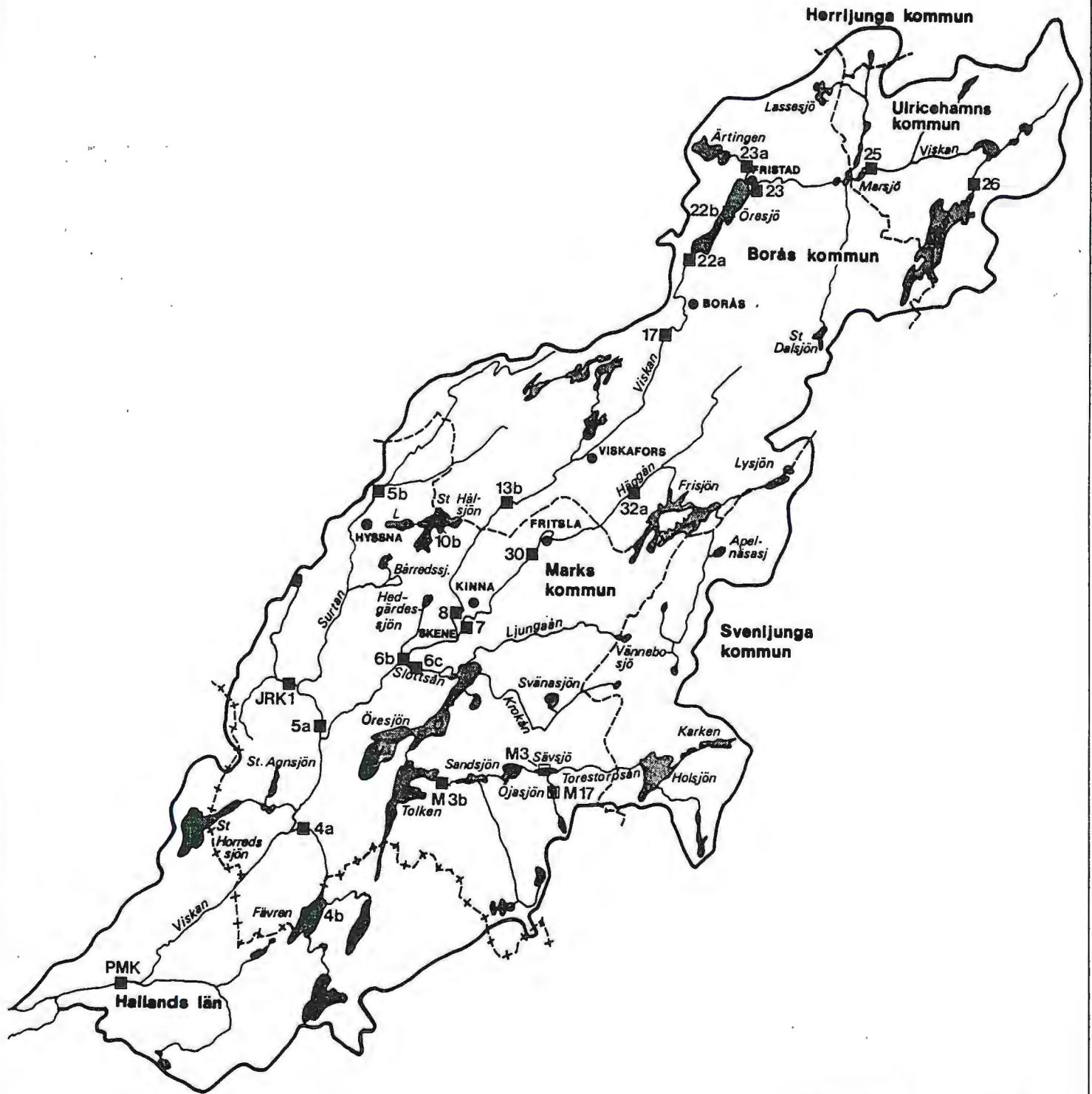
TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						103-Ätran		
Vattendrag:	Ätran							
Mätstation:	PMK Falkenberg	Ätrans mynning						
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD			
Beräknad urprunglig halt		0,26	12,8					
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		1,21	24,8	mäts ej	15,2			
Kvot urspr aktuell halt		4,7	1,9					
Tillståndeklass		4	3	mäts ej	4			
Påverkanegrad		3	1					
INDATA								
Avrinningsområde (km2): cirka(mycket)			3342	enl PMK				
Sjöandel (%):			6	enl SMHI 1948				
Specifik avrinning (l/s km2):			15	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)				
Uppgift om vattenföring från:			Analogi PMK Skåpanäs (SMHI Skogsforsen)					
	ANALYSRESULTAT					O2-min	KMnO4	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år		
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	MQmån	
							m3/s	
1989	13-Jan-89	13	1,1	10,7	2,6		67	42,4
x	15-Feb-89	20	1,088	9,3	2,4		92	36,7
	14-Mar-89	16	1,267	7,2	2,8		94	28,5
x	13-Apr-89	36	1,024	8,9	2,45		56	35,3
	15-Maj-89	20	1,299	7,3	2,2		27	28,7
x	15-Jun-89	16	1,162	6,9	1,6		22	27,4
	14-Jul-89	25	1,399	6,6	1,85		29	26
x	15-Aug-89	23	1,04	12,0	2,4		33	47,4
	14-Sep-89	32	1,11	19,1	2,7		15	75,5
x	15-Okt-89	53	1,51	19,1	2,7		22	75,5
	14-Nov-89	19	1,089	10,3	3		41	40,8
x	14-Dec-89	28	1,66	9,7	2,8		36	38,2
1990	15-Jan-90	25	1,378	8,9	2,35		83	35,2
x	15-Feb-90	28	1,075	9,6	1,8		182	38,1
	12-Mar-90	25	1,182	8,5	1,8		112	33,4
x	17-Apr-90	27	1,345	6,7	1,85		53	26,3
	14-Maj-90	29	1,526	7,0	1,6		30	27,6
x	12-Jun-90	15	1,16	6,6	1,45		23	26,1
	16-Jul-90	28	0,881	12,2	1,65		34	48,3
x	13-Aug-90	20	0,988	7,7	1,7		24	30,3
	18-Sep-90	18	1,141	6,8	1,75		27	27
x	16-Okt-90	40	1,169	15,5	2,4		66	61,4
	12-Nov-90	20	1,138	10,3	2,3		52	40,8
x	11-Dec-90	16	1,144	8,7	2,5		55	34,2
x 1991	16-Jan-91	22	1,056	10,3	2,35		101	40,5
x	18-Feb-91	17	1,264	6,7	3		51	26,6
x	18-Mar-91	26	1,729	8,0	2,95		55	31,7
x	16-Apr-91	25	1,149	8,2	2,65		45	32,2
	13-Maj-91	18	1,369	5,9	2,45		30	23,2
x	17-Jun-91	28	1,215	8,7	1,6		31	34,5
	15-Jul-91	23	1,086	9,4	1,75		30	37
x	13-Aug-91	38	1,159	8,4	1,85		22	33,2
	16-Sep-91	24	1,137	8,7	1,85		20	34,3
x	16-Okt-91	23	0,947	10,8	2,05		37	42,8
x	14-Nov-91	37	1,535	8,7	3,05		55	34,4
x	17-Dec-91	18	1,196	8,6	2,65		48	33,8
Medelvärde		24,8	1,21	9,4	2,2	#####	50,0	
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		11,7	572	4424	1058		15,0	
Medelv av resp årsmax				15,2				
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR				
Ursprunglig arealförlust enligt:	Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-					
1."Specifik avrinning"	4,5	111	halt*3-årsmedel vattenföring)					
2."Sjö-procent" (om >2%)	4,3	111	2. Provdag angiven som mitten av den prov-					
3."Permanganattal"	6,0	120	vecka KM-lab uppgivit					
4. "Kisel"	5,0	122						
Högsta av 1-4 ansätts som urspr	6,0	122						

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						101-Nissan	
Vattendrag:	Västerån						
Mätstation:	Stn 1401	Bro vid Skogsfors (F-län)					
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre TOC		
Beräknad ursprunglig halt		0,26	14,0				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		0,70	12,2	80	13,3		
Kvot urspr aktuell halt		2,7	0,9				
Tillståndsklass		3	2	2	3		
Påverkanegrad		2	0				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):		cirka!!	100	enl SMHI 1948,mellan"utl Lagmhsj"&my NGussj"			
Sjöandel (%):		cirka	4	enl SMHI 1948,mellan"utl Lagmhsj"&my NGussj"			
Specifik avrinning (l/s km2):			13	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)			
Uppgift om vattenförlust från:		Analogi Åtran-Sämån					
	ANALYSRESULTAT				O2-min		MQ
		tot-P	tot-N	TOC	Si	resp år	MQmån
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s
1989							
	februari	13	0,7	10		89	2,0
							3,3
							3,0
	april	8	0,64	9,4			1,6
							0,8
							0,36
	juni	8	0,8	8,7			0,5
							0,23
							0,4
							0,19
	augusti	20	0,86	8,4			0,5
							0,21
							0,4
							0,17
	oktober	12	0,14	8,2			0,8
							0,34
							1,2
							0,5
	december	12	0,5	9			1,1
							0,46
1990							
	februari	5	0,62	10			3,5
							1,5
							3,5
	april	15	0,71	10			1,7
							0,74
							1,0
							0,42
	juni	13	0,44	10			1,1
							0,47
							1,4
							0,62
	augusti	4	0,062	9,9		67	0,7
							0,32
							1,0
							0,44
	oktober	18	0,67	15			2,6
							1,1
							1,4
							0,62
	december	18	1,2	13			1,1
							0,46
1991							
	februari	18	1,4	12			3,4
							1,46
							0,9
							0,406
							1,5
							0,628
	april	3	0,49	10			1,4
							0,618
							1,0
							0,433
	juni	13	0,31	13			1,2
							0,519
							0,8
							0,327
	augusti	12	0,57	12		85	0,4
							0,184
							0,5
							0,201
	oktober	15	0,92	14			1,1
							0,478
							1,9
							0,808
	december	12	1,6	15			1,2
							0,499
Medelvärde		12,2	0,70	11,0	#####	80	1,6
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		6,0	346	5420	#####		15,7
Medelv av resp årsmax				13,3			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-			
1. "Specifik avrinning"		4,1	108	halt *3-årsmedel vattenförlust)			
2. "Sjö-procent" (om > 2%)		5,0	116				
3. "Permanganattal"		6,9	128				
4. "Kisel"		0,0	0				
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		6,9	128				

Länsstyrelsen i Älvsborgs län



VATTENDRAGSKARTA

VISKAN 105

- BETECKNINGAR**
- +--+ Länegräns
 - - - Kommungräns
 - Gräns för avrinningsområde

- provpunkt i rinnande vatten
- provpunkt i sjö



MAS 93

SAMMANSTÄLLNING VISKANS AVRINNINGSGOMRÅDE 1989-91												
Kort dokument till "VISKAN.XLS"												
Sttendrag	Station	läge	Medelhalter			Tillståndsklass			Påve			
			Kväve (mg/l)	Fosfor (ug/l)	Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD	Kväve	Syre COD	Kväve	
kan	Stn PMK	Åsbro	1,48	45	4	4	4	mäts ej	2	2	3+	3+
kan	Stn 6b (6.2)	nedom Skene	1,62	44	5	4	4	2	2	2	3+	3+
kan	Stn 8	nedom Kinna	2,34	42	5	4	4	2	2	2	3+	3+
kan	Stn 13b (13.2)	Seglora	2,83	52	5	5	5	4	2	2	3+	3+
kan	Stn 17	nedom Borås	2,28	50	5	5	5	2	2	2	3+	3+
kan	Stn 22a (22.1)	utl Öresjö/Sjöbo vattenverk	0,84	17	4	3	4	4	2	2	3	3
kan	Stn 23	infl Öresjö	0,80	24	4	3	3	1	3	3	3	3
kan	Stn 25	nedom Nitta	0,79	24	4	3	3	2	2	2	3	3
kan	Stn 26	utlopp Tolken	0,37	14	2	2	2	2	1	1	1	1
ån (Fävran)	Stn 4a (4.1)	inlopp Viskan	0,93	25	4	3	3	2	2	2	3	3
ån	Stn 5a (5.1)	inlopp Viskan (Björketorp)	1,10	39	4	4	4	2	3	3	3	3
ån	Stn 5b (5.2)	vid Rye, Hyssna	0,48	15	3	3	3	2	4	4	2	2
tsån	Stn 6c (6.3)	mynning Viskan	0,62	15	3	2	2	3	2	3	3	3
ggån	Stn 7	mynning Viskan	0,71	22	3	3	3	2	3	3	3	3
ggån	Stn 30	Hagmans kemi	0,65	18	3	3	3	2	2	2	3	3
ggån	Stn 32a (32.1)	ovan Kinnarumma	0,50	17	3	3	3	1	3	3	2	2
nkån	Stn 23a (23.1)	mynning Öresjö	0,85	17	4	3	3	2	2	2	2	2
ån	Stn E1 (JRK 105)	Kungagården	1,09	36	4	4	4	mäts ej	mäts ej	mäts ej	3+	3+
estorpsån	Stn M3.B	Marks kn, "utlopp" (avser utl i Tolken?)	0,605	16	3	3	3	mäts ej	mäts ej	mäts ej	##	##

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						105-Viskan		
Vattendrag:	Viskan							
Mätstation:	Stn PMK	Åsbro						
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD			
Beräknad ursprunglig halt		0,22	10,0					
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		1,48	44,6	mäts ej	8,7			
Kvot urspr aktuell halt		6,9	4,4					
Tillståndsklass		4	4	mäts ej	2			
Påverkansgrad		3+	3					
INDATA								
Avrinningsområde (km2):			2160	enl SMHI 1948 "Åsbro"				
Sjöandel (%):			6,2	enl SMHI 1948 "Åsbro"				
Specifik avrinning (l/s km2):			15,3	enl SMHI 1979 (åren 1941-70)				
Uppgift om vattenföring från:			PMK/SMHI/Vivvf					
	ANALYSRESULTAT					O2-min		
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån	KmnO4
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s	mg/l
1989	15-Jan-89	38	1,539	8	2,55		60	31,8
	15-Feb-89	52	1,395	8	2,5		74	33,3
	15-Mar-89	54	1,387	8	2,3		84	31,2
	15-Apr-89	40	1,357	7	2		31	26
	15-Maj-89	44	1,919	7	1,85		12,3	26,4
	16-Jun-89	45	1,367	7	1,75		6,5	27,7
	15-Jul-89	90	2,648	7	1,55		5,5	26,5
	15-Aug-89	39	1,218	7	1,55		10,3	26,3
	15-Sep-89	39	1,743	6	0,8		4,7	23
	15-Okt-89	32	1,123	6	1,45		22	23
	15-Nov-89	34	1,158	8	1,75		36	31,2
	16-Dec-89	44	2	7	1,65		34	26,8
1990	16-Jan-90	106	2,315	9	2,2		95	34,8
	15-Feb-90	38	1,045	8	1,9		153	30,1
	15-Mar-90	26	1,071	8	1,75		79	29,8
	15-Apr-90	54	1,645	7	2		37	28,3
	15-Maj-90	47	2,967	7	1,75		14,8	29,4
	13-Jun-90	14	1,036	7	1,35		13,5	27,9
	16-Jul-90	39	1,053	8	1,45		30	31,2
	15-Aug-90	52	1,001	7	1,85		9,4	28
	15-Sep-90	24	0,857	5	1,05		14,4	20,5
	15-Okt-90	48	0,883	9	1,7		71	35,5
	15-Nov-90	67	1,677	8	2,3		40	32,3
	15-Dec-90	32	1,214	7	2,1		37	29,4
1991	15-Jan-91	31	0,943	8	2,15		95	30,6
	15-Feb-91	38	1,233	8	2,3		36	31,2
	15-Mar-91	64	2,233	7	2,85		51	27,3
	16-Apr-91	35	1,025	6	1,95		33	23,5
	15-Maj-91	34	1,692	6	1,6		12,8	23,8
	18-Jun-91	55	2,36	9	2,05		21	33,9
	15-Jul-91	39	0,937	7	1,7		13,7	27,3
	16-Aug-91	21	1,551	6	1,85		8,7	24,8
	15-Sep-91	37	0,99	6	1,05		9,1	22,9
	15-Okt-91	46	1,813	8	2,25		32	32,3
	15-Nov-91	67	1,295	6	2,8		66	25,3
	15-Dec-91	40	1,608	7	2,4		42	27
Medelvärde		44,6	1,48	7,2	1,9	#####	38,7	
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		25,2	836	4054	1068		17,9	
Medelv av resp årsmax				8,7				
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR				
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-				
1. "Specifik avrinning"		4,6	112	halt * 3-årsmedel vattenföring)				
2. "Sjö-procent" (om > 2%)		4,2	111					
3. "Permanganattal"		5,7	117					
4. "Kisel"		5,0	122					
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		5,7	122					

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						105-Viskan	
Vattendrag:	Viskan						
Mätstation:	Stn 6b (6.2) nedom Skene						
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad urprunglig halt		0,23	10,9				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		1,62	44,1	87	8,7		
Kvot urspr aktuell halt		7,1	4,0				
Tillståndsklass		5	4	2	2		
Påverkansgrad		3+	3				
INDATA							
Avrinningsområde (km2): cirka			1048	enl SMHI 1948 "ovan Slottsån"			
Sjöandel (%):			5,5	enl SMHI 1948 "ovan Slottsån"			
Specifik avrinning (l/s km2):			15	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)			
Uppgift om vattenföring från:			Vivvf Kungsfors				
	ANALYSRESULTAT						O2-min
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s
1989	16-Jan-89	36	1,2	9			29
	22-Feb-89	30	0,97	8			33
	15-Mar-89	34	1,2	8			36
	12-Apr-89	27	1,5	7			16
	17-Maj-89	50	1,6	8			6
	14-Jun-89	36	1	8			3
	12-Jul-89	52	1,6	6			2
	22-Aug-89	30	0,83	8			4
	13-Sep-89	37	1,4	6			1
	18-Okt-89	110	3	8		84	9
	15-Nov-89	38	1,2	8			14
	13-Dec-89	95	1,6	7			15
1990	15-Jan-90	66	1,6	9			35,1
	20-Feb-90	64	0,92	8			80,9
	14-Mar-90	31	1,2	8			37,8
	24-Apr-90	35	2,7	7			17,7
	1-Maj-90						7,8
	12-Jun-90	56	1,9	7		86	5,1
	16-Jul-90	35	1,2	9			13,2
	20-Aug-90	62	2	9			3,9
	11-Sep-90	47	3,2	8			6,1
	15-Okt-90	25	1,2	9			29,6
	14-Nov-90	28	1,4	8			14
	11-Dec-90	35	1,8	7			15,0
1991	23-Jan-91						43,4
	19-Feb-91	36	2,4	8			15,1
	20-Mar-91						22,3
	15-Apr-91	21	1,4	7			15,8
	1-Maj-91						6,1
	18-Jun-91	44	2,3	6		92	8,8
	1-Jul-91						5,5
	21-Aug-91	59	2	8			2,9
	1-Sep-91						2,8
	15-Okt-91	30	1,9	8			11,7
	13-Nov-91						25,6
	16-Dec-91	30	0,84				17,8
Medelvärde		44,1	1,62	7,8	#####	87	17,0
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		22,5	829	3960	#####		16,2
Medelv av resp årsmax				8,7			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlost enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-			
1."Specifik avrinning"		4,5	111	halt* 3-årsmedel vattenföring)			
2."Sjö-procent" (om > 2%)		4,4	112				
3."Permanganattal"		5,6	116				
4. "Kisel"		#####	#####				
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		5,6	116				

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						105-Viskan	
Vattendrag:	Viskan						
Mätstation:	Stn 8	nedom Kinna					
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad ursprunglig halt		0,24	11,2				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		2,34	41,7	82	8,7		
Kvot urspr aktuell halt		9,8	3,7				
Tillståndsklass		5	4	2	2		
Påverkanegrad		3+	3				
INDATA							
Avrinningsområde (km2): cirka			700	enl SMHI 1948 "ovan Häggån"			
Sjöandel (%):			6,3	enl SMHI 1948 "ovan Häggån"			
Specifik avrinning (l/s km2):			15	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)			
Uppgift om vattenföring från:			Vivvf Kinnaström				
	ANALYSRESULTAT					O2-min	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s
1989	16-Jan-89						18
	22-Feb-89	31	1,3	8			21
	15-Mar-89						21
	12-Apr-89	24	1,4	7			12
	17-Maj-89						4
	14-Jun-89	29	2,1	7			2
	12-Jul-89						2
	22-Aug-89	58	2,9	8			2
	13-Sep-89						1
	18-Okt-89	79	5,7	8		72	5
	15-Nov-89						9
	13-Dec-89	39	2,2	6			9
1990	15-Jan-90						17,9
	20-Feb-90	35	1,35	8			49,5
	14-Mar-90						26,4
	24-Apr-90	38	2,9	8			12,4
	1-Maj-90						2,8
	12-Jun-90	48	3	6			3,2
	16-Jul-90						6,2
	20-Aug-90	68	2,3	8		88	2,6
	11-Sep-90						3,8
	15-Okt-90	25	1,2	9			19,6
	14-Nov-90						9,9
	11-Dec-90	41	2,2	9			10,9
1991	23-Jan-91						24
	19-Feb-91	35	2,4	9			9,6
	20-Mar-91						15,2
	15-Apr-91	32	1,9	7			10,1
	1-Maj-91						4
	18-Jun-91	59	2,5	9			7,1
	1-Jul-91						4,7
	21-Aug-91	42	2,4	7			2,6
	1-Sep-91						1,6
	15-Okt-91	35	2,4	8			6,7
	13-Nov-91						17,5
	16-Dec-91	33	1,9			85	11,1
Medelvärde		41,7	2,34	7,8	#####	82	10,7
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		20,1	1125	3741	#####		15,3
Medelv av resp årsmax				8,7			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-			
1. "Specifik avrinning"		4,5	111	halt *3-årsmedel vattenföring)			
2. "Sjö-procent" (om > 2%)		4,2	110				
3. "Permanganattal"		5,4	115				
4. "Kisel"		#####	#####				
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		5,4	115				

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)							105-Viskan
Vattendrag:	Viskan						
Mätstation:	Stn 13b (13.2)	Seglora					
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad ursprunglig halt		0,24	11,5				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		2,83	52,1	67	9,7		
Kvot urspr aktuell halt		11,8	4,5				
Tillståndsklass		5	5	4	2		
Påverkansgrad		3+	3				
INDATA							
Avrinningsområde (km2): cirka			625	enl SMHI 1948 mella "Svaneholm" & "Hålsjöån"			
Sjöandel (%):			6,2	enl SMHI 1948 mella "Svaneholm" & "Hålsjöån"			
Specifik avrinning (l/s km2):			15	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)			
Uppgift om vattenföring från:			Analogi stn 8				
	ANALYSRESULTAT						O2-min
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s
1989	16-Jan-89						16,1
	22-Feb-89	39	1,3	8			18,8
	15-Mar-89						18,8
	12-Apr-89	39	1,8	7			10,7
	17-Maj-89						3,6
	14-Jun-89	55	4	7			1,8
	12-Jul-89						1,8
	22-Aug-89	42	3,9	7			1,8
	13-Sep-89						0,9
	18-Okt-89	100	7,1	9		61	4,5
	15-Nov-89	75	2,3	7			8,0
	13-Dec-89	50	4,3	8			8,0
1990	15-Jan-90						16,0
	20-Feb-90	41	1,6	8			44,2
	14-Mar-90						23,6
	24-Apr-90	34	1,8	8			11,1
	1-Maj-90						2,5
	12-Jun-90	61	4	9			2,9
	16-Jul-90						5,5
	20-Aug-90	128	3,6	7			2,3
	11-Sep-90					67	3,4
	15-Okt-90	28	1,2	10			17,5
	14-Nov-90						8,8
	11-Dec-90	38	1,8	9			9,7
1991	23-Jan-91						21,4
	18-Feb-91	45	2,4	10			8,6
	20-Mar-91						13,6
	15-Apr-91	32	2,1	8			9,0
	1-Maj-91						3,6
	18-Jun-91	46	1,8	9			6,3
	1-Jul-91						4,2
	20-Aug-91	35	3,7	7			2,3
	1-Sep-91						1,4
	15-Okt-91	31	2,5	7		72	6,0
	13-Nov-91						15,6
	16-Dec-91	70	2,5				9,9
Medelvärde		52,1	2,83	8,1	#####	67	9,6
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		25,1	1362	3881	#####		15,3
Medelv av resp årsmåx				9,7			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-			
1."Specifik avrinning"		4,5	111	halt*3-årsmedel vattenföring)			
2."Sjö-procent" (om > 2%)		4,2	111				
3."Permanganattal"		5,5	116				
4. "Kisel"		#####	#####				
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		5,5	116				

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						105-Viskan
Vattendrag:	Viskan					
Mätstation:	Stn 17 nedom Borås					
	Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad urprunglig halt	0,25	11,8				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)	2,28	50,5	86	9,3		
Kvot urspr aktuell halt	9,1	4,3				
Tillståndsklass	5	5	2	2		
Påverkanegrad	3+	3				
INDATA						
Avrinningsområde (km2):	512		enl SMHI 1948 "nedom Gånghesterån"			
Sjöandel (%):	6,1		enl SMHI 1948 "nedom Gånghesterån"			
Specifik avrinning (l/s km2):	15		enl SMHI 1971 (åren 1931-60)			
Uppgift om vattenförlust från:	Analogi stn 22a					
	ANALYSRESULTAT					O2-min
	tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån
	ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s
1989	16-Jan-89					16,2
	22-Feb-89	63	1,6	8		17,4
	15-Mar-89					13,9
	12-Apr-89	30	2,3	8		2,3
	17-Maj-89					2,3
	14-Jun-89	38	4,4	8		1,2
	12-Jul-89					1,2
	22-Aug-89	140	6,7	9		2,3
	13-Sep-89					0,0
	18-Okt-89	86	5,5	10		0,0
	15-Nov-89	30	2,9	7		7,0
	13-Dec-89	126	4,3	8		2,3
1990	15-Jan-90				86	14,6
	20-Feb-90	100	1,5	9		33,5
	14-Mar-90					21,1
	24-Apr-90	46	1,3	8		8,9
	1-Maj-90					2,4
	12-Jun-90	45	3,7	8	84	2,2
	16-Jul-90					3,5
	20-Aug-90	49	2,4	9		0,9
	11-Sep-90					1,5
	15-Okt-90		1,6	8		13,8
	14-Nov-90					6,6
	11-Dec-90	87	1,8	9		6,7
1991	23-Jan-91					26,1
	18-Feb-91	31	2,7	9		6,7
	20-Mar-91					9,5
	15-Apr-91	19	2,4	7		6,4
	1-Maj-91					3,4
	18-Jun-91	34	2	7		4,6
	1-Jul-91					4,9
	20-Aug-91	80	3,3	9	88,7	1,9
	1-Sep-91					1,3
	15-Okt-91	41	2,9	7		4,2
	13-Nov-91					10,1
	16-Dec-91	23	1,7			6,5
Medelvärde	50,5	2,28	8,2	#####	86	7,4
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)	23,0	1039	3735	#####		14,5
Medelv av resp årsmax			9,3			
BERÄKNINGAR			ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:	Fosfor	Kväve	1. Arealörlusten beräknad grovt (3-årsmedel-			
1. "Specifik avrinning"	4,5	111	halt * 3-årsmedel vattenförlust)			
2. "Sjö-procent" (om > 2%)	4,3	111				
3. "Permanganattal"	5,4	115				
4. "Kisel"	#####	#####				
Högsta av 1-4 ansätts som urspr	5,4	115				

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)							105-Viskan
Vattendrag:	Viskan						
Mätstation:	Stn 22a (22.1) utl Öresjö/Sjöbo vattenverk						
	Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD			
Beräknad urprunglig halt	0,25	11,2					
Aktuell medelhalt (O2 min/max)	0,84	16,7	61	10,0			
Kvot urspr aktuell halt	3,4	1,5					
Tillståndsklass	4	3	4	2			
Påverkansgrad	3	0					
INDATA							
Avrinningsområde (km2):		442	enl SMHI 1948 "utl Öresjö"				
Sjöandel (%):		6,9	enl SMHI 1948 "utl Öresjö"				
Specifik avrinning (l/s km2):		15	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)				
Uppgift om vattenföring från:		Vivvf Ålgården					
	ANALYSRESULTAT					O2-min	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	
						MQmån	
						m3/s	
1989	16-Jan-89						14
	22-Feb-89	21	0,92	8		71	15
	15-Mar-89	19	0,69	7			12
	12-Apr-89	15	0,83	7			2
	17-Maj-89	18	0,81	7			2
	14-Jun-89	10	0,7	7			1
	12-Jul-89	20	0,66	6			1
	22-Aug-89	20	0,67	6			2
	13-Sep-89	24	0,64	6			0
	18-Okt-89	14	0,68	6			0
	15-Nov-89	57	0,63	7			6
	13-Dec-89	10	0,82	6			2
1990	15-Jan-90	13	0,98	7			12,6
	20-Feb-90	20	1,1	8			28,9
	14-Mar-90	15	1,1	8			18,2
	24-Apr-90	17	0,88	8			7,7
	1-Maj-90						2,1
	12-Jun-90	17	1,2	7			1,9
	16-Jul-90	13	0,9	8			3
	20-Aug-90	12	0,75	7			0,8
	11-Sep-90	8	0,76	9		53	1,3
	15-Okt-90		0,82	9			11,9
	14-Nov-90	9	0,79	9			5,7
	11-Dec-90	26	0,77	13			5,8
1991	15-Jan-91	13	0,96	9			22,5
	18-Feb-91	11	0,97	8			5,8
	19-Mar-91	12	0,9	8			8,2
	15-Apr-91	16	1,2	8			5,5
	15-Maj-91	22	0,85				2,9
	18-Jun-91	10	0,76	7			4
	16-Jul-91	14	0,75	9			4,2
	20-Aug-91	14	0,88	7		58,1	1,6
	12-Sep-91	14	0,94	7			1,1
	15-Okt-91	10	0,7	6			3,6
	20-Nov-91	18	0,67	7			8,7
	16-Dec-91	19	0,74				5,6
Medelvärde		16,7	0,84	7,6	#####	61	6,4
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		7,6	382	3452	#####		14,5
Medelv av resp årsmax				10,0			
BERÄKNINGAR					ANMÄRKNINGAR		
Ursprunglig arealförlust enligt:	Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-				
1. "Specifik avrinning"	4,5	111	halt "3-årsmedel vattenföring)				
2. "Sjö-procent" (om > 2%)	4,1	109	2. Syremätn troligen ej representativ pga kan vara				
3. "Permanganattal"	5,1	112	djupvattenfrån Öresjö (vattenverk)				
4. "Kisel"	#####	#####					
Högsta av 1-4 ansätts som urspr	5,1	112					

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						105-Viskan		
Vattendrag:	Viskan							
Mätstation:	Stn 23	infl Öresjö						
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD			
Beräknad urprunglig halt		0,24	12,0					
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		0,80	24,1	91	12,3			
Kvot urspr aktuell halt		3,3	2,0					
Tillettandsklass		4	3	1	3			
Påverkanegrad		3	2					
INDATA								
Avrinningsområde (km2):		365		enl SMHI 1948 "infl Öresjö"				
Sjöandel (%):		5,9		enl SMHI 1948 "infl Öresjö"				
Specifik avrinning (l/s km2):		15		enl SMHI 1971 (åren 1931-60)				
Uppgift om vattenföring från:		SMHI/Vivvf Bosgården						
	ANALYSRESULTAT						O2-min	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s	
1989	16-Jan-89						10,3	
	22-Feb-89	23	0,95	8		88	11,9	
	15-Mar-89	15	0,95	8			11,6	
	12-Apr-89	21	0,93	6			5	
	17-Maj-89	24	0,64	7			2	
	14-Jun-89	40	0,59	7			1,1	
	12-Jul-89	39	0,66	6			0,9	
	22-Aug-89	33	0,59	9			1	
	13-Sep-89	14	0,58	6			0,88	
	18-Okt-89	23	0,77	12			2,5	
	15-Nov-89	26	0,95	11			3,9	
	13-Dec-89	20	1	8			4,4	
1990	15-Jan-90	36	1,2	11			10,9	
	20-Feb-90	28	1	10			24	
	14-Mar-90	16	0,72	8			14,1	
	24-Apr-90	25	0,75	8			5,6	
	1-Maj-90						1,6	
	12-Jun-90	31	0,45	7			2	
	16-Jul-90	28	0,68	12			3,1	
	20-Aug-90	27	0,7	9		92	1,1	
	11-Sep-90	24	0,62	9			1,8	
	15-Okt-90	27	0,9	13			10,4	
	14-Nov-90	16	0,97	10			5,2	
	11-Dec-90	31	0,98	11			5,9	
1991	15-Jan-91	19	1	10			17,1	
	18-Feb-91	13	0,74	6			5,5	
	19-Mar-91	19	0,83	7			7,1	
	15-Apr-91	20	0,9	9			5,1	
	15-Maj-91	12	0,82	8			2,5	
	18-Jun-91	35	0,66	12			4	
	16-Jul-91	27	0,72	4		93	2,9	
	20-Aug-91	23	0,72	10			1	
	12-Sep-91	15	0,81	6			0,8	
	15-Okt-91	18	0,82	10			3,8	
	20-Nov-91	34	0,83	10			8,4	
	16-Dec-91	16	0,72				5,3	
Medelvärde		24,1	0,80	8,7	#####	91	5,7	
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		11,8	392	4282	#####		15,6	
Medelv av resp årsmax				12,3				
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR				
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-				
1. "Specifik avrinning"		4,5	111	halt*3-årsmedel vattenföring)				
2. "Sjö-procent" (om > 2%)		4,3	111					
3. "Permanganattal"		5,9	119					
4. "Kisel"		#####	#####					
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		5,9	119					

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						105-Viskan	
Vattendrag:	Viskan						
Mätstation:	Stn 25	nedom Nitta					
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad ursprunglig halt		0,24	11,5				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		0,79	24,4	85	10,0		
Kvot urspr aktuell halt		3,3	2,1				
Tillståndsklass		4	3	2	2		
Påverkansgrad		3	2				
INDATA							
Avrinningsområde (km2): cirka			201	enl SMHI 1948 "infl Mellsjön"			
Sjöandel (%):			8,7	enl SMHI 1948 "infl Mellsjön"			
Specifik avrinning (l/s km2):			15	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)			
Uppgift om vattenföring från:			Analogi stn 23				
	ANALYSRESULTAT					O2-min	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s
1989	16-Jan-89						5,7
	22-Feb-89	16	0,77	7			6,6
	15-Mar-89						6,4
	12-Apr-89	22	0,7	7			2,8
	17-Maj-89						1,1
	14-Jun-89	29	0,75	7			0,6
	12-Jul-89						0,5
	22-Aug-89	23	0,57	6		82	0,6
	13-Sep-89						0,5
	18-Okt-89	22	0,75	7			1,4
	15-Nov-89						2,1
	13-Dec-89	20	0,97	7			2,4
1990	15-Jan-90						6,0
	20-Feb-90	24	0,85	9			13,2
	14-Mar-90						7,8
	24-Apr-90	25	0,72	8			3,1
	1-Maj-90						0,9
	12-Jun-90	30	0,77	7		83	1,1
	16-Jul-90						1,7
	20-Aug-90	25	0,65	9			0,6
	11-Sep-90						1,0
	15-Okt-90	22	0,74	11			5,7
	14-Nov-90						2,9
	11-Dec-90	34	1,1	11			3,2
1991	15-Jan-91						9,4
	18-Feb-91	14	0,7	6			3,0
	19-Mar-91						3,9
	15-Apr-91	23	1	7			2,8
	15-Maj-91						1,4
	18-Jun-91	33	0,81	12			2,2
	16-Jul-91						1,6
	20-Aug-91	22	0,86	9		89,6	0,6
	12-Sep-91						0,4
	15-Okt-91	22	0,69	9			2,1
	20-Nov-91						4,6
	16-Dec-91	33	0,81				2,9
Medelvärde		24,4	0,79	8,2	#####	85	3,1
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		12,0	387	4012	#####		15,6
Medelv av resp årsmax				10,0			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-			
1. "Specifik avrinning"		4,5	111	halt*3-årsmedel vattenföring)			
2. "Sjö-procent" (om >2%)		3,7	105				
3. "Permanganattal"		5,6	117				
4. "Kisel"		#####	#####				
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		5,6	117				

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						105-Viskan
Vattendrag:	Viskan					
Mätstation:	Stn 26 utlopp Tolken					
	Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad urprunglig halt	0,23	9,2				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)	0,37	13,8	84	5,0		
Kvot urspr aktuell halt	1,6	1,5				
Tillståndeklass	2	2	2	1		
Påverkansgrad	1	1				
INDATA						
Avrinningsområde (km2):	65		enl SMHI 1948 "utl Tolken"			
Sjöandel (%):	19,5		enl SMHI 1948 "utl Tolken"			
Specifik avrinning (l/s km2):	15		enl SMHI 1971 (åren 1931-60)			
Uppgift om vattenföring från:	Analogi stn 23					
	ANALYSRESULTAT					O2-min
	tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån
	ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s
1989	16-Jan-89					1,8
	22-Feb-89	12	0,43	4		2,1
	15-Mar-89					2,1
	12-Apr-89	16	0,36	4		0,9
	17-Maj-89					0,4
	14-Jun-89	11	0,29	5		0,2
	12-Jul-89					0,2
	22-Aug-89	14	0,29	4	84	0,2
	13-Sep-89					0,2
	18-Okt-89	16	0,26	4		0,4
	15-Nov-89					0,7
	13-Dec-89	11	0,36	4		0,8
1990	15-Jan-90					1,9
	20-Feb-90	16	0,47	5		4,3
	14-Mar-90					2,5
	24-Apr-90	11	0,27	4		1,0
	1-Maj-90					0,3
	12-Jun-90	12	0,52	5		0,4
	16-Jul-90					0,6
	20-Aug-90	12	0,21	4	84	0,2
	11-Sep-90					0,3
	15-Okt-90	12	0,35	4		1,9
	14-Nov-90					0,9
	11-Dec-90	21	0,34	4		1,1
1991	15-Jan-91					3,0
	18-Feb-91	9	0,5	5		1,0
	19-Mar-91					1,3
	15-Apr-91	13	0,56	4		0,9
	15-Maj-91					0,4
	18-Jun-91	16	0,35	5		0,7
	16-Jul-91					0,5
	20-Aug-91	10	0,36	4		0,2
	12-Sep-91					0,1
	15-Okt-91	13	0,37	4		0,7
	20-Nov-91					1,5
	16-Dec-91	23	0,41		83	0,9
Medelvärde	13,8	0,37	4,3	#####	84	1,0
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)	6,8	183	2107	#####		15,6
Medelv av resp årsmax			5,0			
BERÄKNINGAR			ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:	Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-			
1. "Specifik avrinning"	4,5	111	halt*3-årsmedel vattenföring)			
2. "Sjö-procent" (om > 2%)	2,9	80	2. Bör klassas enl sjöstation			
3. "Permanganattal"	3,9	102				
4. "Kisal"	#####	#####				
Högsta av 1-4 ansätts som urspr	4,5	111				

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)							105-Viskan	
Vattendrag:	Lillån (Fävran)							
Mätstation:	Stn 4a (4.1)	inlopp Viskan						
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD			
Beräknad ursprunglig halt		0,24	9,7					
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		0,93	24,6	84	8,0			
Kvot urspr aktuell halt		3,9	2,5					
Tillståndsklass		4	3	2	2			
Påverkansgrad		3	2					
INDATA								
Avrinningsområde (km2): cirka			170	enl SMHI 1948				
Sjöandel (%):			9,6	enl SMHI 1948				
Specifik avrinning (l/s km2):			15	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)				
Uppgift om vattenföring från:		Analogi utl Fävren, Värö Bruk						
	ANALYSRESULTAT							
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	O2-min		
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	resp år	MQmån	
						%	m3/s	
1989	16-Jan-89	26	0,81	6			4,87	
	22-Feb-89	30	0,82	5			3,35	
	15-Mar-89	24	1	5			5,15	
	12-Apr-89	24	1	5				
	17-Maj-89	20	0,79	5			1,42	
	14-Jun-89	31	0,71	5			0,44	
	12-Jul-89	35	0,83	9			0,67	
	22-Aug-89	28	0,36	4			0,93	
	13-Sep-89	20	0,59	3			0,85	
	18-Okt-89	53	1,7	6		83	0,84	
	15-Nov-89	21	0,71	4			2,5	
	13-Dec-89	30	0,7	4			1,67	
1990	15-Jan-90	24	2,8	10			4,96	
	20-Feb-90	11	1,15	6			9,31	
	14-Mar-90	17	1,4	4			4,87	
	24-Apr-90	18	1,9	5			2,76	
	1-Maj-90						1,57	
	12-Jun-90	19	0,75	4			1	
	16-Jul-90	20	0,36	4			2,26	
	20-Aug-90	32	0,71	5		83	0,65	
	11-Sep-90	15	0,76	4			1,65	
	15-Okt-90	31	1,3	6			3,97	
	14-Nov-90	50	0,91	6			2,77	
	11-Dec-90	20	0,73	5			2,65	
1991	15-Jan-91	20	0,88				2,29	
	19-Feb-91	18	1,1	5				
	19-Mar-91	20	0,93				3,06	
	15-Apr-91	16	0,99	5			2,98	
	1-Maj-91						1,25	
	18-Jun-91	31	0,75	5			1,35	
	1-Jul-91						1,46	
	21-Aug-91	18	0,55	4		84,7	1,18	
	1-Sep-91						0,9	
	15-Okt-91	22	0,55	5				
	20-Nov-91	21	0,62				4,43	
	16-Dec-91	22	0,74				2,91	
Medelvärde		24,6	0,93	5,1	#####	84	2,51	
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		11,5	435	2394	#####		14,8	
Medelv av resp årsmax				8,0				
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR				
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealörlusten beräknad grovt (3-årsmedel-				
1. "Specifik avrinning"		4,5	111	halt*3-årsmedel vattenföring)				
2. "Sjö-procent" (om > 2%)		3,6	103					
3. "Permanganattal"		4,2	104					
4. "Kisel"		#####	#####					
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		4,5	111					

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						105-Viskan	
Vattendrag:	Surten						
Mätstation:	Stn 5a (5.1) inlopp Viskan (Björketorp)						
	Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD			
Beräknad ursprunglig halt	0,21	11,5					
Aktuell medelhalt (O2 min/max)	1,10	39,4	88	13,7			
Kvot urspr aktuell halt	5,3	3,4					
Tillståndsklass	4	4	2	3			
Påverkansgrad	3	3					
INDATA							
Avrinningsområde (km2):			210	enl SMHI 1948 "mynning Viskan"			
Sjöandel (%):			2,3	enl SMHI 1948 "mynning Viskan"			
Specifik avrinning (l/s km2):			15	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)			
Uppgift om vattenföring från:			PULS denna station				
	ANALYSRESULTAT						O2-min
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s
1989	16-Jan-89	38	0,97	9			4,6
	22-Feb-89	35	0,94	8			7,4
	15-Mar-89	43	1,1	9			9,4
	12-Apr-89	28	1,2	6			3,9
	17-Maj-89	29	0,77	7			2
	14-Jun-89	54	1,1	6			1,3
	12-Jul-89	52	1,1	5			1
	22-Aug-89	59	0,59	10			1,8
	13-Sep-89	51	1,2	8			1,1
	18-Okt-89	63	2	12		87	2,3
	15-Nov-89	34	1,2	13			2,8
	13-Dec-89	40	1,2	9			3,1
1990	15-Jan-90	12	1,9	11			11
	20-Feb-90	13	1,4	9			16,4
	14-Mar-90	24	0,82	8			7,5
	24-Apr-90	35	1,3	8			6,1
	1-Maj-90						3,3
	12-Jun-90	32	1,1	9			2,5
	16-Jul-90	38	0,53	15			3,2
	20-Aug-90	49	1,4	11		87	1,9
	11-Sep-90	27	1,1	12			2,2
	15-Okt-90	24	0,82	13			5,7
	14-Nov-90	32	0,99	11			3,3
	11-Dec-90	27	1,1	6			3,2
1991	15-Jan-91	21	0,81				9,44
	19-Feb-91	25	1,5	6			3,16
	19-Mar-91	26	1,1				4,98
	15-Apr-91	28	0,95	8			3,8
	1-Maj-91						1,79
	18-Jun-91	40	0,92	2			2,42
	1-Jul-91						1,57
	21-Aug-91	195	1,4	11			1,19
	1-Sep-91						1,18
	15-Okt-91	35	0,82	13			2,86
	20-Nov-91	23	0,81				5,72
	16-Dec-91	28	0,98			91	3,63
Medelvärde		39,4	1,10	9,1	#####	88	4,13
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		24,4	680	5644	#####		19,7
Medelv av resp årsmax				13,7			
BERÄKNINGAR			ANMÄRKNINGAR				
Ursprunglig arealförlust enligt:	Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-				
1. "Specifik avrinning"	4,5	111	halt*3-årsmedel vattenföring)				
2. "Sjö-procent" (om > 2%)	6,1	120					
3. "Permanganattal"	7,1	130					
4. "Kisel"	#####	#####					
Högsta av 1-4 ansätts som urspr	7,1	130					

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)							105-Viekan
Vattendrag:	Surtan						
Mätstation:	Stn 5b (5.2) vid Rye, Hyssna						
	Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD			
Beräknad ursprunglig halt	0,23	15,1					
Aktuell medelhalt (O2 min/max)	0,48	15,3	89	18,0			
Kvot urspr aktuell halt	2,1	1,0					
Tillståndsklass	3	3	2	4			
Påverkansgrad	2	0					
INDATA							
Avrinningsområde (km2):			76	enl Ist PULS-beräkningar			
Sjöandel (%):			3	enl Ist PULS-beräkningar			
Specifik avrinning (l/s km2):			15	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)			
Uppgift om vattenföring från:	PULS denna station						
	ANALYSRESULTAT					O2-min	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s
1989	16-Jan-89	22	0,47	12			1,9
	22-Feb-89	19	0,43	10			2,9
	15-Mar-89	17	0,56	11			3,6
	12-Apr-89	16	0,58	9			1,5
	17-Maj-89	11	0,44	10			0,82
	14-Jun-89	10	0,3	10			0,55
	12-Jul-89	18	0,38	7			0,39
	22-Aug-89	22	0,32	18			0,69
	13-Sep-89	12	0,52	14			0,44
	18-Okt-89	24	0,75	18			0,88
	15-Nov-89	12	0,54	18			1,2
	13-Dec-89	27	0,64	16		90	1,2
1990	15-Jan-90	13	0,57	14			4,3
	20-Feb-90	15	0,44	11			6,6
	14-Mar-90	7	0,38	10			3
	24-Apr-90	17	0,33	9			2,2
	1-Maj-90						1,2
	12-Jun-90	11	0,24	11		87	0,93
	16-Jul-90	24	0,19	16			1,2
	20-Aug-90	19	0,51	14			0,69
	11-Sep-90	17	0,52	12			0,73
	15-Okt-90	13	0,51	18			2,1
	14-Nov-90	28	0,64	17			1,2
	11-Dec-90	12	0,56	14			1,2
1991	15-Jan-91	8	0,43				3,81
	19-Feb-91						1,09
	19-Mar-91	12	0,62				1,78
	15-Apr-91	7	0,58				1,46
	1-Maj-91						0,69
	18-Jun-91	15	0,5	15			0,897
	1-Jul-91						0,654
	21-Aug-91	16	0,57	13		91,4	0,418
	1-Sep-91						0,415
	15-Okt-91	15	0,48	18			1,17
	20-Nov-91	8	0,43				2,21
	16-Dec-91	6	0,43				1,33
Medelvärde		15,3	0,48	13,3	#####	89	1,6
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		10,1	316	8760	#####		21,0
Medelv av resp årsmax				18,0			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:	Fosfor	Kväve	1. Arealörlusten beräknad grovt (3-årsmedel-				
1. "Specifik avrinning"	4,5	111	halt*3-årsmedel vattenföring)				
2. "Sjö-procent" (om >2%)	5,6	118					
3. "Permanganattal"	10,0	154					
4. "Kisel"	#####	#####					
Högsta av 1-4 ansätts som urspr	10,0	154					

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						105-Viskan	
Vattendrag:	Slottsån						
Mätstation:	Stn 6c (6.3)	mynning Viskan					
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad ursprunglig halt		0,19	9,3				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		0,62	14,8	78	8,7		
Kvot urspr aktuell halt		3,3	1,6				
Tillståndeklass		3	2	3	2		
Påverkanegrad		3	1				
INDATA							
Avrinningsområde (km2): cirka		421	enl SMHI 1948 "mynning Viskan"				
Sjöandel (%):		10	enl SMHI 1948 "mynning Viskan"				
Specifik avrinning (l/s km2):		15	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)				
Uppgift om vattenföring från:		Analogi stn 5a (OK för årsmedel?)					
	ANALYSRESULTAT						
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	O2-min	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	resp år	
						MQmån	
						%	
1989	16-Jan-89					9,2	
	22-Feb-89	17	0,49	8		14,8	
	15-Mar-89					18,8	
	12-Apr-89	10	0,62	6		7,8	
	17-Maj-89					4,0	
	14-Jun-89	20	0,38	6		2,6	
	12-Jul-89					2,0	
	22-Aug-89	23	0,4	6		3,6	
	13-Sep-89					2,2	
	18-Okt-89	16	0,63	5		4,6	
	15-Nov-89				86	5,6	
	13-Dec-89	10	0,56	7		6,2	
1990	15-Jan-90					22,1	
	20-Feb-90	32	0,56	7		32,9	
	14-Mar-90					15,0	
	24-Apr-90	22	2,1	6		12,2	
	1-Maj-90					6,6	
	12-Jun-90	10	0,63	6		5,0	
	16-Jul-90					6,4	
	20-Aug-90	19	0,44	7		3,8	
	11-Sep-90				69	4,4	
	15-Okt-90	8	0,49	9		11,4	
	14-Nov-90					6,6	
	11-Dec-90	17	0,52	8		6,4	
1991	15-Jan-91					18,9	
	19-Feb-91	7	0,71	7		6,3	
	19-Mar-91					10,0	
	15-Apr-91	13	0,73	6		7,6	
	1-Maj-91					3,6	
	18-Jun-91	12	0,5	9		4,9	
	1-Jul-91					3,1	
	21-Aug-91	14	0,47	5		2,4	
	1-Sep-91				80,4	2,4	
	15-Okt-91	10	0,43	6		5,7	
	20-Nov-91					11,5	
	16-Dec-91	6	0,45			7,3	
Medelvärde		14,8	0,62	6,7	#####	78	8,3
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		9,2	383	4156	#####		19,7
Medelv av resp årsmax				8,7			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:	Fosfor	Kväve	1. Arealörlusten beräknad grovt (3-årsmedel-				
1. "Specifik avrinning"	4,5	111	halt*3-årsmedel vattenföring)				
2. "Sjö-procent" (om >2%)	3,5	102					
3. "Permanganattal"	5,8	118					
4. "Kisel"	#####	#####					
Högsta av 1-4 ansätts som urspr	5,8	118					

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)							105-Viskan	
Vattendrag:	Häggån							
Mätstation:	Stn 7	mynning Viskan						
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD			
Beräknad ursprunglig halt		0,20	11,2					
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		0,71	21,6	88	12,7			
Kvot urspr aktuell halt		3,5	1,9					
Tillståndsklass		3	3	2	3			
Påverkansgrad		3	1					
INDATA								
Avrinningsområde (km2):			324	enl SMHI 1948				
Sjöandel (%):			3,9	enl SMHI 1948				
Specifik avrinning (l/s km2):			15	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)				
Uppgift om vattenföring från:			Analogi PULS stn 7 (exkl Häggårdskv, OK är?)					
	ANALYSRESULTAT						O2-min	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s	
1989	16-Jan-89	32	0,61	10			8,0	
	22-Feb-89	23	0,62	8			14,7	
	15-Mar-89	26	0,71	9			14,5	
	12-Apr-89	14	0,63	7			6,1	
	17-Maj-89	13	0,51	8			3,2	
	14-Jun-89	22	0,62	8			2,8	
	12-Jul-89	29	0,55	6			2,2	
	22-Aug-89	22	0,35	8		86	3,0	
	13-Sep-89	21	0,86	6			2,0	
	18-Okt-89	24	0,68	8			3,9	
	15-Nov-89	17	0,69	10			5,0	
	13-Dec-89	17	0,64	17			5,4	
1990	15-Jan-90	28	0,99	9			19,0	
	20-Feb-90	82	0,99	9			28,9	
	14-Mar-90	14	1,3	8			12,8	
	24-Apr-90	30	0,97	7			7,6	
	1-Maj-90						4,8	
	12-Jun-90	20	0,95	8			3,9	
	16-Jul-90	25	0,31	11			5,0	
	20-Aug-90	25	0,58	11		92	2,4	
	11-Sep-90	20	0,56	8			2,8	
	15-Okt-90	14	0,76	9			8,4	
	14-Nov-90	14	0,71	10			4,8	
	11-Dec-90	14	0,76	9			4,8	
1991	15-Jan-91	24	0,61				14,4	
	19-Feb-91	10	0,74	9			4,3	
	19-Mar-91	14	0,76				6,7	
	15-Apr-91	12	0,87	9			6,0	
	1-Maj-91						2,9	
	18-Jun-91	12	0,8	10			3,3	
	1-Jul-91						2,3	
	21-Aug-91	41	0,74	10			1,6	
	1-Sep-91						1,8	
	15-Okt-91	11	0,47	8		86	4,6	
	20-Nov-91	12	0,76				8,5	
	16-Dec-91	8	0,62				5,3	
Medelvärde		21,6	0,71	8,9	#####	88	6,6	
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		13,9	457	5743	#####		20,4	
Medelv av resp årsmax				12,7				
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR				
Ursprunglig arealförlust enligt:	Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-					
1. "Specifik avrinning"	4,5	111	halt * 3-årsmedel vattenföring)					
2. "Sjö-procent" (om > 2%)	5,0	116						
3. "Permanganattal"	7,2	130						
4. "Kisel"	#####	#####						
Högsta av 1-4 ansätts som urspr	7,2	130						

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						105-Viskan	
Vattendrag:	Häggån						
Mätstation:	Stn 30	Hagmans kemi					
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad ursprunglig halt		0,20	10,7				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		0,65	18,4	85	10,0		
Kvot urspr aktuell halt		3,3	1,7				
Tillståndeklass		3	3	2	2		
Påverkansgrad		3	1				
INDATA							
Avrinningsområde (km2): mkt cirka			284	enl SMHI 1948 mellan "Fritsla jvbro" & "Harpebrobron"			
Sjöandel (%):			4,1	enl SMHI 1948 mellan "Fritsla jvbro" & "Harpebrobron"			
Specifik avrinning (l/s km2):			15	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)			
Uppgift om vattenföring från:			Analogi PULS stn 7 (exkl Häggårdakv, OK år?)				
	ANALYSRESULTAT						O2-min
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s
1989	16-Jan-89						7,0
	22-Feb-89	15	0,6	8			12,9
	15-Mar-89						12,7
	12-Apr-89	17	0,7	7			5,4
	17-Maj-89						2,8
	14-Jun-89	10	0,48	7			2,4
	12-Jul-89						2,0
	22-Aug-89	24	0,36	8		76	2,6
	13-Sep-89						1,8
	18-Okt-89	19	0,82	10			3,4
	15-Nov-89						4,4
	13-Dec-89	20	0,6	7			4,7
1990	15-Jan-90						16,6
	20-Feb-90	30	0,56	8			25,3
	14-Mar-90						11,3
	24-Apr-90	74	0,74	8			6,7
	1-Maj-90						4,2
	12-Jun-90	13	0,75	8			3,4
	16-Jul-90						4,4
	20-Aug-90	12	0,54	10		92	2,1
	11-Sep-90						2,4
	15-Okt-90	9	1,1	9			7,3
	14-Nov-90						4,2
	11-Dec-90	20	0,67	10			4,2
1991	15-Jan-91						12,6
	19-Feb-91	8	0,96	8			3,8
	19-Mar-91						5,9
	15-Apr-91	12	0,73	8			5,3
	1-Maj-91						2,6
	18-Jun-91	10	0,53	9			2,9
	1-Jul-91						2,1
	21-Aug-91	22	0,59	10		87,1	1,4
	1-Sep-91						1,6
	15-Okt-91	7	0,51	7			4,0
	20-Nov-91						7,4
	16-Dec-91	9	0,54				4,6
Medelvärde		18,4	0,65	8,4	#####	85	5,8
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		11,8	421	5372	#####		20,4
Medelv av resp årsmax				10,0			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealörlusten beräknad grovt (3-årsmedel-			
1. "Specifik avrinning"		4,5	111	halt*3-årsmedel vattenföring)			
2. "Sjö-procent" (om > 2%)		5,0	115				
3. "Permanganattal"		6,9	127				
4. "Kisel"		#####	#####				
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		6,9	127				

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						105-Viskan	
Vattendrag:	Häggån						
Mätstation:	Stn 32a (32.1)	ovan Kinnerumma					
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad ursprunglig halt		0,20	10,8				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		0,50	16,5	92	11,0		
Kvot urspr aktuell halt		2,5	1,5				
Tillståndsklass		3	3	1	3		
Påverkansgrad		2	1				
INDATA							
Avrinningsområde (km2): cirka		218		enl SMHI 1948 "Kvissla"			
Sjöandel (%):		5,3		enl SMHI 1948 "Kvissla"			
Specifik avrinning (l/s km2):		15		enl SMHI 1971 (åren 1931-60)			
Uppgift om vattenföring från:		Analogi PULS stn 7 (exkl Häggårdakv, OK år?)					
	ANALYSRESULTAT						
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	O2-min	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	resp år	MQmån
						%	m3/s
1989	16-Jan-89						5,4
	22-Feb-89	14	0,54	9			9,9
	15-Mar-89						9,8
	12-Apr-89	16	0,59	8			4,1
	17-Maj-89						2,1
	14-Jun-89	4	0,41	8			1,9
	12-Jul-89						1,5
	22-Aug-89	18	0,42	7		90	2,0
	13-Sep-89						1,4
	18-Okt-89	57	0,62	13			2,6
	15-Nov-89						3,4
	13-Dec-89	10	0,48	7			3,6
1990	15-Jan-90						12,8
	20-Feb-90	21	0,5	9			19,4
	14-Mar-90						8,6
	24-Apr-90	9	0,38	8			5,1
	1-Maj-90						3,3
	12-Jun-90	11	0,65	8			2,6
	16-Jul-90						3,4
	20-Aug-90	11	0,32	9			1,6
	11-Sep-90						1,9
	15-Okt-90	10	0,47	9		95	5,6
	14-Nov-90						3,3
	11-Dec-90	45	0,52	10			3,3
1991	15-Jan-91						9,7
	19-Feb-91	8	0,51	9			2,9
	19-Mar-91						4,5
	15-Apr-91	10	0,53	7			4,0
	1-Maj-91						2,0
	18-Jun-91	8	0,48	8			2,2
	1-Jul-91						1,6
	21-Aug-91	22	0,61	10			1,1
	1-Sep-91						1,2
	15-Okt-91	12	0,45	6			3,1
	20-Nov-91						5,7
	16-Dec-91	11	0,55			92	3,5
Medelvärde		16,5	0,50	8,5	#####	92	4,5
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		10,6	323	5486	#####		20,4
Medelv av resp årsmax				11,0			
BERÄKNINGAR		ANMÄRKNINGAR					
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Areal förlusten beräknad grovt (3-årsmedel-			
1."Specifik avrinning"		4,5	111	halt *3-årsmedel vattenföring)			
2."Sjö-procent" (om > 2%)		4,5	113				
3."Permanganattal"		7,0	128				
4. "Kisel"		#####	#####	1			
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		7,0	128				

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						105-Viskan	
Vattendrag:	Enån						
Mätstation:	Stn E1 (JRK 105-1) Kungagården						
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad urprunglig halt		0,18	7,3				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		1,09	36,4	mäts ej	mäts ej		
Kvot urspr aktuell halt		6,1	5,0				
Tillståndsklass		4	4	mäts ej	mäts ej		
Påverkanegrad		3+	3				
INDATA							
Avrinningsområde (km2): cirka			49	enl SMHI 1948			
Sjöandel (%):			1,4	enl SMHI 1948			
Specifik avrinning (l/s km2):			15	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)			
Uppgift om vattenföring från:			Analogi stn 5a				
	ANALYSRESULTAT						O2-min
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmän
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s
1989	16-Jan-89						1,07
	22-Feb-89						1,73
	15-Mar-89						2,19
	12-Apr-89						0,91
	17-Maj-89						0,47
	14-Jun-89						0,30
	12-Jul-89						0,23
	22-Aug-89						0,42
	13-Sep-89						0,26
	18-Okt-89						0,54
	15-Nov-89						0,65
	13-Dec-89						0,72
1990	15-Jan-90						2,57
	20-Feb-90						3,83
	14-Mar-90						1,75
	24-Apr-90						1,42
	1-Maj-90						0,77
	12-Jun-90						0,58
	16-Jul-90						0,75
	20-Aug-90						0,44
	11-Sep-90						0,51
	15-Okt-90						1,33
	14-Nov-90						0,77
	11-Dec-90						0,75
1991	23-Jan-91						2,20
	13-Feb-91						0,74
	19-Mar-91	18	1,1				1,16
	15-Apr-91	17	1,1	7			0,89
	1-Maj-91						0,42
	19-Jun-91	50	1,3				0,56
	1-Jul-91						0,37
	21-Aug-91	84	0,98				0,28
	1-Sep-91						0,28
	15-Okt-91	40	0,99				0,67
mv av prov 12&20	20-Nov-91	25,5	1,025				1,33
	16-Dec-91	20	1,1				0,85
Medelvärde		36,4	1,09	7,0	#####	#####	1,0
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		22,5	672	4338	#####	#####	19,7
Medelv av resp årsmax				2,3			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealörlusten beräknad grovt (3-årsmedel-			
1. "Specifik avrinning"		4,5	111	halt*3-årsmedel vattenföring)			
2. "Sjö-procent" (om >2%)		7,1	122	2. Urspr halt beräknad endast från "spec avr".			
3. "Permanganattal"		5,9	119				
4. "Kisel"		#####	#####				
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		4,5	111				

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

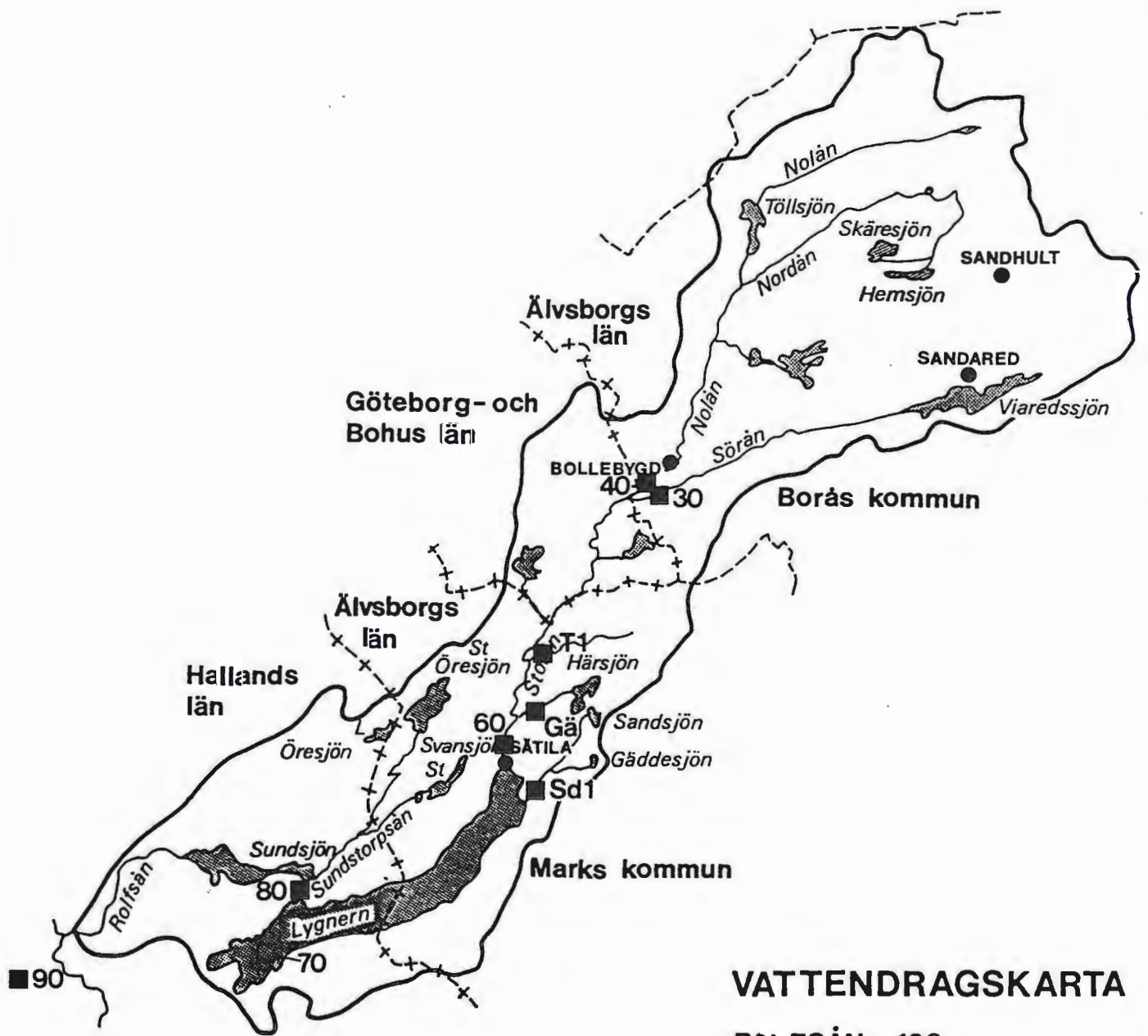
TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						105-Viskan		
Vattendrag:	Munkån							
Mätstation:	Stn 23a (23.1)	mynning Öresjö						
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD			
Beräknad urprunglig halt		0,36	14,8					
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		0,85	17,0	82	8,3			
Kvot urspr aktuell halt		2,3	1,2					
Tillettändeklass		4	3	2	2			
Påverkansgrad		2	0					
INDATA								
Avrinningsområde (km2): cirka			38	enl SMHI 1948 "mynning Öresjö"				
Sjöandel (%):			7,1	enl SMHI 1948 "mynning Öresjö"				
Specifik avrinning (l/s km2):			15	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)				
Uppgift om vattenföring från:		Analogi PULS stn 14 Sävån						
	ANALYSRESULTAT					O2-min		
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s	
							PULS	
							Säve14	
1989	16-Jan-89						0,7	12,8
	22-Feb-89	16	0,8	6			0,9	17,1
	15-Mar-89						1,1	19,7
	12-Apr-89	27	0,79	5			0,6	10,8
	17-Maj-89						0,3	5,2
	14-Jun-89	40	0,78	4			0,1	2,6
	12-Jul-89						0,1	1,6
	22-Aug-89	16	0,66	4			0,1	1,8
	13-Sep-89						0,1	1,6
	18-Okt-89	16	0,92	8		81	0,2	3,9
	15-Nov-89						0,4	6,8
	13-Dec-89	7	0,83	3			0,4	7,5
1990	15-Jan-90						1,1	19,8
	20-Feb-90	49	0,95	10			2,3	40,6
	14-Mar-90						1,2	22,4
	24-Apr-90	16	0,71	5			0,7	13,4
	1-Maj-90						0,3	5,9
	12-Jun-90	11	0,78	4			0,2	3,4
	16-Jul-90						0,2	4
	20-Aug-90	10	0,79	4		85	0,1	2,7
	11-Sep-90						0,2	3,5
	15-Okt-90	16	0,97	10			0,7	12,1
	14-Nov-90						0,4	8,1
	11-Dec-90	25	1	8			0,6	11,2
1991	23-Jan-91						0,0	
	18-Feb-91	8	0,95	4			0,0	
	20-Mar-91						0,0	
	15-Apr-91	8	0,95	5			0,0	
	1-Maj-91						0,0	
	18-Jun-91	13	0,73	7			0,0	
	1-Jul-91						0,0	
	20-Aug-91	8	0,73	4			0,0	
	1-Sep-91						0,0	
	15-Okt-91	6	0,84	4			0,0	
	13-Nov-91						0,0	
	16-Dec-91	14	1,2			80	0,0	
Medelvärde		17,0	0,85	5,6	#####	82	0,4	
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		5,2	260	1702	#####		9,7	
Medelv av resp årsmax				8,3				
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR				
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-				
1. "Specifik avrinning"		4,5	111	halt "3-årsmedel vattenföring)				
2. "Sjö-procent" (om > 2%)		4,0	108					
3. "Permanganattal"		3,5	98					
4. "Kisel"		#####	#####					
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		4,5	111					

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÄND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						105-Viskan	
Vattendrag:	Torestorpsån						
Mätstation:	Stn M3.B					Märks kn, "utlopp" (avser utl i Tolken?)	
	Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD			
Beräknad ursprunglig halt	#####	#####					
Aktuell medelhalt (O2 min/max)	0,61	16,0	mäts ej	mäts ej			
Kvot urspr aktuell halt	#####	#####					
Tillståndsklass	3	3	mäts ej	mäts ej			
Påverkansgrad	#####	#####					
INDATA							
Avrinningsområde (km2):						enl SMHI 1948	
Sjöandel (%):						enl SMHI 1948	
Specifik avrinning (l/s km2):						enl SMHI 1971 (åren 1931-60)	
Uppgift om vattenföring från:							
	ANALYSRESULTAT						O2-min
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s
1989	16-Jan-89						
	22-Feb-89						
	15-Mar-89						
	12-Apr-89						
	17-Maj-89						
	14-Jun-89						
	12-Jul-89						
	22-Aug-89						
	13-Sep-89						
	18-Okt-89						
	15-Nov-89						
	13-Dec-89						
1990	15-Jan-90						
	20-Feb-90						
	14-Mar-90						
	24-Apr-90						
	15-Maj-90	20	0,61				
	12-Jun-90						
	16-Jul-90						
	20-Aug-90						
	11-Sep-90						
	15-Okt-90						
	14-Nov-90	12	0,6				
	11-Dec-90						
1991	23-Jan-91						
	13-Feb-91						
	20-Mar-91						
	17-Apr-91						
	1-Maj-91						
	12-Jun-91						
	1-Jul-91						
	14-Aug-91						
	1-Sep-91						
	16-Okt-91						
	13-Nov-91						
	18-Dec-91						
Medelvärde		16,0	0,61	#####	#####	#####	#####
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		#####	#####	#####	#####	#####	#####
Medelv av resp årsmax				0,0			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:	Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-				
1. "Specifik avrinning"	1,5	85	halt * 3-årsmedel vattenföring)				
2. "Sjö-procent" (om > 2%)	10,0	125					
3. "Permanganattal"	#####	#####					
4. "Kisel"	#####	#####					
Högsta av 1-4 ansätts som urspr	#####	#####					

Länsstyrelsen i Älvsborgs län



VATTENDRAGSKARTA

ROLFSÅN 106

BETECKNINGAR

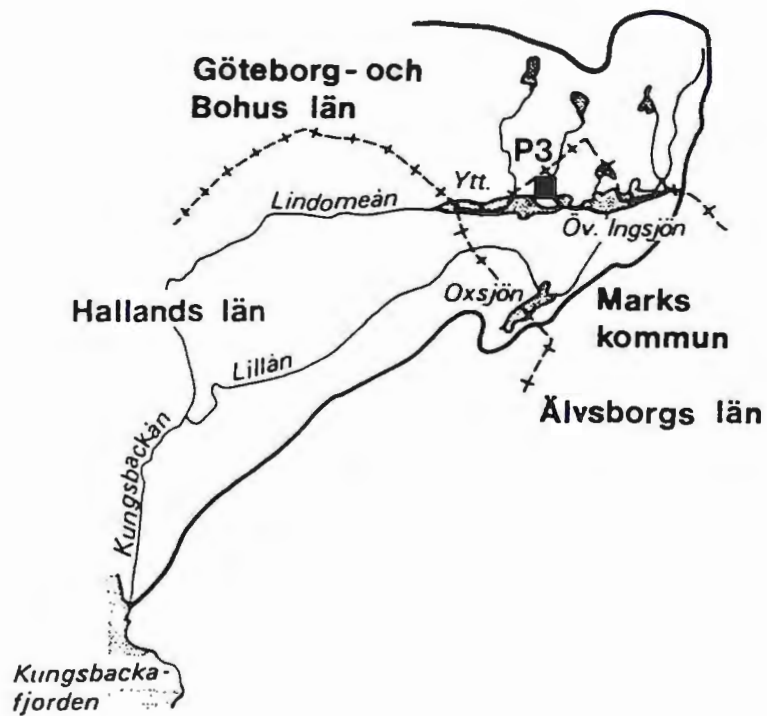
- + - + Länsgrens
- - - Kommungräns
- Gräns för avrinningsområde

■ provpunkt i rinnande vatten

□ provpunkt i sjö

Skala 1:300 000





VATTENDRAGSKARTA

KUNGSBACKAÅN 107

BETECKNINGAR

+ - + Länsgrens

— Gräns för avrinningsområde

■ provpunkt i rinnande vatten

□ provpunkt i sjö

Skala 1:300 000



ROLFSÅN (och del av Kungsbackaån)

SAMMANSTÄLLNING ROLFSÅNS AVRINNINGSGRÄDE 1989-91 (inkl del av 107 Kungsbackaån)													
(se separat dokument till "rolfsån.xls")													
Tendrag	Station beteckn	Medelhalter	Tillståndsklass				Påve						
			Kväve (mg/l)	Fosfor (µg/l)	Kväve	Fosfor		Syre %	Syre COD	Kväve			
ån	Stn 30	0,73	13	3	2	ej mätt	3	3	3				
ån	Stn 40	0,71	12	3	2	ej mätt	3	3	3				
ån	Stn 60	0,81	19	4	3	ej mätt	3	3	3				
fsån	Stn 80	0,88	10	4	2	4	2	2	2				
fsån	Stn 90	0,91	19	4	3	3	3	3	3				
idsjöbäcken (Buabä	Stn JRK Sd 1	1,41	42	4	4	mäts ej	mäts ej	mäts ej	3+				
ån (Ulån)	Stn JRK Gå	0,70	16	3	3	mäts ej	mäts ej	mäts ej	3				
ntabäcken	Stn JRK T1	1,14	30	4	4	mäts ej	mäts ej	mäts ej	3				
idsjöbäcken	P3 (107-Kungsby	0,49	13	3	2	3	2	3	2				

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)							106-Rolfsån	
Vattendrag:	Sörån							
Mätstation:	Stn 30 Bollebygd, mynning Storån							
	Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD				
Beräknad ursprunglig halt	0,19	11,0						
Aktuell medelhalt (O2 min/max)	0,73	13,4	ej mätt	13,0				
Kvot urspr aktuell halt	3,8	1,2						
Tillståndsklass	3	2	ej mätt	3				
Påverkanegrad	3	0						
INDATA								
Avrinningsområde (km2):	108		enl SMHI 1948					
Sjöandel (%):	4,4		enl SMHI 1948					
Specifik avrinning (l/s km2):	16		enl SMHI 1971 (åren 1931-60)					
Uppgift om vattenföring från:	PULS denna station							
	ANALYSRESULTAT						O2-min	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s	
1989	16-Jan-89						2,7	
	24-Feb-89	4	0,71				4,1	
	15-Mar-89						5,1	
	12-Apr-89						2,8	
	22-Maj-89	6	0,55				1,4	
	14-Jun-89						0,93	
	12-Jul-89						0,63	
	22-Aug-89						0,86	
	15-Sep-89	11	0,62				0,71	
	18-Okt-89						1,1	
	23-Nov-89	10	0,73				2	
	13-Dec-89						1,6	
1990	15-Jan-90						5,3	
	21-Feb-90	20	0,44	8			10,5	
	14-Mar-90						5,4	
	24-Apr-90	12	1,2	7			3,3	
	1-Maj-90						1,9	
	25-Jun-90	18	0,84	11			1,3	
	16-Jul-90						1,7	
	20-Aug-90	22	0,49	18			1,1	
	11-Sep-90						1,1	
	15-Okt-90	14	0,77	10			2,9	
	14-Nov-90						2	
	11-Dec-90	20	0,65	8			1,9	
1991	23-Jan-91						5,71	
	19-Feb-91	9	0,9	7			2	
	20-Mar-91						2,36	
	15-Apr-91	10	0,84	6			2,36	
	1-Maj-91						1,22	
	18-Jun-91	25	0,8	8			1,23	
	1-Jul-91						1,17	
	14-Aug-91						0,703	
	1-Sep-91						0,622	
	16-Okt-91	10	0,66	7			1,6	
	13-Nov-91						3,31	
	16-Dec-91	10	0,78				2,13	
Medelvärde		13,4	0,73	9,0	#####	#####	2,41	
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		9,4	514	6325	#####		22,3	
Medelv av resp årsmax				13,0				
BERÄKNINGAR		ANMÄRKNINGAR						
Ursprunglig arealförlust enligt:	Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-					
1. "Specifik avrinning"	4,7	113	halt * 3-årsmedel vattenföring)					
2. "Sjö-procent" (om > 2%)	4,8	115						
3. "Permanganattal"	7,7	135						
4. "Kisel"	#####	#####						
Högsta av 1-4 ansätts som urspr	7,7	135						

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						106-Rolfsån	
Vattendrag:	Nolån						
Mätstation:	Stn 40	Bollebygd, mynning Storån					
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad ursprunglig halt		0,21	12,7				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		0,71	12,5	ej mätt	12,5		
Kvot urspr aktuell halt		3,4	1,0				
Tillståndsklass		3	2	ej mätt	3		
Påverkanegrad		3	0				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):			206	enl SMHI 1948			
Sjöandel (%):			3,9	enl SMHI 1948			
Specifik avrinning (l/s km2):			16	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)			
Uppgift om vattenföring från:			PULS denna station				
	ANALYSRESULTAT						O2-min
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s
1989	16-Jan-89						4,8
	24-Feb-89	4	0,6				7,4
	15-Mar-89						9,7
	12-Apr-89						4,4
	22-Maj-89	11	0,96				2,4
	14-Jun-89						1,5
	12-Jul-89						1
	22-Aug-89						1,7
	15-Sep-89	20	0,71				1,2
	18-Okt-89						2,3
	23-Nov-89	10	0,69				3,4
	13-Dec-89						3,1
1990	15-Jan-90						11
	21-Feb-90	16	0,42	9			18,3
	14-Mar-90						8,6
	24-Apr-90	9	1,2	8			6,5
	1-Maj-90						3,6
	25-Jun-90	15	0,63	11			2,4
	16-Jul-90						3,2
	20-Aug-90	15	0,32	13			2
	11-Sep-90						2,4
	15-Okt-90	13	0,52	13			6,1
	14-Nov-90						3,7
	11-Dec-90	22	0,69	12			3,8
1991	23-Jan-91						10,8
	19-Feb-91	9	0,85	10			3,19
	20-Mar-91						4,78
	15-Apr-91	10	0,79	9			4,31
	1-Maj-91						2,07
	18-Jun-91	13	0,53	12			2,65
	1-Jul-91						2,19
	14-Aug-91						1,21
	1-Sep-91						1,2
	16-Okt-91	11	0,67	11			3,29
	13-Nov-91						6,75
	16-Dec-91	9	1,1				3,81
Medelvärde		12,5	0,71	10,8	#####	#####	4,5
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		8,5	486	7374	#####		21,7
Medelv av resp årsmax				12,5			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealörlusten beräknad grovt (3-årsmedel-			
1. "Specifik avrinning"		4,7	113	halt "3-årsmedel vattenföring)			
2. "Sjö-procent" (om >2%)		5,0	116				
3. "Permanganattal"		8,7	143				
4. "Kisel"		#####	#####				
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		8,7	143				

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						106-Rolfsån	
Vattendrag:	Storån						
Mätstation:	Stn 60	Sättila, 1 km ovan mynning Lygnern					
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad urprunglig halt		0,20	11,4				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		0,81	18,8	ej mätt	13,5		
Kvot urspr aktuell halt		4,0	1,7				
Tillståndsklass		4	3	ej mätt	3		
Påverkanegrad		3	1				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):			446	enl SMHI 1948			
Sjöandel (%):			3,9	enl SMHI 1948			
Specifik avrinning (l/s km2):			16	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)			
Uppgift om vattenföring från:			PULS denna station				
	ANALYSRESULTAT					O2-min	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s
1989	13-Jan-89	13	0,88				10,3
	24-Feb-89	6	0,79				15,6
	30-Mar-89	20	0,82				20,7
	12-Apr-89						9,6
	22-Maj-89	8	0,75				5,1
	14-Jun-89						3,2
	12-Jul-89						2,2
	22-Aug-89						3,7
	15-Sep-89	27	0,95				2,5
	18-Okt-89						4,8
	23-Nov-89	10	0,72				6,9
	13-Dec-89						6,5
1990	15-Jan-90	15	0,91	8			22,9
	21-Feb-90	32	0,55	9			38,3
	14-Mar-90	18	1,3	8			18,4
	24-Apr-90	15	1,9	8			14
	1-Maj-90	32	0,84	8			7,8
	25-Jun-90	21	0,79	12			5,3
	16-Jul-90	18	0,3	10			7
	20-Aug-90	30	0,66	16			4,5
	11-Sep-90	23	0,67	9			5,2
	15-Okt-90	15	0,42	10			13
	14-Nov-90	11	0,81	10			7,8
	11-Dec-90	24	0,71	11			7,8
1991	15-Jan-91	18	0,73	9			21,9
	19-Feb-91	12	0,97	7			7,31
	19-Mar-91	23	0,87	8			10,4
	15-Apr-91	14	0,79	8			9,3
	21-Maj-91	16	0,79	6			4,43
	18-Jun-91	18	0,56	11			5,49
	15-Jul-91	26	0,95	9			4,53
	14-Aug-91						2,65
	12-Sep-91	19	0,98	7			2,57
	16-Okt-91	13	0,67	9			6,59
	20-Nov-91	36	0,64	10			13,9
	16-Dec-91	11	0,68				8,33
Medelvärde		18,8	0,81	9,2	#####	#####	9,46
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		12,5	539	6164	#####		21,2
Medelv av resp årsmax				13,5			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-			
1. "Specifik avrinning"		4,7	113	halt * 3-årsmedel vattenföring)			
2. "Sjö-procent" (om > 2%)		5,0	116				
3. "Permanganattal"		7,6	134				
4. "Kisel"		#####	#####				
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		7,6	134				

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						106-Rolfsån		
Vattendrag:	Rolfsån							
Mätstation:	Stn 80	utlopp Lygnern (N-län)						
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD			
Beräknad ursprunglig halt		0,17	7,7					
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		0,88	9,5	68	6,0			
Kvot urspr aktuell halt		5,2	1,2					
Tillståndsklass		4	2	4	2			
Påverkanegrad		3	0					
INDATA								
Avrinningsområde (km2):			609	enl SMHI 1948, inkl Sundsjön				
Sjöandel (%):			9,4	enl SMHI 1948, inkl Sundsjön				
Specifik avrinning (l/s km2):			16	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)				
Uppgift om vattenföring från:			Analogi stn 60 (OK för årsmedel)					
	ANALYSRESULTAT						O2-min	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s	
1989	13-Jan-89	5	0,79				14	
	24-Feb-89	3	0,76				21	
	30-Mar-89						28	
	12-Apr-89						13	
	22-Maj-89						7	
	14-Jun-89						4	
	12-Jul-89						3	
	22-Aug-89						5	
	15-Sep-89	6	0,79				3	
	18-Okt-89						7	
	23-Nov-89	10	0,84				9	
	13-Dec-89						9	
1990	15-Jan-90	13	0,96	5			31	
	21-Feb-90	21	0,84	5			52	
	14-Mar-90	10	1,3	5			25	
	24-Apr-90	8	1,1	5			19	
	1-Maj-90	10	0,93	5			11	
	25-Jun-90	13	1,1	6			7	
	16-Jul-90	10	0,52	6			10	
	20-Aug-90	10	0,64	5		68	6	
	11-Sep-90	6	0,9	5			7	
	15-Okt-90	11	0,83	6			18	
	14-Nov-90	6	0,86	5			11	
	11-Dec-90	24	0,82	5			11	
1991	22-Jan-91	16	1	6			30	
	19-Feb-91	7	0,77	6			10	
	18-Mar-91	8	0,68	5			14	
	19-Apr-91	8	1,2	5			13	
	16-Maj-91	8	0,92	6			6	
	17-Jun-91	10	0,84	5			7	
	15-Jul-91	8	0,92	5			6	
	13-Aug-91	10	0,64	5		67,5	4	
	17-Sep-91	10	0,91	5			4	
	16-Okt-91	5	0,85	5			9	
	15-Nov-91	7	0,91	4			19	
	17-Dec-91	4	0,94				11	
Medelvärde		9,5	0,88	5,2	#####	68	12,9	
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		6,4	586	3485	#####		21,2	
Medelv av resp årsmax				6,0				
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR				
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-				
1."Specifik avrinning"		4,7	113	halt*3-årsmedel vattenföring)				
2."Sjö-procent" (om >2%)		3,6	103					
3."Permanganattal"		5,2	113					
4. "Kisel"		#####	#####					
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		5,2	113					

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						106-Rolfsån	
Vattendrag:	Rolfsån						
Mätstation:	Stn 90	Mynningen havet (N-län)					
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad ursprunglig halt		0,17	8,2				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		0,91	19,3	71	7,5		
Kvot urspr aktuell halt		5,3	2,4				
Tillståndeklass		4	3	3	2		
Påverkansgrad		3	2				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):			686	enl SMHI 1948			
Sjöandel (%):			9,1	enl SMHI 1948			
Specifik avrinning (l/s km2):			16	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)			
Uppgift om vattenföring från:			Analogi stn 60 (OK för årsmedel)				
	ANALYSRESULTAT						O2-min
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s
1989	16-Jan-89	46	0,91				16
	13-Feb-89	14	0,97				24
	16-Mar-89	36	1,1				32
	10-Apr-89	10	0,87				15
	23-Maj-89	13	0,8				8
	12-Jun-89	25	0,89				5
	11-Jul-89	28	0,73				3
	15-Aug-89	19	0,58				6
	11-Sep-89	19	0,52				4
	17-Okt-89	21	0,75				7
	9-Nov-89	12	0,7				11
	13-Dec-89	10	0,97				10
1990	15-Jan-90	20	1,1	6			35
	21-Feb-90	22	1,1	5			59
	14-Mar-90	14	1,9	5			28
	24-Apr-90	32	1,2	6			22
	1-Maj-90	19	1,9	6			12
	25-Jun-90	19	1	6			8
	16-Jul-90	18	0,56	6			11
	20-Aug-90	24	0,56	5,5		70	7
	11-Sep-90	15	0,79	5			8
	15-Okt-90	17	0,81	9			20
	14-Nov-90	12	0,85	6			12
	11-Dec-90	24	0,8	5			12
1991	22-Jan-91	9	1	6			34
	19-Feb-91	20	0,92	6			11
	18-Mar-91	17	0,81	6			16
	19-Apr-91	12	1,1	5			14
	16-Maj-91	8	0,9	6			7
	17-Jun-91	20	0,9	6			8
	15-Jul-91	22	0,81	5			7
14 aug ej med	13-Aug-91	24	0,56	5,5		72,4	4
	17-Sep-91	17	0,67	5			4
	16-Okt-91	13	0,71	5			10
	15-Nov-91	34	0,94	6			21
	17-Dec-91	11	1				13
Medelvärde		19,3	0,91	5,7	#####	71	14,5
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		12,9	606	3834	#####		21,2
Medelv av resp årsmax				7,5			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-halt*3-årsmedel vattenföring)			
1."Specifik avrinning"		4,7	113				
2."Sjö-procent" (om >2%)		3,7	104				
3."Permanganattal"		5,5	115				
4. "Kisel"		#####	#####				
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		5,5	115				

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÄND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						106-Rolfsån		
Vattendrag:	Sandsjöbäcken (Buabäcken, Lövbäcken)							
Mätstation:	Stn JRK Sd 1	"mynning" Lygnern						
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD			
Beräknad ursprunglig halt		0,19	8,3					
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		1,41	42,3	mäts ej	mäts ej			
Kvot urspr aktuell halt		7,3	5,1					
Tillståndsklass		4	4	mäts ej	mäts ej			
Påverkansgrad		3+	3					
INDATA								
Avrinningsområde (km2):		12	enl Vattenöversikt Mark					
Sjöandel (%):		4,1	beräknat					
Specifik avrinning (l/s km2):		16	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)					
Uppgift om vattenföring från:		Analogi stn 30 Sörån						
	ANALYSRESULTAT						O2-min	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s	
1989	16-Jan-89							
	22-Feb-89							
	15-Mar-89							
	12-Apr-89							
	17-Maj-89							
	14-Jun-89							
	12-Jul-89							
	22-Aug-89							
	13-Sep-89							
	18-Okt-89							
	15-Nov-89							
	13-Dec-89							
1990	15-Jan-90							
	20-Feb-90							
	14-Mar-90							
	24-Apr-90							
	1-Maj-90							
	12-Jun-90							
	16-Jul-90							
	20-Aug-90							
	11-Sep-90							
	15-Okt-90							
	14-Nov-90							
	11-Dec-90							
1991	23-Jan-91						0,63	
	19-Feb-91		1,7				0,22	
	19-Mar-91	33	1,8				0,26	
	15-Apr-91	28	1,3				0,26	
	1-Maj-91						0,14	
	18-Jun-91	59	1,4				0,14	
	1-Jul-91						0,13	
	14-Aug-91	121	1,5				0,08	
	1-Sep-91						0,07	
	15-Okt-91	26	1,2				0,18	
	20-Nov-91	27	1,1				0,37	
	16-Dec-91	2	1,3				0,24	
P-halt rätt?								
Medelvärde		42,3	1,41	#####	#####	#####	0,2	
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		25,1	838	#####	#####		18,8	
Medelv av resp årsmax				0,0				
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR				
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-				
1. "Specifik avrinning"		4,7	113	halt *3-årsmedel vattenföring)				
2. "Sjö-procent" (om >2%)		5,0	115					
3. "Permanganattal"		#####	#####					
4. "Kisel"		#####	#####					
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		5,0	115,4					

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						106-Rolfsån	
Vattendrag:	Gårån (Ulån)						
Mätstation:	Stn JRK Gä	"mynning" Storån					
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad ursprunglig halt		0,19	7,9				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		0,70	15,5	#####	0,0		
Kvot urspr aktuell halt		3,7	2,0				
Tillståndeklass		3	3	måte ej	måte ej		
Påverkansgrad		3	1				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):			31	enl SMHI 1948			
Sjöandel (%):			7,1	enl SMHI 1948			
Specifik avrinning (l/s km2):			16	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)			
Uppgift om vattenföring från:			Analogi stn 30 Sörån				
	ANALYSRESULTAT					O2-min	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s
1989	16-Jan-89						
	22-Feb-89						
	15-Mar-89						
	12-Apr-89						
	17-Maj-89						
	14-Jun-89						
	12-Jul-89						
	22-Aug-89						
	13-Sep-89						
	18-Okt-89						
	15-Nov-89						
	13-Dec-89						
1990	15-Jan-90						
	20-Feb-90						
	14-Mar-90						
	24-Apr-90						
	1-Maj-90						
	12-Jun-90						
	16-Jul-90						
	20-Aug-90						
	11-Sep-90						
	15-Okt-90						
	14-Nov-90						
	11-Dec-90						
1991	15-Jan-91	10	0,54				1,64
	19-Feb-91		0,62				0,57
	19-Mar-91	15	0,85				0,68
	15-Apr-91	10	0,8				0,68
	1-Maj-91						0,35
	18-Jun-91	15	0,88				0,35
	1-Jul-91						0,34
	14-Aug-91	43	1				0,20
	1-Sep-91						0,18
	15-Okt-91	13	0,55				0,46
	20-Nov-91	9	0,45				0,95
	16-Dec-91	9	0,59				0,61
Medelvärde		15,5	0,70	#####	#####	#####	0,6
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		9,2	414	#####	#####		18,8
Medelv av resp årsmax				0,0			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-			
1. "Specifik avrinning"		4,7	113	halt * 3-årsmedel vattenföring)			
2. "Sjö-procent" (om > 2%)		4,0	108				
3. "Permanganattal"		#####	#####				
4. "Kisel"		#####	#####				
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		4,7	113				

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

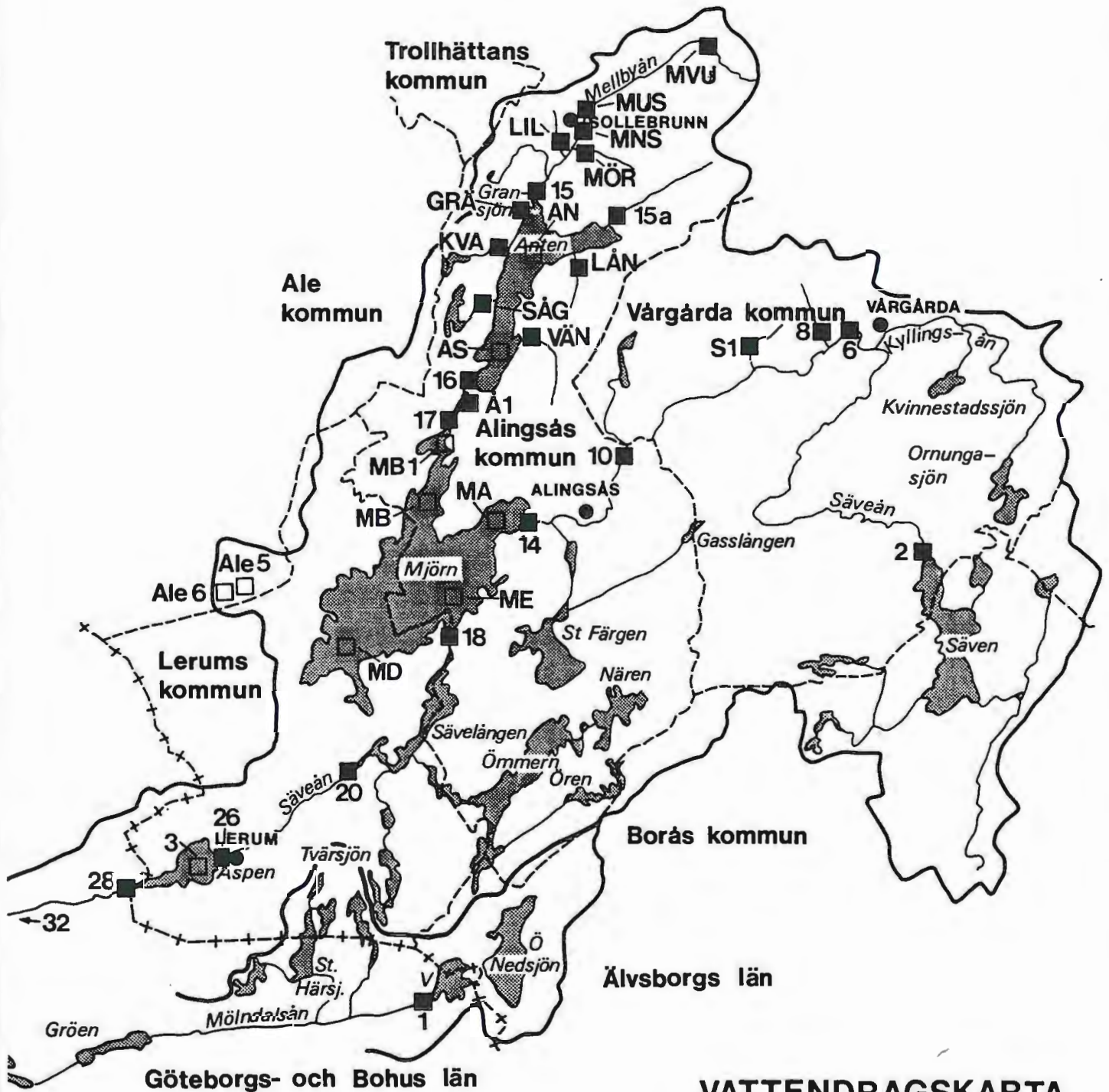
TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						106-Rolfsån		
Vattendrag:	Tomtabäcken							
Mätstation:	Stn JRK T1	"mynning" Storån						
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD			
Beräknad ursprunglig halt		0,20	10,5					
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		1,14	29,5	#####	0,0			
Kvot urspr aktuell halt		5,7	2,8					
Tillståndsklass		4	4	mäts ej	mäts ej.			
Påverkansgrad		3	2					
INDATA								
Avrinningsområde (km2):		9		enl Vattenöversikt Mark				
Sjöandel (%):		2,1		beräknat				
Specifik avrinning (l/s km2):		16		enl SMHI 1971 (åren 1931-60)				
Uppgift om vattenförlust från:		Analogi stn 30 Sörån						
	ANALYSRESULTAT						O2-min	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s	
1989	16-Jan-89							
	22-Feb-89							
	15-Mar-89							
	12-Apr-89							
	17-Maj-89							
	14-Jun-89							
	12-Jul-89							
	22-Aug-89							
	13-Sep-89							
	18-Okt-89							
	15-Nov-89							
	13-Dec-89							
1990	15-Jan-90							
	20-Feb-90							
	14-Mar-90							
	24-Apr-90							
	1-Maj-90							
	12-Jun-90							
	16-Jul-90							
	20-Aug-90							
	11-Sep-90							
	15-Okt-90							
	14-Nov-90							
	11-Dec-90							
1991	15-Jan-91	16	1				0,48	
	19-Feb-91		1,8				0,17	
	19-Mar-91	26	1,3				0,20	
	15-Apr-91	20	1,1				0,20	
	1-Maj-91						0,10	
	18-Jun-91	26	0,85				0,10	
	1-Jul-91						0,10	
	19-Aug-91	78	1,3				0,06	
	1-Sep-91						0,05	
	15-Okt-91	24	0,97				0,13	
	20-Nov-91	16	0,88				0,28	
	16-Dec-91	30	1,1				0,18	
Medelvärde		29,5	1,14	#####	#####	#####	0,2	
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		17,5	679	#####	#####		18,8	
Medelv av resp årsmax				0,0				
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR				
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-				
1."Specifik avrinning"		4,7	113	halt*3-årsmedel vattenförlust)				
2."Sjö-procent" (om > 2%)		6,3	120					
3."Permanganattal"		#####	#####					
4. "Kisel"		#####	#####					
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		6,3	120					

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)							107-Kungsbackaånån
Vattendrag:	Sandsjöbäcken						
Mätstation:	P3 (107-Kungsbacka mynning V Ingsjön)						
	Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD			
Beräknad ursprunglig halt	0,20	12,1					
Aktuell medelhalt (O2 min/max)	0,49	13,1	77	14,0			
Kvot urspr aktuell halt	2,4	1,1					
Tillståndeklass	3	2	3	3			
Påverkansgrad	2	0					
INDATA							
Avrinningsområde (km2):		10,9	1st 1992				
Sjöandel (%):		4,6	1st 1992				
Specifik avrinning (l/s km2):		14	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)				
Uppgift om vattenförlust från:		Analogi Sörån					
	ANALYSRESULTAT					O2-min	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	
						MQmån	
						m3/s	
1989	16-Jan-89					0,27	
	22-Feb-89					0,41	
	15-Mar-89					0,51	
	12-Apr-89					0,28	
	17-Maj-89					0,14	
	14-Jun-89					0,09	
	12-Jul-89					0,06	
	22-Aug-89					0,09	
	13-Sep-89					0,07	
	18-Okt-89					0,11	
	15-Nov-89					0,20	
	13-Dec-89					0,16	
1990	15-Jan-90					0,53	
	6-Feb-90	7	0,51	11		1,06	
	14-Mar-90					0,55	
	3-Apr-90	9	0,61	10	66	0,33	
	1-Maj-90					0,19	
	18-Jun-90	21	0,37	8		0,13	
	16-Jul-90					0,17	
	28-Aug-90	21	0,35	14		0,11	
	11-Sep-90					0,11	
	2-Okt-90	14	0,49	18		0,29	
	14-Nov-90					0,20	
	5-Dec-90	9	0,54	12		0,19	
1991	23-Jan-91					0,58	
	3-Feb-91	13	0,52	9		0,20	
	20-Mar-91					0,24	
	7-Apr-91	8	0,52	5		0,24	
	1-Maj-91					0,12	
	2-Jun-91	15	0,52	7		0,12	
	1-Jul-91					0,12	
	4-Aug-91	21	0,51	8	88	0,07	
	1-Sep-91					0,06	
	1-Okt-91	9	0,26	10		0,16	
	13-Nov-91					0,33	
	1-Dec-91	10	0,66			0,21	
Medelvärde		13,1	0,49	10,2	#####	77	
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		9,2	343	7156	#####	22,3	
Medelv av resp årsmax				14,0			
BERÄKNINGAR		ANMÄRKNINGAR					
Ursprunglig arealförlust enligt:	Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-halt*3-årsmedel vattenförlust)				
1."Specifik avrinning"	4,3	110					
2."Sjö-procent" (om >2%)	4,7	114					
3."Permanganattal"	8,5	142					
4. "Kisel"	#####	#####					
Högsta av 1-4 ansätts som urspr	8,5	142					

Länsstyrelsen i Älvsborgs län



VATTENDRAGSKARTA

GÖTA ÄLV 108
Sävån och Mölnålsån

BETECKNINGAR

- + - + Länsgräns
- - - Kommungräns
- Gräns för avrinningsområde

- provpunkt i rinnande vatten
- provpunkt i sjö

Skala 1:300 000



MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						108-Säveån
Vattendrag:	Säveån					
Mätstation:	Stn 2	utlopp Säven				
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD	
Beräknad ursprunglig halt		0,26	13,0			
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		0,58	6,8	93	10,4	syre % endast år 89-90
Kvot urspr aktuell halt		2,2	0,5			
Tillståndsklass		3	1	1	3	syre % endast år 89-90
Påverkanegrad		2	0			
INDATA						
Avrinningsområde (km2):			196	enl SMHI 1948		
Sjöandel (%):			9,4	enl SMHI 1948		
Specifik avrinning (l/s km2):			14	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)		
Uppgift om vattenförlust från:			Analogi PULS stn 14			
	ANALYSRESULTAT					
		tot-P ug/l	tot-N mg/l	CODMn mg/l	Si mg/l	O2-min resp år %
						MQmån m3/s
1989	17-Jan-89	9	0,55	10,2		3,7
	22-Feb-89					4,9
	21-Mar-89	6	0,61	10,9		5,6
	12-Apr-89					3,1
	23-Maj-89	5	0,64	9,9		1,5
	14-Jun-89					0,7
	18-Jul-89	9	0,58	8,8		0,5
	22-Aug-89					0,5
	19-Sep-89	7	0,53	8		0,5
	18-Okt-89					1,1
	21-Nov-89	6	0,53	9,2		93 1,9
	13-Dec-89					2,1
1990	16-Jan-90	5	0,56	9,2		5,7
	20-Feb-90					11,6
	20-Mar-90	8	0,64	9,8		6,4
	24-Apr-90					3,8
	15-Maj-90	13	0,7	9,4		1,7
	12-Jun-90					1,0
	17-Jul-90	7	0,54	8,5		1,1
	20-Aug-90					0,8
	11-Sep-90					1,0
	2-Okt-90	7	0,54	8,2		3,5
	20-Nov-90	6	0,54	9,8		92 2,3
	11-Dec-90					3,2
1991	23-Jan-91					8,2
	5-Feb-91	6	0,59	10,1		4,1
	20-Mar-91					3,1
	11-Apr-91	6	0,52	10,6		2,8
	1-Maj-91					1,7
	4-Jun-91	8	0,61	9		1,9
	1-Jul-91					1,3
	6-Aug-91	6	0,64	9,4		0,7
	1-Sep-91					0,5
	7-Okt-91	2	0,51	8,2		1,4
	13-Nov-91					2,9
	3-Dec-91	6	0,56	8,5		2,4
Medelvärde		6,8	0,58	9,3	#####	93 2,8
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		3,0	256	4138	#####	14,1
Medelv av resp årsmax				10,4		
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR		
Ursprunglig arealförlust enligt:	Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-			
1."Specifik avrinning"	4,3	110	halt*3-årsmedel vattenförlust)			
2."Sjö-procent" (om > 2%)	3,6	103				
3."Permanganattal"	5,8	118				
4. "Kisel"	0,0	0				
Högsta av 1-4 ansätts som urspr	5,8	118				

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)							108-Säveån
Vattendrag:	Säveån						
Mätstation:	Stn 6	nedströms Vårgårda					
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad ursprunglig halt		0,28	14,2				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		1,01	18,2	90	14,9		syre % endast år 89-90
Kvot urspr aktuell halt		3,7	1,3				
Tillståndsklass		4	3	2	3		syre % endast år 89-90
Påverkansgrad		3	0				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):		422		enl SMHI 1948, "ovan Svartån"			
Sjöandel (%):		5,6		enl SMHI 1948, "ovan Svartån"			
Specifik avrinning (l/s km2):		14		enl SMHI 1971 (åren 1931-60)			
Uppgift om vattenförlust från:		Analogi PULS stn 14					
	ANALYSRESULTAT						
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	O2-min	MQmån
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	resp år	m3/s
						%	
1989	17-Jan-89	26	0,82	11,6			7,9
	22-Feb-89						10,5
	21-Mar-89	7	0,86	10,7			12,1
	12-Apr-89						6,7
	23-Maj-89	22	0,91	9,2		94	3,2
	14-Jun-89						1,6
	18-Jul-89	17	0,99	7,7			1,0
	22-Aug-89						1,1
	19-Sep-89	18	1,76	6,9			1,0
	18-Okt-89						2,4
	21-Nov-89	7	0,71	8,8			4,2
	13-Dec-89						4,6
1990	16-Jan-90	11	1,04	10			12,2
	20-Feb-90						25,0
	20-Mar-90	9	0,95	10			13,8
	24-Apr-90						8,3
	15-Maj-90	13	1,01	8,8			3,6
	12-Jun-90						2,1
	17-Jul-90	13	0,78	9,6			2,5
	20-Aug-90						1,7
	11-Sep-90						2,2
	2-Okt-90	31	1,12	17,8			7,5
	20-Nov-90	30	1,81	22,1		85	5,0
	11-Dec-90						6,9
1991	23-Jan-91						17,7
	5-Feb-91	8	0,95	9,4			8,9
	20-Mar-91						6,8
	11-Apr-91	14	0,84	11			6,0
	1-Maj-91						3,7
	4-Jun-91	64	0,95	9,5			4,2
	1-Jul-91						2,9
	6-Aug-91	15	1,1	8,8			1,5
	1-Sep-91						1,2
	7-Okt-91	8	0,79	10,9			3,1
	13-Nov-91						6,2
	3-Dec-91	14	0,8	9,4			5,1
Medelvärde		18,2	1,01	10,7	#####	90	5,9
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		8,1	449	4742	#####		14,1
Medelv av resp årsmax				14,9			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:	Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-				
1. "Specifik avrinning"	4,3	110	halt*3-årsmedel vattenförlust)				
2. "Sjö-procent" (om > 2%)	4,4	112					
3. "Permanganattal"	6,3	122					
4. "Kisel"	0,0	0					
Högsta av 1-4 ansätts som urspr	6,3	122					

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						108-Säveån	
Vattendrag:	Svartån						
Mätstation:	Stn 8	"mynning" Säveån					
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad urprunglig halt		0,33	20,1				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		2,11	35,6	83	30,8	syre % endast år 89-90	
Kvot urspr aktuell halt		6,4	1,8				
Tillettandsklass		5	4	2	5	syre % endast år 89-90	
Påverkansgrad		3+	1				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):		48	enl SMHI 1948				
Sjöandel (%):		1,3	enl SMHI 1948				
Specifik avrinning (l/s km2):		14	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)				
Uppgift om vattenföring från:		Analogi PULS stn 15					
ANALYSRESULTAT							
		tot-P ug/l	tot-N mg/l	CODMn mg/l	Si mg/l	O2-min resp år %	
						MQmån m3/s	
1989	17-Jan-89	32	2,9	22,7		0,6	
	22-Feb-89					1,4	
	21-Mar-89	32	2,12	17,6		1,4	
	12-Apr-89					0,6	
	23-Maj-89	24	1,68	12,2		0,3	
	14-Jun-89				79	0,2	
	18-Jul-89	34	1,34	8,6		0,2	
	22-Aug-89					0,2	
	19-Sep-89	22	3,12	9,8		0,2	
	18-Okt-89					0,5	
	21-Nov-89	22	1,28	16,6		0,6	
	13-Dec-89					0,6	
1990	16-Jan-90	60	2,8	21,9		1,4	
	20-Feb-90					2,7	
	20-Mar-90	32	4,9	15,2		1,4	
	24-Apr-90					1,1	
	15-Maj-90	37	1,22	12,2		0,3	
	12-Jun-90				86	0,2	
	17-Jul-90	42	1,41	13,4		0,3	
	20-Aug-90					0,2	
	11-Sep-90					0,3	
	2-Okt-90	85	3,94	41,6		0,9	
	20-Nov-90	13	0,88	13,9		0,4	
	11-Dec-90					0,8	
1991	15-Jan-91	31	1,8			1,8	
	5-Feb-91	20	1,25	16,2		0,5	
	7-Mar-91	48	1,6			0,7	
	11-Apr-91	33	2,25	20,5		0,6	
	14-Maj-91					0,3	
	4-Jun-91	37	1,62	9,3		0,6	
	9-Jul-91					0,4	
	6-Aug-91	40	1,67	10,9		0,2	
	3-Sep-91					0,2	
	7-Okt-91	32	1,97	28,2		0,5	
	5-Nov-91	48	3,05			0,9	
	3-Dec-91	24	1,52	16,5		0,4	
Medelvärde		35,6	2,11	17,1	#####	83	
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		15,5	919	7433	#####	13,8	
Medelv av resp årsmax				30,8			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-			
1. "Specifik avrinning"		4,3	110	halt * 3-årsmedel vattenföring)			
2. "Sjö-procent" (om > 2%)		0,0	0				
3. "Permanganattal"		8,8	144				
4. "Kisel"		0,0	0				
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		8,8	144				

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)							108-Säveån
Vattendrag:	Gillebäcken						
Mätstation:	Stn S1 JRK	väst Nygård					
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad ursprunglig halt		0,25	9,9				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		2,52	86,1	mäts ej	mäts ej		
Kvot urspr aktuell halt		10,0	8,7				
Tillståndsklass		5	5	mäts ej	mäts ej		
Påverkansgrad		3+	3+				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):			11,2	enl lst 1992			
Sjöandel (%):			0	enl lst 1992			
Specifik avrinning (l/s km2):			14	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)			
Uppgift om vattenföring från:			Analogi PULS stn 15				
	ANALYSRESULTAT						
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	O2-min	MQmån
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	resp år	M3/s
						%	
1989	17-Jan-89						0,14
	22-Feb-89						0,32
	21-Mar-89						0,33
	12-Apr-89						0,14
	23-Maj-89						0,07
	14-Jun-89						0,04
	18-Jul-89						0,04
	22-Aug-89						0,04
	19-Sep-89						0,04
	18-Okt-89						0,12
	21-Nov-89						0,14
	13-Dec-89						0,14
1990	16-Jan-90						0,32
	20-Feb-90						0,64
	20-Mar-90						0,32
	24-Apr-90						0,26
	15-Maj-90						0,06
	12-Jun-90						0,05
	17-Jul-90						0,07
	20-Aug-90						0,04
	11-Sep-90						0,08
	2-Okt-90						0,21
	20-Nov-90						0,10
	11-Dec-90						0,20
1991	15-Jan-91	35	2,51				0,42
	5-Feb-91	64	2,78				0,12
	7-Mar-91	41	1,53				0,16
	11-Apr-91	40	2,27				0,14
	14-Maj-91						0,07
	4-Jun-91	110	2,13				0,15
	9-Jul-91						0,09
	6-Aug-91	325	1,14				0,05
	3-Sep-91						0,05
	7-Okt-91	62	2,75				0,11
	5-Nov-91	55	4,37				0,22
	3-Dec-91	43	3,21				0,10
Medelvärde		86,1	2,52	#####	#####	#####	0,2
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		37,5	1098	#####	#####		13,8
Medelv av resp årsmax				0,0			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-			
1. "Specifik avrinning"		4,3	110	halt*3-årsmedel vattenföring)			
2. "Sjö-procent" (om > 2%)		0,0	0				
3. "Permanganattal"		0,0	0				
4. "Kisel"		0,0	0				
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		4,3	110				

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)							108-Säveån
Vattendrag:	Säveån						
Mätstation:	Stn 10	vid Torp					
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad ursprunglig halt		0,27	14,1				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		1,33	23,7	82	14,2		syre % endast år 89-90
Kvot urspr aktuell halt		4,8	1,7				
Tillståndsklass		4	3	2	3		syre % endast år 89-90
Påverkansgrad		3	1				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):			535	enl SMHI 1948, "Källafors"			
Sjöandel (%):			4,6	enl SMHI 1948, "Källafors"			
Specifik avrinning (l/s km2):			14	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)			
Uppgift om vattenföring från:			Analogi PULS stn 14				
ANALYSRESULTAT							
		tot-P ug/l	tot-N mg/l	CODMn mg/l	Si mg/l	O2-min resp år %	MQmån m3/s
1989	17-Jan-89	20	1,27	12,8			10,0
	22-Feb-89						13,4
	21-Mar-89	16	1,31	10,7			15,4
	12-Apr-89						8,4
	23-Maj-89	16	1	9,9			4,1
	14-Jun-89						2,0
	18-Jul-89	24	1,16	8		79	1,2
	22-Aug-89						1,4
	19-Sep-89	20	1,43	6,9			1,2
	18-Okt-89						3,0
	21-Nov-89	15	1,03	9,6			5,3
	13-Dec-89						5,9
1990	16-Jan-90	56	2,9	10,4			15,5
	20-Feb-90						31,7
	20-Mar-90	17	1,24	9,8			17,5
	24-Apr-90						10,5
	15-Maj-90	27	0,9	8,5			4,6
	12-Jun-90						2,7
	17-Jul-90	23	0,93	10,2		84	3,1
	20-Aug-90						2,1
	11-Sep-90						2,7
	2-Okt-90	75	2,76	17,2			9,5
	20-Nov-90	17	1,22	15,2			6,3
	11-Dec-90						8,7
1991	15-Jan-91						22,4
	5-Feb-91	11	1,09	9,2			11,2
	7-Mar-91						8,6
	11-Apr-91	19	1,13	12,3			7,6
	14-Maj-91						4,7
	4-Jun-91	19	1,05	8,1			5,3
	9-Jul-91						3,6
	6-Aug-91	17	1,06	9,9			1,9
	3-Sep-91						1,5
	7-Okt-91	19	1,28	12,6			3,9
	5-Nov-91						7,9
	3-Dec-91	15	1,11	9,1			6,5
Medelvärde		23,7	1,33	10,6	#####	82	7,5
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		10,5	589	4698	#####		14,1
Medelv av resp årsmax				14,2			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealörlusten beräknad grovt (3-årsmedel- halt * 3-årsmedel vattenföring)			
1. "Specifik avrinning"		4,3	110				
2. "Sjö-procent" (om > 2%)		4,7	114				
3. "Permanganattal"		6,3	122				
4. "Kisel"		0,0	0				
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		6,3	122				

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)							108-Säveån	
Vattendrag:	Säveån							
Mätstation:	Stn 14	myrning Mjörn (nedan AR-verket)						
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD			
Beräknad ursprunglig halt		0,27	13,4					
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		1,58	74,7	71	13,3			
Kvot urspr aktuell halt		5,9	5,6					
Tillståndsklass		5	5	3	3			
Påverkansgrad		3	3					
INDATA								
Avrinningsområde (km2):			685	enl SMHI 1948				
Sjöandel (%):			5,1	enl SMHI 1948				
Specifik avrinning (l/s km2):			14	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)				
Uppgift om vattenföring från:		PULS denna station						
	ANALYSRESULTAT							
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	O2-min	MQmän	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	resp år	m3/s	
						%		
1989	17-Jan-89	360	1,45	11,5			12,8	
	28-Feb-89	18	1,5	9,8			17,1	
	21-Mar-89	48	1,39	10,7			19,7	
	25-Apr-89	71	1,28	9,4			10,8	
	23-Maj-89	125	2,12	9,9			5,2	
	19-Jun-89	42	1,97	8,5			2,6	
	18-Jul-89	116	2,86	8,8			1,6	
	15-Aug-89	205	0,67	8,2			1,8	
	19-Sep-89	90	1,99	7,4		67	1,6	
	16-Okt-89	65	1,85	7,7			3,9	
	21-Nov-89	15	1,4	9,8			6,8	
	13-Dec-89						7,5	
1990	16-Jan-90	50	2,44	9,6			19,8	
	27-Feb-90	335	1,65	11,6			40,6	
	20-Mar-90	39	1,32	9,5			22,4	
	20-Apr-90	23	1,19	9,1			13,4	
	15-Maj-90	55	1,36	8,5			5,9	
	14-Jun-90	110	1,46	8,7			3,4	
	17-Jul-90	25	1,55	10,2		77	4	
	23-Aug-90	105	1,32	9			2,7	
obs två i okt	2-Okt-90	125	2,82	13			3,5	
	16-Okt-90	20	1	11,2			12,1	
	20-Nov-90	31	1,47	14,6			8,1	
	4-Dec-90	22	1,37	9,2			11,2	
1991	15-Jan-91	13	0,98	10,4			28,7	
	5-Feb-91						14,4	
	7-Mar-91	33	1,45	9,3			11	
	11-Apr-91	35	1,44	12,5			9,78	
	14-Maj-91	48	1,13	8,4			6,07	
	4-Jun-91	44	1,36	7,7			6,79	
	9-Jul-91	29	1,39	9,4		68	4,67	
	6-Aug-91	51	0,3	9			2,41	
	3-Sep-91	30	1,27	6,4			1,91	
	7-Okt-91	71	3,46	13,8			5,04	
	5-Nov-91	70	2,22	12,2			10,1	
	3-Dec-91	21	1,19	10			8,31	
Medelvärde		74,7	1,58	9,9	#####	71	9,7	
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		33,2	700	4376	#####		14,1	
Medelv av resp årsmax				13,3				
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR				
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-				
1. "Specifik avrinning"		4,3	110	halt * 3-årsmedel vattenföring)				
2. "Sjö-procent" (om > 2%)		4,6	113					
3. "Permanganattal"		6,0	120					
4. "Kisel"		0,0	0					
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		6,0	120					

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)							108-Säveån
Vattendrag:	Säveån						
Mätstation:	Stn 18	utlopp Mjörn					
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad ursprunglig halt		0,27	10,7				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		0,96	11,8	93	6,8		syre % endast år 89-90
Kvot urspr aktuell halt		3,5	1,1				
Tillståndsklass		4	2	1	2		syre % endast år 89-90
Påverkanegrad		3	0				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):			1109	enl SMHI 1948			
Sjöandel (%):			10,6	enl SMHI 1948			
Specifik avrinning (l/s km2):			14	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)			
Uppgift om vattenföring från:			Analogi Floda kv				
	ANALYSRESULTAT						
		tot-P ug/l	tot-N mg/l	CODMn mg/l	Si mg/l	O2-min resp år %	MQmån m3/s
1989	17-Jan-89	13	0,99	6,2			19,0
	22-Feb-89						23,4
	21-Mar-89	13	1,03	6,8			32,2
	12-Apr-89						20,8
	23-Maj-89	9	0,89	6,5			9,7
	14-Jun-89						5,2
	18-Jul-89	15	0,82	6,2			4,2
	22-Aug-89						2,9
	19-Sep-89	7	0,84	5,4		91	1,8
	18-Okt-89						4,0
	21-Nov-89	9	0,84	5,4			6,8
	13-Dec-89						6,6
1990	16-Jan-90	11	0,92	5,4		95	18,8
	20-Feb-90						58,2
	20-Mar-90	16	1,1	6,4			50,4
	24-Apr-90						22,5
	15-Maj-90	17	1,05	6,6			9,7
	12-Jun-90						5,0
	17-Jul-90	13	0,93	6,1			5,8
	20-Aug-90						4,4
	11-Sep-90						4,8
	2-Okt-90	12	1,08	5,8			16,2
	20-Nov-90	8	0,89	5,5			10,2
	11-Dec-90						11,7
1991	15-Jan-91						44,1
	5-Feb-91	11	1,03	6,6			20,9
	7-Mar-91						18,5
	11-Apr-91	14	1,03	7			13,8
	14-Maj-91						7,9
	4-Jun-91	11	0,99	5,7			8,8
	9-Jul-91						7,5
	6-Aug-91	15	0,99	5,7			4,3
	3-Sep-91						3,6
	7-Okt-91	8	0,89	5,3			4,7
	5-Nov-91						11,5
	3-Dec-91	10	0,97	6,5			10,8
Medelvärde		11,8	0,96	6,1	#####	93	14,2
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		4,7	387	2443	#####		12,8
Medelv av resp årsmax				6,8			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-			
1. "Specifik avrinning"		4,3	110	halt*3-årsmedel vattenföring)			
2. "Sjö-procent" (om > 2%)		3,5	100				
3. "Permanganattal"		4,2	104				
4. "Kisel"		0,0	0				
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		4,3	110				

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)							108-Säveån	
Vattendrag:	Säveån							
Mätstation:	Stn 20	utlopp Sävelången						
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD			
Beräknad ursprunglig halt		0,27	10,7					
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		0,90	11,2	87	6,8	syre % endast år 89-90		
Kvot urspr aktuell halt		3,3	1,1					
Tillståndsklass		4	2	2	2	syre % endast år 89-90		
Påverkansgrad		3	0					
INDATA								
Avrinningsområde (km2):			1294	enl SMHI 1948				
Sjöandel (%):			11,2	enl SMHI 1948				
Specifik avrinning (l/s km2):			14	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)				
Uppgift om vattenföring från:			Floda kv Göta älvs vvf					
	ANALYSRESULTAT							
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	O2-min		
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	resp år	MQmån	
						%	m3/s	
1989	17-Jan-89	37	0,87	6			22,2	
	22-Feb-89						27,3	
	21-Mar-89	9	0,91	6,1			37,6	
	12-Apr-89						24,3	
	23-Maj-89	9	0,91	6,6			11,3	
	14-Jun-89						6,1	
	18-Jul-89	9	0,91	6,2			4,9	
	22-Aug-89						3,4	
	19-Sep-89	15	0,79	5,4		85	2,1	
	18-Okt-89						4,7	
	21-Nov-89	7	0,76	5,5			7,9	
	13-Dec-89						7,7	
1990	16-Jan-90	9	0,83	5,4			21,9	
	20-Feb-90						67,9	
	20-Mar-90	13	1,02	6,6			58,8	
	24-Apr-90						26,3	
	15-Maj-90	13	1,05	6,1			11,3	
	12-Jun-90						5,8	
	17-Jul-90	9	0,79	6,1			6,8	
	20-Aug-90						5,1	
	11-Sep-90						5,6	
	2-Okt-90	7	0,86	6,2			18,9	
	20-Nov-90	8	0,82	5,9		88	11,9	
	11-Dec-90						13,7	
1991	15-Jan-91						51,4	
	5-Feb-91	10	0,95	6,8			24,4	
	7-Mar-91						21,6	
	11-Apr-91	12	0,96	7,2			16,1	
	14-Maj-91						9,2	
	4-Jun-91	11	0,98	5,8			10,3	
	9-Jul-91						8,8	
	6-Aug-91	8	1,19	5,2			5,0	
	3-Sep-91						4,2	
	7-Okt-91	8	0,8	5,3			5,5	
	5-Nov-91						13,4	
	3-Dec-91	8	0,8	7			12,6	
Medelvärde		11,2	0,90	6,1	#####	87	16,6	
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		4,5	363	2449	#####		12,8	
Medelv av resp årsmax				6,8				
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR				
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-				
1."Specifik avrinning"		4,3	110	halt*3-årsmedel vattenföring)				
2."Sjö-procent" (om >2%)		3,4	99					
3."Permanganattal"		4,2	104					
4. "Kisel"		0,0	0					
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		4,3	110					

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						108-Säveån
Vattendrag:	Säveån					
Mätstation:	Stn 26	inlopp Aspen				
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD	
Beräknad ursprunglig halt		0,27	10,7			
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		0,98	13,5	94	7,4	
Kvot urspr aktuell halt		3,6	1,3			
Tillståndsklass		4	2	1	2	
Påverkanegrad		3	0			
INDATA						
Avrinningsområde (km2):			1335	enl SMHI 1948		
Sjöandel (%):			10,8	enl SMHI 1948		
Specifik avrinning (l/s km2):			14	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)		
Uppgift om vattenförlust från:			Analogi Floda kv			
	ANALYSRESULTAT					
		tot-P ug/l	tot-N mg/l	CODMn mg/l	Si mg/l	O2-min resp år %
						MQmån m3/s
1989	17-Jan-89		0,92	6,1		22,9
	22-Feb-89					28,2
	21-Mar-89	18	0,97	6,1		38,8
	12-Apr-89					25,1
	23-Maj-89	11	0,98	6,3		11,7
	14-Jun-89					6,3
	18-Jul-89	38	1,14	6,9		94
	22-Aug-89					5,1
	19-Sep-89	13	1,16	5,5		3,5
	18-Okt-89					2,2
	21-Nov-89	9	0,86	5,4		4,8
	13-Dec-89					8,2
1990	16-Jan-90	27	1,24	6,8		7,9
	20-Feb-90					22,6
	20-Mar-90	15	0,98	6,3		70,1
	24-Apr-90					60,7
	15-Maj-90	15	1,11	7		27,1
	12-Jun-90					11,7
	17-Jul-90	11	0,85	5,8		6,0
	20-Aug-90				93	7,0
	11-Sep-90					5,3
	2-Okt-90	9	0,93	7,8		5,8
	20-Nov-90	11	0,87	5,9		19,5
	11-Dec-90					12,3
1991	15-Jan-91	7	0,87	6,2		14,1
	5-Feb-91	10	0,94	7,4		53,0
	7-Mar-91	12	0,92	6,5		25,2
	11-Apr-91	15	0,97	6,6		22,3
	14-Maj-91	12	0,99	5,7		16,6
	4-Jun-91	11	1,09	4,9		9,5
	9-Jul-91	14	1,06	7,1		10,6
	6-Aug-91	12	1,13	5		95
	3-Sep-91	10	0,91	5,3		5,2
	7-Okt-91	10	0,94	5,6		4,3
	5-Nov-91	15	0,93	6,4		5,7
	3-Dec-91	6	0,85	7		13,8
Medelvärde		13,5	0,98	6,2	#####	94
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		5,4	396	2512	#####	12,8
Medelv av resp årsmax				7,4		
BERÄKNINGAR			ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel- halt * 3-årsmedel vattenförlust)		
1. "Specifik avrinning"		4,3	110			
2. "Sjö-procent" (om > 2%)		3,5	100			
3. "Permanganattal"		4,3	105			
4. "Kisel"		0,0	0			
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		4,3	110			

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)							108-Säveån
Vattendrag:	Säveån						
Mätstation:	Stn 28	utlopp Aspen					
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad ursprunglig halt		0,24	9,7				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		0,98	11,2	92	6,6		syre % endast år 89-90
Kvot urspr aktuell halt		4,1	1,2				
Tillståndsklass		4	2	1	2		syre % endast år 89-90
Påverkansgrad		3	0				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):			1397	enl SMHI 1948			
Sjöandel (%):			11	enl SMHI 1948			
Specifik avrinning (l/s km2):			14	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)			
Uppgift om vattenförling från:		Jonsereds kv, Göta älvs vvf					
	ANALYSRESULTAT						
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	O2-min	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	resp år	MQmån
						%	m3/s
1989	17-Jan-89	21	0,89	6,2			28,9
	22-Feb-89						34,2
	21-Mar-89	11	0,97	5,9			42,9
	12-Apr-89						30,2
	23-Maj-89	11	0,85	5,8			15,4
	14-Jun-89						7,2
	18-Jul-89	11	0,93	5,9		96	5,7
	22-Aug-89						3,6
	19-Sep-89	7	1,03	5,5			1,6
	18-Okt-89						4,8
	21-Nov-89	22	1,05	5,7			9,1
	13-Dec-89						9,9
1990	16-Jan-90	13	1,01	5,6			30,5
	20-Feb-90						74,7
	20-Mar-90	15	1,08	6,5			62,6
	24-Apr-90						31,7
	15-Maj-90	11	1,08	6			16,3
	12-Jun-90						8,2
	17-Jul-90	13	0,93	6,1			9,4
	20-Aug-90						5,2
	11-Sep-90						6,9
	2-Okt-90	11	1,17	6,2		88	24,7
	20-Nov-90	4	0,85	5,8			16,7
	11-Dec-90						20,4
1991	15-Jan-91						53,8
	5-Feb-91	10	0,94	6,8			28,2
	7-Mar-91						26,9
	11-Apr-91	12	0,91	6,3			23,1
	14-Maj-91						13,2
	4-Jun-91	8	0,97	5,1			14,1
	9-Jul-91						12,3
	6-Aug-91	6	1,05	5,3			7,1
	3-Sep-91						5,4
	7-Okt-91	6	1,03	5,3			8,0
	5-Nov-91						22,4
	3-Dec-91	10	0,96	7			19,4
Medelvärde		11,2	0,98	5,9	#####	92	20,4
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		5,2	453	2735	#####		14,6
Medelv av resp årsmax				6,6			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealörlusten beräknad grovt (3-årsmedel- halt * 3-årsmedel vattenförling)			
1. "Specifik avrinning"		4,3	110				
2. "Sjö-procent" (om > 2%)		3,4	99				
3. "Permanganattal"		4,5	107				
4. "Kisel"		0,0	0				
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		4,5	110				

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						108-Säveån	
Vattendrag:	Säveån						
Mätstation:	Stn 32	myrning Göta älv (O-län)					
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad urprunglig halt		0,24	9,9				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		1,06	20,6	87	6,7		
Kvot urspr aktuell halt		4,5	2,1				
Tillståndsklass		4	3	2	2		
Påverkanegrad		3	2				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):		1475	enl SMHI 1948				
Sjöandel (%):		10,5	enl SMHI 1948				
Specifik avrinning (l/s km2):		14	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)				
Uppgift om vattenföring från:		Analogi Jonsereds kv					
	ANALYSRESULTAT						
		tot-P ug/l	tot-N mg/l	CODMn mg/l	Si mg/l	O2-min resp år %	
						MQmån m3/s	
1989	17-Jan-89		0,92	6		30,5	
	22-Feb-89					36,1	
	21-Mar-89	20	1,01	6,1		45,3	
	12-Apr-89					31,9	
	23-Maj-89	11	0,87	6,1		16,3	
	14-Jun-89					7,6	
	18-Jul-89	71	1,17	6,5		6,0	
	22-Aug-89					3,8	
	19-Sep-89	30	1,05	5,9	83	1,7	
	18-Okt-89					5,1	
	21-Nov-89	15	0,97	5,6		9,6	
	13-Dec-89					10,5	
1990	16-Jan-90	42	1,2	6,4		32,2	
	20-Feb-90					78,9	
	20-Mar-90	18	1,09	6,2		66,1	
	24-Apr-90					33,5	
	15-Maj-90	15	1,28	6,2		17,2	
	12-Jun-90					8,7	
	17-Jul-90	23	0,95	6,6		9,9	
	20-Aug-90					5,5	
	11-Sep-90					7,3	
	2-Okt-90	20	1,09	7		26,1	
	20-Nov-90	9	0,89	6,5	87	17,6	
	11-Dec-90					21,5	
1991	15-Jan-91	13	0,96	6,6		56,8	
	5-Feb-91	11	0,96	6,2		29,8	
	7-Mar-91	13	0,96	6,5		28,4	
	11-Apr-91	17	1,65	6,4		24,4	
	14-Maj-91	12	0,97	5,9		13,9	
	4-Jun-91	15	1,01	5,8		14,9	
	9-Jul-91	23	1,16	6	92	13,0	
	6-Aug-91	30	1,1	5,5		7,5	
	3-Sep-91	19	0,93	5		5,7	
	7-Okt-91	12	0,99	5,8		8,4	
	5-Nov-91		1,01	6,1		23,7	
	3-Dec-91	15	0,97	6,4		20,5	
Medelvärde		20,6	1,06	6,1	#####	87	
Arealförlost (kg/km2 resp l/s km2)		9,5	488	2824	#####	14,6	
Medelv av resp årsmax				6,7			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlost enligt:	Fosfor	Kväve	1. Arealförlost beräknad grovt (3-årsmedel- halt * 3-årsmedel vattenföring)				
1. "Specifik avrinning"	4,3	110					
2. "Sjö-procent" (om > 2%)	3,5	101					
3. "Permanganattal"	4,6	107					
4. "Kisel"	0,0	0					
Högsta av 1-4 ansätts som urspr	4,6	110					

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						108-Säveån
Vattendrag:	Mellbyån					
Mätstation:	Stn MVU JRK	vid Ubby				
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD	
Beräknad ursprunglig halt		0,23	7,6			
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		1,77	52,1	mäts ej	mäts ej	
Kvot urspr aktuell halt		7,6	6,9			
Tillståndsklass		5	5	mäts ej	mäts ej	
Påverkansgrad		3+	3+			
INDATA						
Avrinningsområde (km2):			22	enl Ist 1990 ("Anten 1987-89")		
Sjöandel (%):			0	enl SMHI 1948		
Specifik avrinning (l/s km2):			9	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)		
Uppgift om vattenföring från:			Analogi PULS stn 15			
	ANALYSRESULTAT					
		tot-P ug/l	tot-N mg/l	CODMn mg/l	Si mg/l	O2-min resp år % MQmån m3/s
1989	17-Jan-89					0,27
	28-Feb-89					0,63
	21-Mar-89	46				0,65
	25-Apr-89	52				0,27
	23-Maj-89	48				0,14
	19-Jun-89	30				0,08
	18-Jul-89	58	0,98			0,07
	15-Aug-89	65				0,08
	19-Sep-89	70	1,15			0,08
	16-Okt-89	61				0,24
	21-Nov-89	31				0,27
	13-Dec-89					0,27
1990	16-Jan-90	50				0,63
	27-Feb-90	95				1,26
	20-Mar-90	39				0,63
	20-Apr-90	33				0,51
	15-Maj-90	62				0,12
	14-Jun-90	55				0,10
	17-Jul-90	83				0,14
	23-Aug-90	68				0,08
obs 2 i okt	2-Okt-90	55				0,16
	16-Okt-90	33				0,41
	20-Nov-90	40				0,19
	4-Dec-90	36				0,39
1991	15-Jan-91	25	1,75			0,83
	5-Feb-91	53	2,16			0,24
	7-Mar-91	35	1,23			0,32
	11-Apr-91	32	1,67			0,27
	14-Maj-91					0,15
	4-Jun-91	100	1,24			0,29
	9-Jul-91					0,17
	6-Aug-91	100	1,82			0,09
	3-Sep-91					0,09
	8-Okt-91	35	2,34			0,21
	5-Nov-91	35	3,05			0,43
	3-Dec-91	37	2,05			0,21
Medelvärde		52,1	1,77	#####	#####	#####
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		22,7	769	#####	#####	13,8
Medelv av resp årsmax				0,0		
BERÄKNINGAR		ANMÄRKNINGAR				
Ursprunglig arealförlost enligt:	Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel- halt * 3-årsmedel vattenföring)			
1. "Specifik avrinning"	3,3	101				
2. "Sjö-procent" (om > 2%)	0,0	0				
3. "Permanganattal"	0,0	0				
4. "Kisel"	0,0	0				
Högsta av 1-4 ansätts som urspr	3,3	101				

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						108-Säveån
Vattendrag:	Mellbyån					
Mätstation:	Stn MUS JRK	uppströms Sollebrunn				
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD	
Beräknad urprunglig halt		0,23	7,6			
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		2,39	126,0	mäts ej	mäts ej	
Kvot urspr aktuell halt		10,3	16,6			
Tillståndsklass		5	5+	mäts ej	mäts ej	
Påverkansgrad		3+	3+			
INDATA						
Avrinningsområde (km2):		44		enl Ist 1990 ("Anten 1987-89")		
Sjöandel (%):		0		enl SMHI 1948		
Specifik avrinning (l/s km2):		9		enl SMHI 1971 (åren 1931-60)		
Uppgift om vattenföring från:		Analogi PULS stn 15				
	ANALYSRESULTAT					
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	O2-min
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	resp år
						MQmån
						%
1989	17-Jan-89					0,53
	28-Feb-89					1,26
	21-Mar-89	120				1,31
	25-Apr-89	190				0,53
	23-Maj-89	395				0,28
	19-Jun-89	100				0,17
	18-Jul-89	195	1			0,14
	15-Aug-89	170				0,16
	19-Sep-89	130	1,14			0,16
	16-Okt-89	140				0,48
	21-Nov-89	52				0,53
	13-Dec-89					0,53
1990	16-Jan-90	90				1,26
	27-Feb-90	225				2,51
	20-Mar-90	75				1,26
	20-Apr-90	49				1,02
	15-Maj-90	115				0,23
	14-Jun-90	85				0,20
	17-Jul-90	158				0,27
	23-Aug-90	157				0,16
	2-Okt-90	100				0,31
	16-Okt-90	68				0,82
	20-Nov-90	59				0,39
	4-Dec-90	90				0,77
1991	15-Jan-91	40	2,27			1,66
	5-Feb-91	85	2,41			0,48
	7-Mar-91	62	1,54			0,65
	11-Apr-91	50	2,16			0,54
	14-Maj-91					0,29
	4-Jun-91	170	1,5			0,59
	9-Jul-91					0,34
	6-Aug-91	345	3,93			0,18
	3-Sep-91					0,18
	8-Okt-91	80	3,14			0,42
	5-Nov-91	115	4,49			0,85
	3-Dec-91	70	2,68			0,41
Medelvärde		126,0	2,39	#####	#####	#####
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		54,9	1039	#####	#####	13,8
Medelv av resp årsmax				0,0		
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR		
Ursprunglig arealförlust enligt:	Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-			
1. "Specifik avrinning"	3,3	101	halt * 3-årsmedel vattenföring)			
2. "Sjö-procent" (om > 2%)	0,0	0				
3. "Permanganattal"	0,0	0				
4. "Kisel"	0,0	0				
Högsta av 1-4 ansätts som urspr	3,3	101				

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						108-Säveån	
Vattendrag:	Mellbyån						
Mätstation:	Stn MNS JRK	nedströms	Sollebrunn				
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad ursprunglig halt		0,23	7,6				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		3,77	193,5	mäts ej	mäts ej		
Kvot urspr aktuell halt		16,3	25,6				
Tillettandsklass		5 +	5 +	mäts ej	mäts ej		
Påverkansgrad		3 +	3 +				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):			45	enl Ist 1990 ("Anten 1987-89")			
Sjöandel (%):			0	enl SMHI 1948			
Specifik avrinning (l/s km2):			9	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)			
Uppgift om vattenföring från:			Analogi PULS stn 15				
	ANALYSRESULTAT						O2-min
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s
1989	17-Jan-89						0,54
	28-Feb-89						1,29
	21-Mar-89	120					1,34
	25-Apr-89	115					0,54
	23-Maj-89	135					0,29
	19-Jun-89	155					0,17
	18-Jul-89	530	4,24				0,14
	15-Aug-89	1000					0,17
	19-Sep-89	170	4,32				0,16
	16-Okt-89	455					0,49
	21-Nov-89	75					0,54
	13-Dec-89						0,54
1990	16-Jan-90	120					1,29
	27-Feb-90	240					2,57
	20-Mar-90	210					1,29
	20-Apr-90	62					1,04
	15-Maj-90	71					0,24
	14-Jun-90	145					0,21
	17-Jul-90	143					0,28
	23-Aug-90	185					0,16
	2-Okt-90	150					0,32
	16-Okt-90	74					0,84
	20-Nov-90	40					0,40
	4-Dec-90	100					0,79
1991	15-Jan-91	85	2,49				1,70
	5-Feb-91	95	4,09				0,49
	7-Mar-91	195	2,11				0,66
	11-Apr-91	54	2,43				0,55
	14-Maj-91						0,30
	4-Jun-91	235	4				0,60
	9-Jul-91						0,34
	6-Aug-91	430	6,16				0,19
	3-Sep-91						0,19
	8-Okt-91	215	3,61				0,43
	5-Nov-91	120	4,97				0,87
	3-Dec-91	80	3,05				0,42
Medelvärde		193,5	3,77	#####	#####	#####	0,6
Arealförlost (kg/km2 resp l/s km2)		84,2	1641	#####	#####		13,8
Medelv av resp årsmax							0,0
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlost enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-			
1. "Specifik avrinning"		3,3	101	halt*3-årsmedel vattenföring)			
2. "Sjö-procent" (om > 2%)		0,0	0				
3. "Permanganattal"		0,0	0				
4. "Kisel"		0,0	0				
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		3,3	101				

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						108-Säveån	
Vattendrag:	Lillån						
Mätstation:	Stn LIL JRK	straxt ovan mynning Mellbyån					
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad ursprunglig halt		0,23	7,6				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		1,56	107,9	mäts ej	mäts ej		
Kvot urspr aktuell halt		6,8	14,3				
Tillståndsklass		5	5 +	mäts ej	mäts ej		
Påverkanegrad		3+	3+				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):			18	enl Ist 1990 ("Anten 1987-89")			
Sjöandel (%):			0	enl SMHI 1948			
Specifik avrinning (l/s km2):			9	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)			
Uppgift om vattenföring från:			Analogi PULS stn 15				
	ANALYSRESULTAT						
		tot-P ug/l	tot-N mg/l	CODMn mg/l	Si mg/l	O2-min resp år %	
						MQmån m3/s	
1989	24-Jan-89	36				0,22	
	27-Feb-89	102				0,51	
	20-Mar-89	30				0,53	
	24-Apr-89	52				0,22	
	29-Maj-89	88				0,11	
	26-Jun-89	660				0,07	
	18-Jul-89					0,06	
	22-Aug-89	225				0,07	
	18-Sep-89	110				0,07	
	16-Okt-89					0,20	
	21-Nov-89					0,22	
	19-Dec-89	170				0,22	
1990	23-Jan-90	51				0,51	
	12-Feb-90	37				1,03	
	14-Mar-90	31				0,51	
	17-Apr-90	80				0,42	
	17-Maj-90	120				0,09	
	19-Jun-90	240				0,08	
	17-Jul-90					0,11	
	13-Aug-90	110				0,07	
	19-Sep-90	77				0,13	
	17-Okt-90	82				0,34	
	14-Nov-90	120				0,16	
	18-Dec-90	81				0,32	
1991	15-Jan-91	75	1,21			0,68	
	5-Feb-91	44	1,19			0,20	
	7-Mar-91	39	1,06			0,27	
	11-Apr-91	46	1,11			0,22	
	14-Maj-91					0,12	
	4-Jun-91	155	2,8			0,24	
	9-Jul-91					0,14	
	6-Aug-91	120	1,15			0,07	
	3-Sep-91					0,07	
	8-Okt-91	46	1,48			0,17	
	5-Nov-91	59	2,6			0,35	
	3-Dec-91	44	1,45			0,17	
Medelvärde		107,9	1,56	#####	#####	#####	
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		47,0	680	#####	#####	13,8	
Medelv av resp årsmax				0,0			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:	Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-				
1. "Specifik avrinning"	3,3	101	halt * 3-årsmedel vattenföring)				
2. "Sjö-procent" (om > 2%)	0,0	0					
3. "Permanganattal"	0,0	0					
4. "Kisel"	0,0	0					
Högsta av 1-4 ansätts som urspr	3,3	101					

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)							108-Säveån
Vattendrag:	Mörlandaån						
Mätstation:	Stn MÖR JRK	myrning Mellbyån					
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad ursprunglig halt		0,23	7,6				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		2,14	76,8	mäts ej	mäts ej		
Kvot urspr aktuell halt		9,3	10,1				
Tillståndsklass		5	5	mäts ej	mäts ej		
Påverkansgrad		3+	3+				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):			23	enl Ist 1990 ("Anten 1987-89")			
Sjöandel (%):			0	enl SMHI 1948			
Specifik avrinning (l/s km2):			9	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)			
Uppgift om vattenföring från:			Analogi PULS stn 15				
	ANALYSRESULTAT						
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	O2-min	MQmån
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	resp år	m3/s
						%	
1989	24-Jan-89	63					0,28
	27-Feb-89	122					0,66
	20-Mar-89	40					0,68
	24-Apr-89	58					0,28
	29-Maj-89	74					0,15
	26-Jun-89	87					0,09
	18-Jul-89						0,07
	22-Aug-89	70					0,09
	18-Sep-89	110					0,08
	16-Okt-89						0,25
	21-Nov-89						0,28
	19-Dec-89	340					0,28
1990	23-Jan-90	44					0,66
	12-Feb-90	45					1,31
	14-Mar-90	33					0,66
	17-Apr-90	54					0,53
	17-Maj-90	71					0,12
	19-Jun-90	130					0,11
	17-Jul-90						0,14
	13-Aug-90	56					0,08
	19-Sep-90	78					0,16
	17-Okt-90	85					0,43
	14-Nov-90	120					0,20
	18-Dec-90	81					0,40
1991	15-Jan-91	25	1,34				0,87
	5-Feb-91	42	2,63				0,25
	7-Mar-91	32	1,27				0,34
	11-Apr-91	42	1,55				0,28
	14-Maj-91						0,15
	4-Jun-91	64	2,2				0,31
	9-Jul-91						0,18
	6-Aug-91	60	2,86				0,09
	3-Sep-91						0,10
	8-Okt-91	62	2,3				0,22
	5-Nov-91	90	3,11				0,44
	3-Dec-91	50	2				0,22
Medelvärde		76,8	2,14	#####	#####	#####	0,3
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		33,4	932	#####	#####		13,8
Medelv av resp årsmax				0,0			
BERÄKNINGAR							
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-			
1. "Specifik avrinning"		3,3	101	halt * 3-årsmedel vattenföring)			
2. "Sjö-procent" (om > 2%)		0,0	0				
3. "Permanganattal"		0,0	0				
4. "Kisel"		0,0	0				
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		3,3	101				

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						108-Säveån
Vattendrag:	Mellbyån					
Mätstation:	Stn 15	myning Anten				
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD	
Beräknad ursprunglig halt		0,29	15,7			
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		2,17	98,2	37	17,2	
Kvot urspr aktuell halt		7,5	6,3			
Tillståndsklass		5	5	5	4	
Påverkansgrad		3+	3+			
INDATA						
Avrinningsområde (km2):		91		enl SMHI 1948		
Sjöandel (%):		0		enl SMHI 1948		
Specifik avrinning (l/s km2):		9		enl SMHI 1971 (åren 1931-60)		
Uppgift om vattenföring från:		PULS denna station				
	ANALYSRESULTAT					
		tot-P ug/l	tot-N mg/l	CODMn mg/l	Si mg/l	O2-min resp år %
						MQmån m3/s
1989	17-Jan-89	85	2,81	13		1,1
	28-Feb-89	70	2,6	11		2,6
	21-Mar-89	145	3,07	11,8		2,7
	25-Apr-89	86	2,08	8,8		1,1
	23-Maj-89	160	1,14	12		0,58
	19-Jun-89	145	1,51	12		0,35
	18-Jul-89	108	1,79	9,3		28
	15-Aug-89	100	2,29	8,3		0,29
	19-Sep-89	58	0,99	7,4		0,34
	16-Okt-89	265	2,52	11,8		0,33
	21-Nov-89	65	2,46	12,5		1
	13-Dec-89					1,1
1990	16-Jan-90	120	5,36	11,8		2,6
	27-Feb-90	245	2,14	17		5,2
	20-Mar-90	105	2,04	10,5		2,6
	20-Apr-90	67	1,8	11,6		2,1
	15-Maj-90	70	1,86	9		0,48
	14-Jun-90	71	1,36	8,3		0,42
	17-Jul-90	97	1,16	17		32
	23-Aug-90	51	1,25	11,9		0,56
	2-Okt-90	175	3,69	18,7		0,33
	16-Okt-90	64	2,42	18,6		0,65
	20-Nov-90	71	2,47	16,6		1,7
	4-Dec-90	58	1,78	11,3		0,8
1991	15-Jan-91	65	2,25	12,2		1,6
	5-Feb-91	85	2,32	9,4		3,43
	7-Mar-91	95	1,7	10,6		0,998
	11-Apr-91	57	2,12	13,4		1,34
	14-Maj-91	105	1,62	10,7		1,12
	4-Jun-91	75	1,69	9,1		0,607
	9-Jul-91	95	1,67	13,9		1,22
	6-Aug-91	50	0,87	9,3		52
	3-Sep-91	40	0,78	6,4		0,694
	8-Okt-91	120	3,21	18,6		0,375
	5-Nov-91	100	4,62	20		0,379
	3-Dec-91	70	2,52	13		0,873
Medelvärde		98,2	2,17	12,2	#####	37
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		42,8	945	5309	#####	13,8
Medelv av resp årsmax				17,2		
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR		
Ursprunglig arealförlust enligt:	Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel- halt * 3-årsmedel vattenföring)			
1. "Specifik avrinning"	3,3	101				
2. "Sjö-procent" (om > 2%)	0,0	0				
3. "Permanganattal"	6,8	127				
4. "Kisel"	0,0	0				
Högsta av 1-4 ansätts som urspr	6,8	127				

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)							108-Säveån
Vattendrag:	Lobäcken						
Mätstation:	Stn 15 A	myning Anten					
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad ursprunglig halt		0,23	7,6				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		2,08	95,6	mäts ej	mäts ej		
Kvot urspr aktuell halt		9,0	12,6				
Tillståndsklass		5	5	mäts ej	mäts ej		
Påverkanegrad		3+	3+				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):			17,4	enl Melica 1988			
Sjöandel (%):			0	enl Ist			
Specifik avrinning (l/s km2):			9	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)			
Uppgift om vattenförlust från:			Analogi PULS stn 15				
	ANALYSRESULTAT						
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	O2-min	MQmån
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	resp år	m3/s
						%	
1989	24-Jan-89	67					0,21
	27-Feb-89	121					0,50
	20-Mar-89	28					0,52
	24-Apr-89	37					0,21
	29-Maj-89	50					0,11
	26-Jun-89	120					0,07
	18-Jul-89						0,06
	22-Aug-89	237					0,07
	18-Sep-89	260					0,06
	16-Okt-89						0,19
	21-Nov-89						0,21
	19-Dec-89	560					0,21
1990	23-Jan-90	45					0,50
	12-Feb-90	45					0,99
	14-Mar-90	35					0,50
	17-Apr-90	44					0,40
	17-Maj-90	70					0,09
	19-Jun-90	140					0,08
	17-Jul-90						0,11
	13-Aug-90	80					0,06
	19-Sep-90	72					0,12
	17-Okt-90	96					0,33
	14-Nov-90	130					0,15
	18-Dec-90	37					0,31
1991	15-Jan-91	20	1,94				0,66
	5-Feb-91	33	1,99				0,19
	7-Mar-91	53	1,96				0,26
	11-Apr-91	37	1,71				0,21
	14-Maj-91						0,12
	4-Jun-91	85	1,88				0,23
	9-Jul-91						0,13
	6-Aug-91	71	1,66				0,07
	3-Sep-91						0,07
	8-Okt-91	60	2,12				0,17
	5-Nov-91	90	3,26				0,34
	3-Dec-91	50	2,21				0,16
Medelvärde		95,6	2,08	#####	#####	#####	0,2
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		41,6	906	#####	#####		13,8
Medelv av resp årsmax							0,0
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-			
1. "Specifik avrinning"		3,3	101	halt *3-årsmedel vattenförlust)			
2. "Sjö-procent" (om >2%)		0,0	0				
3. "Permanganattal"		0,0	0				
4. "Kisel"		0,0	0				
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		3,3	101				

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						108-Säveån	
Vattendrag:	Gräfsnäsbacken						
Mätstation:	Stn GRÄ	myning Anten					
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad ursprunglig halt	#Värdefel!	#Värdefel!					
Aktuell medelhalt (O2 min/max)	mäts ej	13,8	mäts ej	mäts ej			
Kvot urspr aktuell halt	#Värdefel!	#Värdefel!					
Tillståndeklass	mäts ej	2	mäts ej	mäts ej			
Påverkansgrad	mäts ej	#Värdefel!					
INDATA							
Avrinningsområde (km2):		7					
Sjöandel (%):		7	enl SMHI 1948				
Specifik avrinning (l/s km2):		10	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)				
Uppgift om vattenföring från:		Analogi PULS stn 15					
	ANALYSRESULTAT						
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	O2-min	MQmån
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	resp år	m3/s
		%					
1989	24-Jan-89	25					
	27-Feb-89						
	20-Mar-89						
	24-Apr-89	16					
	29-Maj-89						
	26-Jun-89						
	18-Jul-89						
	22-Aug-89	14					
	18-Sep-89						
	16-Okt-89						
	21-Nov-89						
	19-Dec-89						
1990	23-Jan-90	12					
	12-Feb-90						
	14-Mar-90						
	17-Apr-90	2					
	17-Maj-90						
ej med i mv	19-Jun-90	220?					
	17-Jul-90						
	13-Aug-90						
	19-Sep-90						
	17-Okt-90						
	14-Nov-90						
	18-Dec-90						
1991	15-Jan-91						
	5-Feb-91						
	7-Mar-91						
	11-Apr-91						
	14-Maj-91						
	4-Jun-91						
	9-Jul-91						
	6-Aug-91						
	3-Sep-91						
	7-Okt-91						
	5-Nov-91						
	3-Dec-91						
Medelvärde		13,8	#####	#####	#####	#####	#####
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		#####	#####	#####	#####	#####	#####
Medelv av resp årsmax				0,0			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:	Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-				
1. "Specifik avrinning"	3,5	103	halt * 3-årsmedel vattenföring)				
2. "Sjö-procent" (om > 2%)	#Värdefel!	#Värdefel!					
3. "Permanganattal"	0,0	0					
4. "Kisel"	0,0	0					
Högsta av 1-4 ansätts som urspr	#Värdefel!	#Värdefel!					

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)							108-Säveån
Vattendrag:	Kvarnaboån						
Mätstation:	Stn KVA	mykning Anten					
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad ursprunglig halt		0,25	8,9				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		mäts ej	21,6	mäts ej	mäts ej		
Kvot urspr aktuell halt		mäts ej	2,4				
Tillståndsklass		mäts ej	3	mäts ej	mäts ej		
Påverkansgrad		mäts ej	2				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):			8,4	enl SMHI 1948			
Sjöandel (%):			7,8	enl SMHI 1948			
Specifik avrinning (l/s km2):			12	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)			
Uppgift om vattenförlust från:			Analogi PULS stn 15				
	ANALYSRESULTAT						
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	O2-min	MQmån
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	resp år	m3/s
		%					
1989	24-Jan-89	15					0,10
	27-Feb-89	19					0,24
	20-Mar-89	10					0,25
	24-Apr-89	16					0,10
	29-Maj-89	15					0,05
	26-Jun-89	20					0,03
	18-Jul-89						0,03
	22-Aug-89	23					0,03
	18-Sep-89	32					0,03
	16-Okt-89						0,09
	21-Nov-89						0,10
	19-Dec-89	62					0,10
1990	23-Jan-90	13					0,24
	12-Feb-90	7					0,48
	14-Mar-90	4					0,24
	17-Apr-90	8					0,19
	17-Maj-90	12					0,04
	19-Jun-90	29					0,04
	17-Jul-90						0,05
	13-Aug-90	19					0,03
	19-Sep-90	28					0,06
	17-Okt-90	60					0,16
	14-Nov-90	26					0,07
	18-Dec-90	13					0,15
1991	15-Jan-91						0,32
	5-Feb-91						0,09
	7-Mar-91						0,12
	11-Apr-91						0,10
	14-Maj-91						0,06
	4-Jun-91						0,11
	9-Jul-91						0,06
	6-Aug-91						0,03
	3-Sep-91						0,03
	7-Okt-91						0,08
	5-Nov-91						0,16
	3-Dec-91						0,08
Medelvärde		21,6	#####	#####	#####	#####	0,1
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		9,4	#####	#####	#####	#####	13,8
Medelv av resp årsmax							0,0
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-			
1. "Specifik avrinning"		3,9	106	halt * 3-årsmedel vattenförlust)			
2. "Sjö-procent" (om > 2%)		3,9	107				
3. "Permanganattal"		0,0	0				
4. "Kisel"		0,0	0				
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		3,9	107				

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						108-Säveån
Vattendrag:	Sågån					
Mätstation:	Stn SÅG	myrning Anten				
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD	
Beräknad ursprunglig halt		0,24	8,9			
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		mäts ej	12,0	mäts ej	mäts ej	
Kvot urspr aktuell halt		mäts ej	1,3			
Tillståndeklass		mäts ej	2	mäts ej	mäts ej	
Påverkansgrad		mäts ej	0			
INDATA						
Avrinningsområde (km2):		8,44	enl Melica 1988			
Sjöandel (%):		13	enl Ist/Melica			
Specifik avrinning (l/s km2):		12	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)			
Uppgift om vattenföring från:		Analogi PULS stn 15				
	ANALYSRESULTAT					
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	O2-min
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	resp år
						MQmån
						%
						m3/s
1989	24-Jan-89	5				0,10
	27-Feb-89					0,24
	20-Mar-89					0,25
	24-Apr-89	24				0,10
	29-Maj-89					0,05
	26-Jun-89					0,03
	18-Jul-89					0,03
	22-Aug-89	12				0,03
	18-Sep-89					0,03
	16-Okt-89					0,09
	21-Nov-89					0,10
	19-Dec-89					0,10
1990	23-Jan-90	10				0,24
	12-Feb-90					0,48
	14-Mar-90					0,24
	17-Apr-90	6				0,19
	17-Maj-90					0,04
	19-Jun-90	15				0,04
	17-Jul-90					0,05
	13-Aug-90					0,03
	19-Sep-90					0,06
	17-Okt-90	12				0,16
	14-Nov-90					0,07
	18-Dec-90					0,15
1991	15-Jan-91					0,32
	5-Feb-91					0,09
	7-Mar-91					0,12
	11-Apr-91					0,10
	14-Maj-91					0,06
	4-Jun-91					0,11
	9-Jul-91					0,06
	6-Aug-91					0,03
	3-Sep-91					0,04
	7-Okt-91					0,08
	5-Nov-91					0,16
	3-Dec-91					0,08
Medelvärde		12,0	#####	#####	#####	#####
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		5,2	#####	#####	#####	13,8
Medelv av resp årsmax				0,0		
BERÄKNINGAR			ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:	Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-			
1. "Specifik avrinning"	3,9	106	halt * 3-årsmedel vattenföring)			
2. "Sjö-procent" (om > 2%)	3,2	95				
3. "Permanganattal"	0,0	0				
4. "Kisel"	0,0	0				
Högsta av 1-4 ansätts som urspr	3,9	106				

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)							108-Säveån	
Vattendrag:	Vängaån							
Mätstation:	Stn VÄN	myrning Anten						
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD			
Beräknad ursprunglig halt		0,24	8,9					
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		mäts ej	37,9	mäts ej	mäts ej			
Kvot urspr aktuell halt		#Värdefel!	4,2					
Tillettandsklass		mäts ej	4	mäts ej	mäts ej			
Påverkansgrad		mäts ej	3					
INDATA								
Avrinningsområde (km2):			19,32	enl Melica 1988				
Sjöandel (%):			2	enl Melica/1st				
Specifik avrinning (l/s km2):			12	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)				
Uppgift om vattenföring från:			Analogi PULS stn 15					
	ANALYSRESULTAT							
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	O2-min	MQmån	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	resp år	m3/s	
						%		
1989	24-Jan-89	31					0,23	
	27-Feb-89	32					0,55	
	20-Mar-89	9					0,57	
	24-Apr-89	17					0,23	
	29-Maj-89	18					0,12	
	26-Jun-89	39					0,07	
	18-Jul-89						0,06	
	22-Aug-89	31					0,07	
	18-Sep-89	38					0,07	
	16-Okt-89						0,21	
	21-Nov-89						0,23	
	19-Dec-89	220					0,23	
1990	23-Jan-90	33					0,55	
	12-Feb-90	18					1,10	
	14-Mar-90	12					0,55	
	17-Apr-90	30					0,45	
	17-Maj-90	35					0,10	
	19-Jun-90	37					0,09	
	17-Jul-90						0,12	
	13-Aug-90	22					0,07	
	19-Sep-90	34					0,14	
	17-Okt-90	22					0,36	
	14-Nov-90	69					0,17	
	18-Dec-90	10					0,34	
1991	15-Jan-91						0,73	
	5-Feb-91						0,21	
	7-Mar-91						0,28	
	11-Apr-91						0,24	
	14-Maj-91						0,13	
	4-Jun-91						0,26	
	9-Jul-91						0,15	
	6-Aug-91						0,08	
	3-Sep-91						0,08	
	7-Okt-91						0,19	
	5-Nov-91						0,37	
	3-Dec-91						0,18	
Medelvärde		37,9	#####	#####	#####	#####	0,3	
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		16,5	#####	#####	#####		13,8	
Medelv av resp årsmax				0,0				
BERÄKNINGAR		ANMÄRKNINGAR						
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealörlusten beräknad grovt (3-årsmedel-				
1. "Specifik avrinning"		3,9	106	halt * 3-årsmedel vattenföring)				
2. "Sjö-procent" (om > 2%)		0,0	0					
3. "Permanganattal"		0,0	0					
4. "Kisel"		0,0	0					
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		3,9	106					

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						108-Säveån	
Vattendrag:	Långaredsbäcken						
Mätstation:	Stn LÅN	mynning Anten					
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad ursprunglig halt		0,24	8,9				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		mäts ej	36,1	mäts ej	mäts ej		
Kvot urspr aktuell halt		#Värdefel!	4,0				
Tillståndsklass		mäts ej	4	mäts ej	mäts ej		
Påverkansgrad		mäts ej	3				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):			8,52	enl Melica 1988			
Sjöandel (%): cirka			0	enl Melica/1st			
Specifik avrinning (l/s km2):			12	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)			
Uppgift om vattenförlust från:			Analogi PULS stn 15				
	ANALYSRESULTAT					O2-min	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s
1989	24-Jan-89	31					0,10
	27-Feb-89						0,24
	20-Mar-89						0,25
	24-Apr-89	28					0,10
	29-Maj-89						0,05
	26-Jun-89						0,03
	18-Jul-89						0,03
	22-Aug-89	37					0,03
	18-Sep-89						0,03
	16-Okt-89						0,09
	21-Nov-89						0,10
	19-Dec-89						0,10
1990	23-Jan-90	28					0,24
	12-Feb-90						0,49
	14-Mar-90						0,24
	17-Apr-90	24					0,20
	17-Maj-90						0,04
	19-Jun-90	82					0,04
	17-Jul-90						0,05
	13-Aug-90						0,03
	19-Sep-90						0,06
	17-Okt-90	23					0,16
	14-Nov-90						0,07
	18-Dec-90						0,15
1991	15-Jan-91						0,32
	5-Feb-91						0,09
	7-Mar-91						0,13
	11-Apr-91						0,10
	14-Maj-91						0,06
	4-Jun-91						0,11
	9-Jul-91						0,06
	6-Aug-91						0,04
	3-Sep-91						0,04
	7-Okt-91						0,08
	5-Nov-91						0,16
	3-Dec-91						0,08
Medelvärde		36,1	#####	#####	#####	#####	0,1
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		15,7	#####	#####	#####		13,8
Medelv av resp årsmax				0,0			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:	Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-				
1. "Specifik avrinning"	3,9	106	halt * 3-årsmedel vattenförling)				
2. "Sjö-procent" (om > 2%)	0,0	0					
3. "Permanganattal"	0,0	0					
4. "Kisel"	0,0	0					
Högsta av 1-4 ansätts som urspr	3,9	106					

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						108-Säveån	
Vattendrag:	Mellbyån						
Mätstation:	Stn 16	utlopp Anten					
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad ursprunglig halt		0,24	10,3				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		0,79	18,7	76	7,7	syre% endast åren 89-90	
Kvot urspr aktuell halt		3,3	1,8				
Tillståndsklass		4	3	3	2	syre% endast åren 89-90	
Påverkansgrad		3	1				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):			219	enl SMHI 1948			
Sjöandel (%):			10	enl SMHI 1948			
Specifik avrinning (l/s km2):			11	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)			
Uppgift om vattenföring från:			Analogi PULS stn 17				
	ANALYSRESULTAT						
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	O2-min	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	resp år	MQmån
						%	m3/s
1989	17-Jan-89	95?	0,72	6,6			3,0
	28-Feb-89	100?	0,7	5,8			4,0
	21-Mar-89	18	0,88	6,5			6,2
	25-Apr-89	17	0,86	6,6			4,8
	23-Maj-89	26	0,85	6,6			2,7
	19-Jun-89	22	0,71	7			1,6
	18-Jul-89	17	0,68	6,4			1,0
	15-Aug-89	17	1,33	6,1			0,9
	19-Sep-89	11	0,61	6,5			0,8
P ej med i mv	16-Okt-89	75?	0,63	7,4		68	1,0
	21-Nov-89	17	0,64	5,5			2,1
	13-Dec-89						2,1
1990	16-Jan-90	20	0,74	5,4			3,5
	27-Feb-90	24	0,92	5,9			10,3
	20-Mar-90	25	1,01	6,6			9,5
	20-Apr-90	23	0,92	6,6			6,2
	15-Maj-90	35	1,04	8,3			3,4
	14-Jun-90	9	0,78	5,9			1,9
	17-Jul-90	16	0,73	6,7			1,6
	23-Aug-90	11	0,64	6,1			1,2
	2-Okt-90	9	0,69	5,8			1,2
	16-Okt-90	18	0,71	5,8		83	2,8
	20-Nov-90	16	0,69	5,7			2,6
	4-Dec-90	16	0,71	6,1			2,7
1991	15-Jan-91						6,9
	5-Feb-91	24	0,89	7,4			4,4
	7-Mar-91						3,9
	11-Apr-91	24	0,9	6,4			3,5
	14-Maj-91						2,3
	4-Jun-91	20	0,79	7,3			1,8
	9-Jul-91						1,9
	6-Aug-91	19	0,84	6,3			1,3
	3-Sep-91						1,1
	8-Okt-91	12	0,68	5,8			1,6
	5-Nov-91						2,7
	3-Dec-91	19	0,7	6			2,7
Medelvärde		18,7	0,79	6,4	#####	76	3,1
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		8,3	351	2829	#####		14,1
Medelv av resp årsmax				7,7			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-			
1. "Specifik avrinning"		3,7	104	halt * 3-årsmedel vattenföring)			
2. "Sjö-procent" (om > 2%)		3,5	102				
3. "Permanganattal"		4,6	107				
4. "Kisel"		0,0	0				
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		4,6	107				

MAS 93

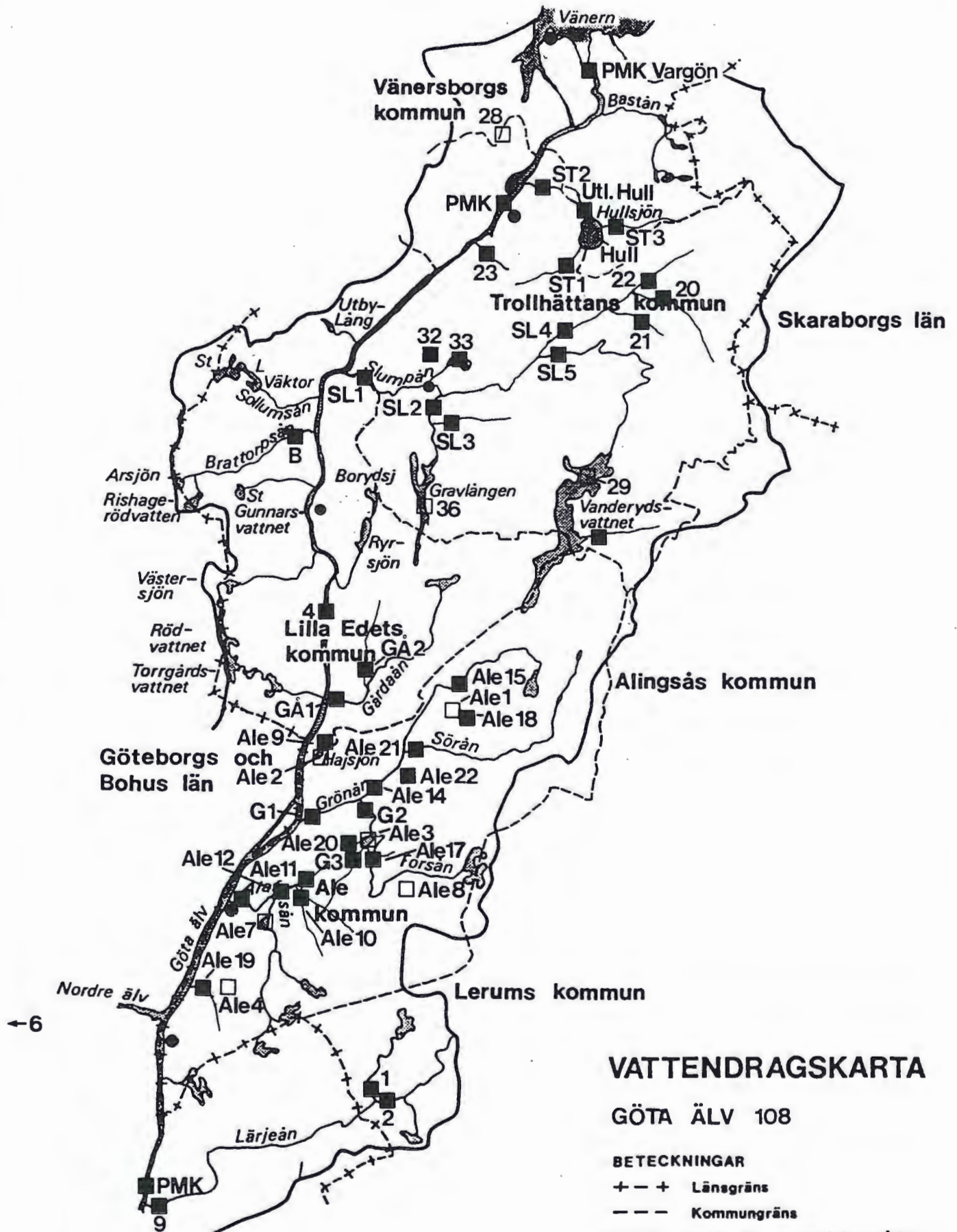
TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						108-Säveån		
Vattendrag:	Mellbyån (Brobacka ström)							
Mätstation:	Stn 17	myrning Mjörn						
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD			
Beräknad ursprunglig halt		0,24	10,6					
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		0,76	24,1	78	7,5			
Kvot urspr aktuell halt		3,1	2,3					
Tillettandsklass		4	3	3	2			
Påverkansgrad		3	2					
INDATA								
Avrinningsområde (km2):		235	enl SMHI 1948					
Sjöandel (%):		9,7	enl SMHI 1948					
Specifik avrinning (l/s km2):		12	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)					
Uppgift om vattenföring från:		PULS denna station						
	ANALYSRESULTAT					O2-min		
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s	
1989	17-Jan-89	24	0,74	6,6			3,2	
	28-Feb-89						4,3	
	21-Mar-89	18	0,86	6,9			6,6	
	25-Apr-89						5,2	
	23-Maj-89	26	0,69	7,2			2,9	
	19-Jun-89						1,7	
	18-Jul-89						1,1	
	15-Aug-89						0,92	
	19-Sep-89	28	0,52	6,9			0,84	
	16-Okt-89						1,1	
	21-Nov-89	31	0,68	6,5		74	2,2	
	13-Dec-89						2,2	
1990	16-Jan-90	22	0,75	5,9			3,8	
	27-Feb-90	32	0,92	6,1			11	
	20-Mar-90	26	1,01	6,8			10,2	
	20-Apr-90	25	0,92	6,6			6,6	
	15-Maj-90	27	0,83	7,3			3,7	
	14-Jun-90	20	0,69	7,8			2	
	17-Jul-90	28	0,74	7,4			1,7	
	23-Aug-90	29	0,69	8			1,3	
	2-Okt-90	27	0,74	6,8		86	1,3	
	16-Okt-90	18	0,69	6,4			3	
	20-Nov-90	20	0,75	6,1			2,8	
	4-Dec-90	23	0,76	6,2			2,9	
1991	15-Jan-91	20	0,83	5,9			7,38	
	5-Feb-91	22	0,91	7,3			4,72	
	7-Mar-91	23	0,85	7			4,21	
	11-Apr-91	22	0,84	7			3,78	
	14-Maj-91	19	0,78	6,6			2,46	
	4-Jun-91	28	0,73	6,3			1,88	
	9-Jul-91	21	0,84	6,3			1,99	
	6-Aug-91	21	0,72	6,2			1,4	
	3-Sep-91	28	0,59	6,7			1,16	
	8-Okt-91	19	0,6	6,7			1,71	
	5-Nov-91	28	0,69	7,2		74	2,88	
	3-Dec-91	23	0,7	5,9			2,91	
Medelvärde		24,1	0,76	6,7	#####	78	3,3	
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		10,7	337	2974	#####		14,1	
Medelv av resp årsmax				7,5				
BERÄKNINGAR		ANMÄRKNINGAR						
Ursprunglig arealförlust enligt:	Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-					
1. "Specifik avrinning"	3,9	106	halt * 3-årsmedel vattenföring)					
2. "Sjö-procent" (om >2%)	3,6	102						
3. "Permanganattal"	4,7	108						
4. "Kisel"	0,0	0						
Högsta av 1-4 ansätts som urspr	4,7	108						

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						108	Söder
Vattendrag:	Mölnålsån						
Mätstation:	Stn 1	utlopp Västra Nedsjön (O-län)					
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad ursprunglig helt		0,25	9,7				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		0,47	7,4	93	5,4		
Kvot urspr aktuell halt		1,9	0,8				
Tillståndsklass		3	1	1	2		
Påverkanegrad		1	0				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):			61	enl SMHI 1948			
Sjöandel (%):			19,3	enl SMHI 1948			
Specifik avrinning (l/s km2):			14	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)			
Uppgift om vattenföring från:			Analogi PULS stn 14				
	ANALYSRESULTAT						
		tot-P ug/l	tot-N mg/l	CODMn mg/l	Si mg/l	O2-min resp år %	MQmån m3/s
1989	16-Jan-89						1,1
	22-Feb-89						1,5
	15-Mar-89						1,8
	12-Apr-89						1,0
	31-Maj-89	11	0,47	4,6			0,5
	12-Jun-89	18	0,49	5,2			0,2
	4-Jul-89	11	0,46	5			0,1
	7-Aug-89	4	0,45	5,2			0,2
	4-Sep-89	9	0,34	5,3		94	0,1
	18-Okt-89						0,3
	7-Nov-89	7	0,45	4,3			0,6
	13-Dec-89						0,7
1990	23-Jan-90	3	0,57	5,4			1,8
	20-Feb-90						3,6
	27-Mar-90	7	0,54	5,2			2,0
	24-Apr-90						1,2
	29-Maj-90	8	0,51	5,2			0,5
	12-Jun-90						0,3
	24-Jul-90	7	0,42	5,3			0,4
	20-Aug-90						0,2
	25-Sep-90	4	0,45	5,2		91	0,3
	15-Okt-90						1,1
	27-Nov-90	4	0,51	5,3			0,7
	11-Dec-90						1,0
1991	23-Jan-91						2,6
	19-Feb-91	5	0,54	5,1			1,3
	20-Mar-91						1,0
	16-Apr-91	6	0,55	5			0,9
	1-Maj-91						0,5
	18-Jun-91	8	0,49	5,6			0,6
	1-Jul-91						0,4
	20-Aug-91	8	0,38	4,8			0,2
	1-Sep-91						0,2
	15-Okt-91	8	0,38	4,4			0,4
	13-Nov-91						0,9
	17-Dec-91	6	0,46	4,1			0,7
Medelvärde		7,4	0,47	5,0	#####	93	0,9
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		3,3	209	2226	#####		14,1
Medelv av resp årsmax				5,4			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-			
1. "Specifik avrinning"		4,3	110	halt * 3-årsmedel vattenföring)			
2. "Sjö-procent" (om > 2%)		2,9	80				
3. "Permanganattal"		4,0	103				
4. "Kisel"		0,0	0				
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		4,3	110				

Länsstyrelsen i Älvsborgs län



VATTENDRAGSKARTA

GÖTA ÄLV 108

BETECKNINGAR

- + - + Länsgrens
- - - Kommungräns
- Gräns för nederbördsområde

- provpunkt i rinnande vatten
- provpunkt i sjö

Skala 1:300 000



MAS 93

VIMMANSTÄLLNING GÖTA ÄLVS AVRINNINGSGOMRÅDE (huvudfåran & biflöden exkl Säveån & Mölndalsån)												
kat dokument till "götaelv.xls")												
Stendrag	Station	läge	Medelhalter			Tillståndsklass			Syre %	Syre COD	Påver	
			Kväve (mg/l)	Fosfor (ug/l)	Kväve	Fosfor	Kväve	Fosfor				Kväve
a älv	beteckn	Vargön	0,85	13	4	2	2	4	mäts ej	1	2	
a älv	Stn PMK Vargön	Vargön	0,89	15	4	2	2	4	mäts ej	2	2	
a älv	Stn PMK Thtn	Trollhättan	0,80	15	4	2	2	4	mäts ej	2	2	
a älv	Stn 4 Garn	nedan Lilla Edet	0,89	21	4	3	3	4	mäts ej	2	2	
a älv	Stn PMK Alalyck	Lärjeholm (O-län)	0,78	22	4	3	3	4	mäts ej	mäts ej	2	
a älv	Stn 9 Stenpiren	Göteborg (O-län)	0,82	15	4	3	3	4	mäts ej	2	2	
dre älv	Stn 6 Ormo	nedom Kungälv (O-län)	2,41	199	5	5+	5+	5	mäts ej	mäts ej	3+	
llbackeån	Stn ST2	"mynning", bro väg 1015	2,35	285	5	5+	5+	5	mäts ej	mäts ej	3+	
llbackeån	utlopp Hullsjön	utlopp Hullsjön	2,24	196	5	5+	5+	5	mäts ej	mäts ej	3+	
llbackeån	Stn ST1	ovan Hullsjön, bro vid Högen	3,20	210	5+	5+	5+	5	mäts ej	mäts ej	3+	
ebroån	Stn ST3	"mynning" Hullsjön	1,09	81	4	5	5	4	4	5	3	
mpån	Stn SL1	"mynning" Göta älv, Torpbron rv 45	1,59	121	5	5+	5+	5	mäts ej	mäts ej	3	
in	Stn SL2	"mynning" Slumpån, bro Lunneberg	1,23	117	4	5+	5+	4	mäts ej	5	3	
in	Stn SL3	Bro Rommele-Kalvhed	1,50	93	4	5	5	4	mäts ej	5	3	
umsån	Stn SL4	"mynning" Slumpån, bro väg 1018 (Björvade)	0,83	48	4	4	4	4	mäts ej	4	2	
slån	Stn SL5	"mynning" Slumpån, bro väg 1018	0,90	31	4	4	4	4	mäts ej	mäts ej	3	
bäcken	Stn SL6	"mynning" Vanderydsvattnet	0,74	42	3	4	4	3	mäts ej	mäts ej	2	
ttorpsån	Stn B	"mynning" Göta älv	1,06	90	4	5	5	4	mäts ej	4	3	
deån	Stn GÅ1	mynning Göta älv, Lödöse	1,36	132	4	5+	5+	4	mäts ej	mäts ej	3	
lbyån	Stn GÅ2	"mynning" Gårdaån										

GÖTA ÄLV 2

Sammantällning Göta Älvs Avrinningsområde (huvudfåren & biflöden exkl Sävån & Möndalsån)		Medelhalter		Tillståndsklass			Påverk	
Stations- och drag	Station	Kväve (mg/l)	Fosfor (ug/l)	Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD	Kväve
	läge							
	"mynning" Göta älv, bro rv 45	0,94	75	4	5	2	4	3
	"mynning" Grönån	0,98	49	4	4	mäts ej	mäts ej	3
	ovan Grosjön	1,55	78	5	5	mäts ej	mäts ej	3+
	"mynning" Göta älv	0,92	50	4	4	mäts ej	2	3
	"mynning" Göta älv (O-län)	1,06	75	4	5	mäts ej	4	3
	Stannum, västra grenen, fr St Lövsjön	0,57	19	3	3	mäts ej	3	2
	Stannum, östra grenen	1,62	84	5	5	mäts ej	3	3
	tillflöde Hajs sjö	1,32	115	4	5+	mäts ej	3	3
	mynning huvudfåren	1,78	93	5	5	mäts ej	2	3+
	mynning huvudfåren	2,64	126	5	5+	mäts ej	2	3+
	ovan Alafors	1,04	62	4	5	3	3	3
	ovan Forsån	0,97	70	4	5	mäts ej	1	3
	ovan "Hälsjöbäcken"	1,08	85	4	5	mäts ej	1	3
	tillflöde Grosjön, landsvägsbron	1,33	32	4	4	mäts ej	2	3
	"mynning" Hälsjön	1,77	191	5	5+	mäts ej	2	3+
	mynning Göta älv	0,97	75	4	5	mäts ej	1	3
	"mynning" Grosjön	2,27	429	5	5+	mäts ej	2	3+
	biflöde Grönån	0,51	14	3	2	mäts ej	2	1
	biflöde Grönån	1,27	83	4	5	mäts ej	1	3
	övre Lerumsån	1,47	109	4	5+	5	5+	3
	biflöde Lerumsån	1,38	151	4	5+	5	5	3
	biflöde Lerumsån	1,77	135	5	5+	5	5+	3+
	biflöde Göta älv	1,80	120	5	5+	4	5+	3+

MAS 93

TILLSTÄND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						108-Göta älv		
Vattendrag:	Göta älv							
Mätstation:	Stn PMK Vargön	Vargön						
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD			
Beräknad ursprunglig halt	0,34	12,5						
Aktuell medelhalt (O2 min/max)	0,85	13,1	mäts ej	4,6				
Kvot urspr aktuell halt	2,5	1,0						
Tillståndsklass	4	2	mäts ej	1				
Påverkanegrad	2	0						
INDATA								
Avrinningsområde (km2):		46830	enl PMK					
Sjöandel (%):		18,6	enl SMHI 1948					
Specifik avrinning (l/s km2):		11,6	enl SMHI åren 1807-1937					
Uppgift om vattenföring från:		SMHI 1954-Vargöns kv						
	ANALYSRESULTAT				O2-min		KMnO4	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQår	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s	
1989	16-Jan-89	16	0,827	4,3	0,3		585	16,9
	15-Feb-89	15	0,959	4,6	0,3		584	18
	14-Mar-89	11	0,909	4,2	0,25		773	16,7
	17-Apr-89	12	0,824	4,7	0,15		776	18,4
	16-Maj-89	9	0,836	4,8	0,2		594	18,9
	15-Jun-89	13	0,849	5,1	0,2		391	20,2
	14-Jul-89	20	0,917	4,8	0,25		206	19,1
	10-Aug-89	9	0,882	4,7	0,2		257	18,4
	14-Sep-89	10	0,811	4,2	0,15		243	16,6
	13-Okt-89	14	0,752	4,1	0,2		296	16
	15-Nov-89	10	0,818	4,3	0,25		354	17,1
	14-Dec-89	16	0,852	4,1	0,25		413	16,3
1990	15-Jan-90	11	0,875	4,1	0,25		304	16,1
	16-Feb-90	11	1,01	4,4	0,35		704	17,2
	15-Mar-90	12	0,849	4,2	0,35		903	16,6
	11-Apr-90	10	0,852	3,9	0,2		902	15,5
	16-Maj-90	12	0,758	4,3	0,15		477	17,1
	14-Jun-90	11	0,777	3,9	0,15		220	15,6
	16-Jul-90	8	0,844	3,8	0,25		229	15,2
	15-Aug-90	11	0,807	4,2	0,3		232	16,6
	17-Sep-90	8	0,821	4,2	0,15		204	16,4
	15-Okt-90	16	0,817	4,0	0,25		346	15,8
	15-Nov-90	12	0,743	4,1	0,2		585	16,2
	13-Dec-90	28	0,953	4,1	0,3		715	16,3
1991	14-Jan-91	20	0,896	4,1	0,45		687	16,1
	18-Feb-91	14	1,036	4,1	0,45		788	16,1
	18-Mar-91	17	0,875	4,4	0,45		586	17,3
	15-Apr-91	13	0,843	3,7	0,35		674	14,6
	15-Maj-91	17	0,929	3,9	0,25		397	15,5
	17-Jun-91	7	0,692	4,5	0,1		174	17,6
	juli	11	0,844	4,2	0,3		177	16,6
	augusti	12	0,838	4,2	0,25		197	16,4
	september	8	0,766	3,1	0,25		230	12,1
	oktober	11		4,2	0,35		199	16,5
	november	23	0,943	4,0	0,5		372	15,9
	december	12	0,841	3,9			575	15,3
Medelvärde		13,1	0,85	4,2	0,3	#####	454,1	
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		4,0	260	1283	81		9,7	
Medelv av resp årsmax				4,6				
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR				
Ursprunglig arealförlust enligt:	Fosfor	Kväve	1. Arealörlusten beräknad grovt (3-årsmedel-					
1. "Specifik avrinning"	3,8	105	halt *3-årsmedel vattenföring)					
2. "Sjö-procent" (om >2%)	2,9	82						
3. "Permanganattal"	3,2	95						
4. "Kisel"	2,6	92						
Högsta av 1-4 ansätts som urspr	3,8	105						

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						108-Göta älv		
Vattendrag:	Göta älv							
Mätstation:	Stn PMK Thtn	Trollhättan						
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD			
Beräknad ursprunglig halt		0,34	12,5					
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		0,89	14,7	mäts ej	6,2			
Kvot urspr aktuell halt		2,6	1,2					
Tillståndsklass		4	2	mäts ej	2			
Påverkanegrad		2	0					
INDATA								
Avrinningsområde (km2):			46904	enl PMK/SMHI				
Sjöandel (%):			18,5	enl SMHI 1948				
Specifik avrinning (l/s km2):			11,6	enl SMHI åren 1807-1937				
Uppgift om vattenföring från:			Analogi SMHI Vargön					
	ANALYSRESULTAT					O2-min	KMnO4	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQår	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s	
1989	16-Jan-89	17	0,789	5,0	0,2		586	19,9
	15-Feb-89	13	0,886	5,1	0,45		585	20,2
	14-Mar-89	11	0,849	4,7	0,3		774	18,5
	17-Apr-89	19	0,911	5,4	0,15		777	21,4
	16-Maj-89	16	0,814	5,1	0,2		595	20,2
	15-Jun-89	12	0,84	5,5	0,2		392	21,9
	14-Jul-89	27	0,904	5,9	0,2		206	23,3
	10-Aug-89	14	1,065	5,2	0,2		257	20,5
	14-Sep-89	17	0,777	5,5	0,2		243	21,8
	13-Okt-89	14	0,778	6,8	0,25		296	27
	15-Nov-89	10	0,874	5,4	0,35		355	21,4
	14-Dec-89	21	0,916	5,5	0,25		414	21,9
1990	15-Jan-90	17	0,846	4,7	0,25		304	18,5
	16-Feb-90	13	0,93	4,8	0,4		705	18,9
	15-Mar-90	10	0,848	4,6	0,25		904	18,3
	11-Apr-90	12	0,892	4,5	0,2		903	17,9
	16-Maj-90	11	0,896	5,0	0,15		478	19,6
	14-Jun-90	13	0,783	5,1	0,1		220	20,1
	16-Jul-90	14	0,784	4,1	0,2		229	16,2
	15-Aug-90	9	0,723	5,3	0,25		232	21
	17-Sep-90	23	0,821	4,8	0,25		204	18,9
	15-Okt-90	20	0,865	4,8	0,25		347	18,9
	15-Nov-90	9	0,829	4,3	0,2		586	16,8
	13-Dec-90	28	0,875	4,4	0,35		716	17,3
1991	14-Jan-91	22	1,07	4,5	0,4		688	17,8
	18-Feb-91	10	0,893	4,5	0,45		789	17,6
	18-Mar-91	19	0,812	4,3	0,4		587	17,1
	15-Apr-91	13	0,816	4,3	0,35		675	16,8
	15-Maj-91	14	0,975	5,1	0,25		398	20,2
	17-Jun-91	10	0,948	5,5	0,15		174	21,9
	juli	13	1,214	5,3	0,3		177	20,8
	augusti	11	1,448	5,0	0,3		197	19,9
	september	10	0,874	5,6	0,35		230	22
	oktober	11	0,864	6,3	0,3		199	25
	november	16	0,898	5,1	0,55		373	20
	december	11	0,855	4,5	0,5		576	17,6
Medelvärde		14,7	0,89	5,0	0,3	#####	454,9	
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		4,5	273	1540	86		9,7	
Medelv av resp årsmax				6,2				
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR				
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealörlusten beräknad grovt (3-årsmedel-				
1."Specifik avrinning"		3,8	105	halt*3-årsmedel vattenföring)				
2."Sjö-procent" (om >2%)		2,9	82					
3."Permanganattal"		3,4	97					
4. "Kisel"		2,6	93					
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		3,8	105					

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)							108-Göta älv
Vattendrag:	Göta älv						
Mätstation:	Stn 4 Garn						
	nedan Lilla Edet						
	Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD			
Beräknad urprunglig halt	0,34	12,5					
Aktuell medelhalt (O2 min/max)	0,80	15,0	mäts ej	5,9	COD endast 89-90		
Kvot urspr aktuell halt	2,3	1,2					
Tillståndsklass	4	2	mäts ej	2	COD endast 89-90		
Påverkansgrad	2	0					
INDATA							
Avrinningsområde (km2):	47654		enl SMHI 1948 "ovan Gårdaån"				
Sjöandel (%):	18,3		enl SMHI 1948				
Specifik avrinning (l/s km2):	11,6		enl SMHI åren 1807-1937				
Uppgift om vattenföring från:	Analogi SMHI Vargöns kv						
ANALYSRESULTAT							
	tot-P	tot-N	CODMn	Si	O2-min	MQår	
	ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	resp år	m3/s	
1989						595	
	saml 1:a kvartal	0,82	6			594	
	21-Feb-89	26				787	
						790	
	saml 2:a kvartal	0,75	6,1			604	
	30-Maj-89	13				398	
						210	
	saml 3:e kvartal	0,82	5,8			262	
	29-Aug-89	7				247	
						301	
	saml 4:e kvartal	0,82	5,9			360	
	27-Nov-89	16				420	
1990						309	
	saml 1:a kvartal	0,92	5,6			716	
	20-Feb-90	15				919	
						918	
	saml 2:a kvartal	0,83	5,5			485	
	28-Maj-90	16				224	
						233	
	saml 3:e kvartal	0,83	5,7			236	
	21-Aug-90	10				208	
						352	
	saml 4:e kvartal	0,83	5,4			595	
	26-Nov-90	22				728	
1991						699	
	18-Jan-91	22	0,98			802	
	12-Feb-91	8	0,82			596	
	12-Mar-91	23	0,85			686	
	18-Apr-91	14	0,73			404	
	16-Maj-91	11	0,77			177	
	13-Jun-91	13	0,81			180	
	11-Jul-91	14	0,69			200	
	8-Aug-91	17	0,7			234	
	19-Sep-91	4	0,72			203	
	okt	14	0,78			379	
	nov	26	0,82			585	
	dec	8	0,71				
Medelvärde	15,0	0,80	5,8	#####	#####	462,1	
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)	4,6	244	1756	#####	#####	9,7	
Medelv av resp årsmax			5,9				
BERÄKNINGAR			ANMÄRKNINGAR				
Ursprunglig arealförlust enligt:	Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-				
1."Specifik avrinning"	3,8	105	halt*3-årsmedel vattenföring)				
2."Sjö-procent" (om >2%)	2,9	82					
3."Permanganattal"	3,6	99					
4. "Kisel"	0,0	0					
Högsta av 1-4 ansätts som urspr	3,8	105					

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						108-Göta älv		
Vattendrag:	Göta älv							
Mätstation:	Stn PMK Alelyckan Lärjeholm (O-län)							
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD			
Beräknad ursprunglig halt		0,34	12,5					
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		0,89	21,1	mäts ej	6,3			
Kvot urspr aktuell halt		2,6	1,7					
Tillståndsklass		4	3	mäts ej	2			
Påverkanegrad		2	1					
INDATA								
Avrinningsområde (km2):		48263	enl PMK					
Sjöandel (%):		18,1	enl SMHI 1948					
Specifik avrinning (l/s km2):		11,6	enl SMHI åren 1807-1937					
Uppgift om vattenföring från:	Analogi SMHI Vargön OBS ej reella Q pga Nordre älv							
	ANALYSRESULTAT					O2-min	KMnO4	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQår	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s	
1989	16-Jan-89	21	0,997	4,8	0,5		603	19,1
	15-Feb-89	15	1,015	5,5	0,7		602	21,6
	14-Mar-89	35	0,997	5,3	0,55		797	20,8
	17-Apr-89	26	0,915	5,7	0,15		800	22,7
	17-Maj-89	13	0,947	5,3	0,15		612	20,9
	14-Jun-89	27	0,839	5,5	0,25		403	21,6
	17-Jul-89	11	0,743	5,5	0,2		212	21,7
	14-Aug-89	14	0,834	5,1	0,2		265	20
	13-Sep-89	18	0,821	4,8	0,25		250	18,9
	16-Okt-89	16	0,787	5,0	0,25		305	19,9
	15-Nov-89	18	0,958	6,3	0,6		365	24,8
	13-Dec-89	34	0,875	4,5	0,25		426	17,6
1990	15-Jan-90						313	
	16-Feb-90	17	0,942	4,5	0,6		726	17,7
	15-Mar-90	17	0,852	4,9	0,4		931	19,2
	11-Apr-90	20	0,909	4,4	0,25		930	17,4
	16-Maj-90	13	0,854	5,8	0,2		492	23,1
	14-Jun-90	16	0,799	5,5	0,1		227	21,9
	16-Jul-90						236	
	15-Aug-90	20	0,796	4,7	0,25		239	18,7
	17-Sep-90		0,821	4,5	0,45		210	17,9
	15-Okt-90	31	0,925	7,0	0,6		357	27,6
	15-Nov-90	10	0,797	4,9	0,25		603	19,4
	13-Dec-90	37	0,893	4,8	0,45		737	19,1
1991	14-Jan-91	31	0,942	5,7	0,75		708	22,5
	13-Feb-91	12	1,031	5,2	0,5		812	20,6
	13-Mar-91	20	0,923	4,2	0,55		604	16,4
	15-Apr-91	20	0,837	4,3	0,4		695	16,8
	15-Maj-91	16	0,831	4,9	0,25		409	19,2
	juni	20	0,963	4,6	0,15		179	18
	juli	28	0,41	5,2	0,25		182	20,6
	augusti	27	1,522	4,9	0,35		203	19,5
	september	17	0,821	3,9	0,4		237	15,6
	oktober	17	0,851	5,1	0,4		205	20
	november	47	1,051	5,1	0,7		383	20
	december	13	0,878	4,4	0,5		593	17,5
Medelvärde		21,1	0,89	5,1	0,4	#####	468	
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		6,5	273	1543	115		9,7	
Medelv av resp årsmax				6,3				
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR				
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-				
1. "Specifik avrinning"		3,8	105	halt * 3-årsmedel vattenföring)				
2. "Sjö-procent" (om > 2%)		2,9	83					
3. "Permanganattal"		3,4	97					
4. "Kisel"		2,7	93					
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		3,8	105					

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)							108-Göta älv
Vattendrag:	Göta älv						
Mätstation:	Stn 9 Stenpiren Göteborg (O-län)						
	Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD			
Beräknad ursprunglig halt	0,34	12,5					
Aktuell medelhalt (O2 min/max)	0,78	22,2	mäts ej	mäts ej			
Kvot urspr aktuell halt	2,3	1,8					
Tillståndsklass	4	3	mäte ej	mäte ej			
Påverkansgrad	2	1					
INDATA							
Avrinningsområde (km2):			50070	enl SMHI 1948 "mynning" + "del av.."			
Sjöandel (%):			18,1	enl SMHI 1948			
Specifik avrinning (l/s km2):			11,6	enl SMHI åren 1807-1937			
Uppgift om vattenföring från:	Analogi SMHI Vargön (OBS ej reellt Q)						
	ANALYSRESULTAT					O2-min	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s
1989	16-Jan-89						625
	22-Feb-89						624
	15-Mar-89						826
	12-Apr-89						830
	17-Maj-89						635
	14-Jun-89						418
	12-Jul-89						220
	22-Aug-89						275
	13-Sep-89						260
	18-Okt-89						316
	15-Nov-89						378
	13-Dec-89						442
1990	15-Jan-90						325
	20-Feb-90						753
	14-Mar-90						965
	24-Apr-90						964
	1-Maj-90						510
	12-Jun-90						235
	16-Jul-90						245
	20-Aug-90						248
	11-Sep-90						218
	15-Okt-90						370
	14-Nov-90						625
	11-Dec-90						764
1991	18-Jan-91	18	0,83				735
	12-Feb-91	12	0,82				843
	12-Mar-91	13	0,83				627
	18-Apr-91	16	0,6				721
	16-Maj-91	19	0,71				424
	13-Jun-91	30	0,86				186
	11-Jul-91	27	0,77				189
	8-Aug-91	30	0,71				211
	19-Sep-91	15	0,7				246
	okt	29	0,81				213
	nov	38	0,94				398
	dec	19	0,8				615
Medelvärde		22,2	0,78	#####	#####	#####	486
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		6,8	239	#####	#####		9,7
Medelv av resp årsmax				0,0			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:	Fosfor	Kväve	1. Arealörlusten beräknad grovt (3-årsmedel-				
1. "Specifik avrinning"	3,8	105	halt *3-årsmedel vattenföring)				
2. "Sjö-procent" (om >2%)	2,9	83					
3. "Permanganattal"	0,0	0					
4. "Kisel"	0,0	0					
Högsta av 1-4 ansätts som urspr	3,8	105					

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						108-Göta älv	
Vattendrag:	Nordre älv						
Mätstation:	Stn 6 Ormo nedom Kungälv (O-län)						
	Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD			
Beräknad ursprunglig halt	0,34	12,5					
Aktuell medelhalt (O2 min/max)	0,82	15,5	mäts ej	6,2	COD endast 89-90		
Kvot urspr aktuell halt	2,4	1,2					
Tillståndeklass	4	3	mäts ej	2	COD endast 89-90		
Påverkansgrad	2	0					
INDATA							
Avrinningsområde (km2):	48209		enl SMHI 1948 "mynning" + "del av..."				
Sjöandel (%):	18,1		enl SMHI 1948				
Specifik avrinning (l/s km2):	11,6		enl SMHI åren 1807-1937				
Uppgift om vattenföring från:	Analogi SMHI Vargön (OBS ej reellt Q)						
ANALYSRESULTAT							
	tot-P	tot-N	CODMn	Si	O2-min	MQår	
	ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	resp år		
					%	m3/s	
1989						602	
	saml 1:a kvartal	0,86	5,7			601	
	21-Feb-89	22				796	
						799	
	saml 2:a kvartal	0,76	5,6			611	
	30-Maj-89	11				403	
						212	
	saml 3:e kvartal	0,8	6,2			265	
	29-Aug-89	11				250	
						305	
	saml 4:e kvartal	0,92	5,6			364	
	27-Nov-89	16				425	
1990						313	
	saml 1:e kvartal	1,09	6,1			725	
	20-Feb-90	13				930	
						929	
	saml 2:a kvartal	0,88	5,5			491	
	28-Maj-90	15				226	
						236	
	saml 3:e kvartal	0,83	5,9			239	
	21-Aug-90	14				210	
						356	
	saml 4:e kvartal	0,88	5,4			602	
	26-Nov-90	23				736	
1991						707	
	18-Jan-91	15	0,85			811	
	12-Feb-91					603	
	12-Mar-91	10	0,8			694	
	18-Apr-91	25	0,79			409	
	16-Maj-91	15	0,78			179	
	13-Jun-91	6	0,75			182	
	11-Jul-91	16	0,72			203	
	8-Aug-91	15	0,7			237	
	19-Sep-91	9	0,79			205	
	okt	15	0,75			383	
	nov	33	0,91			592	
	dec	10	0,71				
Medelvärde	15,5	0,82	5,8	#####	#####	468	
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)	4,7	250	1756	#####		9,7	
Medelv av resp årsmax			6,2				
BERÄKNINGAR			ANMÄRKNINGAR				
Ursprunglig arealförlust enligt:	Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-				
1. "Specifik avrinning"	3,8	105	halt*3-årsmedel vattenföring)				
2. "Sjö-procent" (om >2%)	2,9	83					
3. "Permanganattal"	3,6	99					
4. "Kisel"	0,0	0					
Högsta av 1-4 ensätts som urspr	3,8	105					

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)							108-Göta älv	
Vattendrag:	Stallbackaån							
Mätstation:	Stn ST2 "mynning", bro väg 1015							
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD			
Beräknad ursprunglig halt		0,30	15,1					
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		2,41	199,4	mäts ej	mäts ej			
Kvot urspr aktuell halt		8,1	13,2					
Tillståndsklass		5	5+	mäts ej	mäts ej			
Påverkanegrad		3+	3+					
INDATA								
Avrinningsområde (km2):		cirka	80	enl SMHI 1948 "mynning Göta älv"				
Sjöandel (%):			2,4	enl SMHI 1948 "mynning Göta älv"				
Specifik avrinning (l/s km2):			11,4	som Slumpån SL1				
Uppgift om vattenföring från:			Analogi PULS Slumpån SL1					
	ANALYSRESULTAT						O2-min	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s	
1989	16-Jan-89						1,30	
	22-Feb-89						2,33	
	15-Mar-89						2,53	
	12-Apr-89						0,93	
	17-Maj-89						0,38	
	14-Jun-89						0,17	
	12-Jul-89						0,11	
	22-Aug-89						0,12	
	13-Sep-89						0,12	
	18-Okt-89						0,61	
	15-Nov-89						0,61	
	13-Dec-89						0,99	
1990	15-Jan-90						2,33	
	20-Feb-90						4,39	
	14-Mar-90						2,05	
	24-Apr-90						1,22	
	1-Maj-90						0,30	
	12-Jun-90						0,22	
	16-Jul-90						0,30	
	20-Aug-90						0,14	
	11-Sep-90						0,36	
	15-Okt-90						1,11	
	14-Nov-90						0,65	
	11-Dec-90						1,30	
1991	25-Jan-91	90	2,04				2,88	
	26-Feb-91	140	2,88				1,11	
	27-Mar-91	100	1,82				1,35	
	24-Apr-91	105	1,05				0,95	
	1-Maj-91						0,29	
	26-Jun-91	490	4,17				1,08	
	1-Jul-91						0,55	
	23-Aug-91	240	1,39				0,24	
	1-Sep-91						0,16	
	21-Okt-91	245	3,00				0,59	
	26-Nov-91	175	2,97				1,74	
	10-Dec-91	210	2,40				0,87	
Medelvärde		199,4	2,41	#####	#####	#####	1,0	
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		79,4	961	#####	#####		12,6	
Medelv av resp årsmax				0,0				
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR				
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealörlusten beräknad grovt (3-årsmedel-				
1. "Specifik avrinning"		3,8	105	halt * 3-årsmedel vattenföring)				
2. "Sjö-procent" (om > 2%)		6,0	119					
3. "Permanganattel"		0,0	0					
4. "Kisel"		0,0	0					
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		6,0	119					

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						108-Göta älv	
Vattendrag:	Stallbackaån						
Mätstation:	utlopp Hullsjön	utlopp Hullsjön					
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad ursprunglig halt		0,27	11,1				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		2,35	285,0	mäts ej	mäts ej		
Kvot urspr aktuell halt		8,9	25,7				
Tillståndsklass		5	5+	mäts ej	mäts ej		
Påverkansgrad		3+	3+				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):			42	enl SMHI 1948			
Sjöandel (%):			4,5	enl SMHI 1948			
Specifik avrinning (l/s km2):			11,4	som Slumpån SL1			
Uppgift om vattenförlust från:			Analogi PULS Slumpån SL1				
	ANALYSRESULTAT					O2-min	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s
1989	16-Jan-89						0,74
	22-Feb-89						1,32
	15-Mar-89						1,44
	12-Apr-89						0,53
	17-Maj-89						0,22
	14-Jun-89						0,10
	12-Jul-89						0,06
	22-Aug-89						0,07
	13-Sep-89						0,07
	18-Okt-89						0,35
	15-Nov-89						0,35
	13-Dec-89						0,56
1990	15-Jan-90						1,32
	20-Feb-90						2,50
	14-Mar-90						1,16
	24-Apr-90						0,69
	1-Maj-90						0,17
	12-Jun-90						0,13
	16-Jul-90						0,17
	20-Aug-90						0,08
	11-Sep-90						0,21
	15-Okt-90						0,63
	14-Nov-90						0,37
	11-Dec-90						0,74
1991	23-Jan-91						1,63
	13-Feb-91						0,63
	20-Mar-91						0,77
	17-Apr-91						0,54
	1-Maj-91						0,16
	12-Jun-91						0,61
	1-Jul-91						0,32
	14-Aug-91						0,14
	1-Sep-91						0,09
	15-Okt-91	250	1,8				0,33
	12-Nov-91	320	2,9				0,99
	18-Dec-91						0,49
Medelvärde		285,0	2,35	#####	#####	#####	0,6
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		122,8	1013	#####	#####		13,7
Medelv av resp årsmax				0,0			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealörlusten beräknad grovt (3-årsmedel-			
1. "Specifik avrinning"		3,8	105	halt * 3-årsmedel vattenförlust)			
2. "Sjö-procent" (om > 2%)		4,8	115				
3. "Permanganattal"		0,0	0				
4. "Kisel"		0,0	0				
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		4,8	115				

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						108-Göta älv	
Vattendrag:	Stallbackeån						
Mätstation:	Stn ST1					ovan Hullsjön, bro vid Högen	
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad ursprunglig halt		0,26	9,5				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		2,24	195,6	mäts ej	mäts ej		
Kvot urspr aktuell halt		8,5	20,6				
Tillståndsklass		5	5+	mäts ej	mäts ej		
Påverkanegrad		3+	3+				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):			13,9	enl Thtn vattenöversikt & Ist 92			
Sjöandel (%):			0	enl Thtn vattenöversikt & Ist 92			
Specifik avrinning (l/s km2):			11,4	som Slumpån SL1			
Uppgift om vattenföring från:			Analogi PULS Slumpån SL1				
	ANALYSRESULTAT					O2-min	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmän
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s
1989	16-Jan-89						0,23
	22-Feb-89						0,40
	15-Mar-89						0,44
	12-Apr-89						0,16
	17-Maj-89						0,07
	14-Jun-89						0,03
	12-Jul-89						0,02
	22-Aug-89						0,02
	13-Sep-89						0,02
	18-Okt-89						0,11
	15-Nov-89						0,11
	13-Dec-89						0,17
1990	15-Jan-90						0,40
	20-Feb-90						0,76
	14-Mar-90						0,36
	24-Apr-90						0,21
	1-Maj-90						0,05
	12-Jun-90						0,04
	16-Jul-90						0,05
	20-Aug-90						0,02
	11-Sep-90						0,06
	15-Okt-90						0,19
	14-Nov-90						0,11
	11-Dec-90						0,23
1991	25-Jan-91	180	2,66				0,50
	26-Feb-91	205	3,28				0,19
	27-Mar-91	160	2,5				0,23
	24-Apr-91	200	1,34				0,17
	1-Maj-91						0,05
	26-Jun-91	280	1,85				0,19
	1-Jul-91						0,10
	23-Aug-91	375	1,67				0,04
	1-Sep-91						0,03
	21-Okt-91	110	2,72				0,10
	26-Nov-91	135	2,29				0,30
	10-Dec-91	115	1,81				0,15
Medelvärde		195,6	2,24	#####	#####	#####	0,2
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		77,9	890	#####	#####		12,6
Medelv av resp årsmax				0,0			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-			
1. "Specifik avrinning"		3,8	105	halt * 3-årsmedel vattenföring)			
2. "Sjö-procent" (om > 2%)		0,0	0				
3. "Permanganattal"		0,0	0				
4. "Kisel"		0,0	0				
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		3,8	105				

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						108-Göta älv	
Vattendrag:	Kårebroån						
Mätstation:	Stn ST3	"mynning" Hullsjön					
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad ursprunglig halt		0,26	9,5				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		3,20	210,0	mäts ej	mäts ej		
Kvot urspr aktuell halt		12,2	22,1				
Tillståndsklass		5 +	5 +	mäts ej	mäts ej		
Påverkansgrad		3 +	3 +				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):		cirka	13,1	enl lst 92			
Sjöandel (%):			0	enl lst 92			
Specifik avrinning (l/s km2):			11,4	som Slumpån SL1			
Uppgift om vattenföring från:			Analogi PULS Slumpån SL1				
	ANALYSRESULTAT					O2-min	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s
1989	16-Jan-89						0,21
	22-Feb-89						0,38
	15-Mar-89						0,41
	12-Apr-89						0,15
	17-Maj-89						0,06
	14-Jun-89						0,03
	12-Jul-89						0,02
	22-Aug-89						0,02
	13-Sep-89						0,02
	18-Okt-89						0,10
	15-Nov-89						0,10
	13-Dec-89						0,16
1990	15-Jan-90						0,38
	20-Feb-90						0,72
	14-Mar-90						0,33
	24-Apr-90						0,20
	1-Maj-90						0,05
	12-Jun-90						0,04
	16-Jul-90						0,05
	20-Aug-90						0,02
	11-Sep-90						0,06
	15-Okt-90						0,18
	14-Nov-90						0,11
	11-Dec-90						0,21
1991	25-Jan-91						0,47
	26-Feb-91						0,18
	27-Mar-91						0,22
	24-Apr-91						0,16
	1-Maj-91						0,05
	26-Jun-91	280	2,88				0,18
	1-Jul-91						0,09
	23-Aug-91	290	2,23				0,04
	1-Sep-91						0,03
	21-Okt-91	215	4,41				0,10
	26-Nov-91	115	3,89				0,28
	10-Dec-91	150	2,59				0,14
Medelvärde		210,0	3,20	#####	#####	#####	0,2
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		83,6	1274	#####	#####		12,6
Medelv av resp årsmax				0,0			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealörlusten beräknad grovt (3-årsmedel-			
1."Specifik avrinning"		3,8	105	halt * 3-årsmedel vattenföring)			
2."Sjö-procent" (om >2%)		0,0	0				
3."Permanganattal"		0,0	0				
4. "Kisel"		0,0	0				
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		3,8	105				

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						108-Göta älv	
Vattendrag:	Slumpån						
Mätstation:	Stn SL1	"mynning" Göta älv, Torpabron rv 45					
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad ursprunglig halt		0,31	16,1				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		1,09	80,9	60	21,3		
Kvot urspr aktuell halt		3,5	5,0				
Tillståndsklass		4	5	4	5		
Påverkanegrad		3	3				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):			395	enl SMHI 1948			
Sjöandel (%):			4	enl SMHI 1948			
Specifik avrinning (l/s km2):			11,4	enl SMHI 1933-49, 1955-75			
Uppgift om vattenföring från:			PULS denna station				
	ANALYSRESULTAT					O2-min	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s
1989	26-Jan-89	51	1,02	9,2			6,4
	21-Feb-89	140	1,95	12,2			11,5
	20-Mar-89						12,5
	21-Apr-89	43	0,79	9,9			4,6
	30-Maj-89	39	0,7	8,7			1,9
	29-Jun-89	56	0,63	8,5			0,86
	27-Jul-89	65	0,51	9,4			0,53
	29-Aug-89	35	0,63	7,7			0,61
	28-Sep-89	35	0,5	7,2		66	0,59
	24-Okt-89	215	4	24,3			3
	27-Nov-89						3
	12-Dec-89						4,9
1990	25-Jan-90	155	2,47	17,6			11,5
	20-Feb-90	300	1,82	15			21,7
	22-Mar-90	71	1,22	14,2			10,1
	19-Apr-90	63	1,34	13,9			6
	28-Maj-90	55	0,69	9,9			1,5
	26-Jun-90	95	0,88	13,3			1,1
	26-Jul-90	113	0,96	20		46	1,5
	22-Aug-90	71	0,65	9,8			0,7
	20-Sep-90	55	0,74	9,8			1,8
	23-Okt-90	31	0,73	9,9			5,5
	15-Nov-90	90	0,91	11,2			3,2
	19-Dec-90	42	0,79	12,2			6,4
1991	24-Jan-91	44	0,93	10,9			14,2
	25-Feb-91	190	2,05	15			5,5
	12-Mar-91	53	1,28	11,5			6,66
	2-Maj-91	55	0,65	10,9			4,71
	30-Maj-91	59	0,73	11,4			1,41
	26-Jun-91	110	1,63	19,5			5,34
	25-Jul-91	80	0,82	14,4		69	2,74
	23-Aug-91	95	0,85	12,3			1,2
	19-Sep-91	33	0,7	8,2			0,804
	31-Okt-91	32	0,8	12,5			2,89
	28-Nov-91	51	0,94	11,9			8,59
	10-Dec-91	48	0,77	10,2			4,3
Medelvärde		80,9	1,09	12,2	#####	60	5,0
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		32,2	435	4857	#####		12,6
Medelv av resp årsmax				21,3			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealörlusten beräknad grovt (3-årsmedel-			
1. "Specifik avrinning"		3,8	105	halt *3-årsmedel vattenföring)			
2. "Sjö-procent" (om > 2%)		5,0	116				
3. "Permanganattal"		6,4	123				
4. "Kisel"		0,0	0				
Högsta av 1-4 ansatte som urspr		6,4	123				

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						108-Göta älv	
Vattendrag:	Lillån						
Mätstation:	Stn SL2	"myning" Slumpån, bro Lunneberg					
		Kväve	Fosfor	Syra %	Syra COD		
Beräknad urprunglig halt		0,29	12,8				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		1,59	120,8	mäts ej	mäts ej		
Kvot urspr aktuell halt		5,5	9,4				
Tillståndsklass		5	5+	mäts ej	mäts ej		
Påverkanegrad		3	3+				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):		cirka	78	enl SMHI 1948 "Upphäradsån myning Slumpån"			
Sjöandel (%):			3,8	enl SMHI 1948 "Upphäradsån myning Slumpån"			
Specifik avrinning (l/s km2):			11,4	enl SMHI 1933-49, 1955-75			
Uppgift om vattenföring från:			Analogi PULS Slumpån SL1				
	ANALYSRESULTAT						O2-min
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s
1989	16-Jan-89						1,3
	22-Feb-89						2,3
	15-Mar-89						2,5
	12-Apr-89						0,9
	17-Maj-89						0,4
	14-Jun-89						0,2
	12-Jul-89						0,1
	22-Aug-89						0,1
	13-Sep-89						0,1
	18-Okt-89						0,6
	15-Nov-89						0,6
	13-Dec-89						1,0
1990	15-Jan-90						2,3
	20-Feb-90						4,3
	14-Mar-90						2,0
	24-Apr-90						1,2
	1-Maj-90						0,3
	12-Jun-90						0,2
	16-Jul-90						0,3
	20-Aug-90						0,1
	11-Sep-90						0,4
	15-Okt-90						1,1
	14-Nov-90						0,6
	11-Dec-90						1,3
1991	25-Jan-91	58	1,22				2,8
	26-Feb-91	70	2,04				1,1
	27-Mar-91	78	1,55				1,3
	24-Apr-91						0,9
	1-Maj-91						0,3
	26-Jun-91	215	1,5				1,1
	1-Jul-91						0,5
	23-Aug-91	225	1,89				0,2
	1-Sep-91						0,2
	21-Okt-91	110	1,62				0,6
	26-Nov-91	105	1,4				1,7
	10-Dec-91	105	1,51				0,8
Medelvärde		120,8	1,59	#####	#####	#####	1,0
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		48,1	634	#####	#####		12,6
Medelv av resp årsmax				0,0			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-			
1."Specifik avrinning"		3,8	105	halt * 3-årsmedel vattenföring)			
2."Sjö-procent" (om > 2%)		5,1	116				
3."Permanganattal"		0,0	0				
4. "Kisel"		0,0	0				
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		5,1	116				

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						108-Göta älv	
Vattendrag:	Lillån						
Mätstation:	Stn SL3	Bro Rommele-Kalvhed					
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad urprunglig halt		0,32	17,3				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		1,23	117,1	mäts ej	22,2	COD endast 91	
Kvot urspr aktuell halt		3,8	6,8				
Tillståndeklass		4	5+	mäts ej	5	COD endast 91	
Påverkansgrad		3	3+				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):		cirka	40	uppsk fr SMHI 1948 "Upphäradsån o Gravlångeån"			
Sjöandel (%):			0,2	enl SMHI 1948			
Specifik avrinning (l/s km2):			11,4	enl SMHI 1933-49, 1955-75			
Uppgift om vattenföring från:			Analogi PULS Slumpån SL1				
	ANALYSRESULTAT						O2-min
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s
1989	16-Jan-89						0,65
	22-Feb-89						1,16
	15-Mar-89						1,27
	12-Apr-89						0,47
	17-Maj-89						0,19
	14-Jun-89						0,09
	12-Jul-89						0,05
	22-Aug-89						0,06
	13-Sep-89						0,06
	18-Okt-89						0,30
	15-Nov-89						0,30
	13-Dec-89						0,50
1990	15-Jan-90						1,16
	20-Feb-90						2,20
	14-Mar-90						1,02
	24-Apr-90						0,61
	1-Maj-90						0,15
	12-Jun-90						0,11
	16-Jul-90						0,15
	20-Aug-90						0,07
	11-Sep-90						0,18
	15-Okt-90						0,56
	14-Nov-90						0,32
	11-Dec-90						0,65
1991	23-Jan-91						1,44
	25-Feb-91	145	2,27	15,7			0,56
	20-Mar-91						0,67
	24-Apr-91	80	1,37				0,48
	2-Maj-91	53	0,65	10,3			0,14
	26-Jun-91	220	1,65	22,2			0,54
	1-Jul-91						0,28
	23-Aug-91	250	1,54	12,2			0,12
	1-Sep-91						0,08
	31-Okt-91	33	0,52	10,1			0,29
	13-Nov-91						0,87
	10-Dec-91	39	0,61	10,7			0,44
Medelvärde		117,1	1,23	13,5	#####	#####	0,5
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		46,6	490	5388	#####		12,6
Medelv av resp årsmax				22,2			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealörlusten beräknad grovt (3-årsmedel-			
1. "Specifik avrinning"		3,8	105	halt * 3-årsmedel vattenföring)			
2. "Sjö-procent" (om > 2%)		0,0	0				
3. "Permanganattal"		6,9	128				
4. "Kisel"		0,0	0				
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		6,9	128				

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						108-Göta älv		
Vattendrag:	Lerumsån							
Mätstation:	Stn SL4	"myrning" Slumpån, bro väg 1018 (Björvedet)						
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD			
Beräknad ursprunglig halt		0,35	21,2					
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		1,50	92,9	mäts ej	22,4	COD endast 91		
Kvot urspr aktuell halt		4,2	4,4					
Tillettandsklass		4	5	mäte ej	5	COD endast 91		
Påverkansgrad		3	3					
INDATA								
Avrinningsområde (km2):		cirka	102	enl SMHI 1948 mell "ned Björkeån"&"my Slumpån"				
Sjöandel (%):			0	enl SMHI 1948				
Specifik avrinning (l/s km2):			11,4	enl SMHI 1933-49, 1955-75				
Uppgift om vattenföring från:			Analogi PULS Slumpån SL1					
	ANALYSRESULTAT						O2-min	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s	
1989	16-Jan-89						1,7	
	22-Feb-89						3,0	
	15-Mar-89						3,2	
	12-Apr-89						1,2	
	17-Maj-89						0,5	
	14-Jun-89						0,2	
	12-Jul-89						0,1	
	22-Aug-89						0,2	
	26-Sep-89	80	0,9				0,2	
	18-Okt-89						0,8	
	15-Nov-89						0,8	
	13-Dec-89						1,3	
1990	15-Jan-90						3,0	
	20-Feb-90						5,6	
	14-Mar-90						2,6	
	24-Apr-90						1,5	
	1-Maj-90						0,4	
	12-Jun-90						0,3	
	16-Jul-90						0,4	
	20-Aug-90						0,2	
	11-Sep-90						0,5	
	15-Okt-90						1,4	
	14-Nov-90						0,8	
	11-Dec-90						1,7	
1991	25-Jan-91	58	1,45				3,7	
	25-Feb-91	115	1,96	16,5			1,4	
	27-Mar-91	59	1,75				1,7	
	24-Apr-91						1,2	
	2-Maj-91	95	0,98	16,3			0,4	
	26-Jun-91	110	2,18	22,4			1,4	
	1-Jul-91						0,7	
	23-Aug-91	160	1,09	11,6			0,3	
	1-Sep-91						0,2	
	31-Okt-91	77	1,05	22,1			0,7	
	26-Nov-91	85	1,86				2,2	
	10-Dec-91	90	1,74	17,9			1,1	
Medelvärde		92,9	1,50	17,8	#####	#####	1,3	
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		37,0	596	7087	#####		12,6	
Medelv av resp årsmax				22,4				
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR				
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealörlusten beräknad grovt (3-årsmedel-				
1."Specifik avrinning"		3,8	105	halt *3-årsmedel vattenföring)				
2."Sjö-procent" (om >2%)		0,0	0					
3."Permanganattal"		8,4	141					
4. "Kisel"		0,0	0					
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		8,4	141					

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						108-Göta älv	
Vattendrag:	Visslaån						
Mätstation:	Stn SL5	"myrning" Slumpån, bro väg 1018					
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad urprunglig halt		0,31	16,4				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		0,83	48,2	mäts ej	15,7	COD endast 91	
Kvot urspr aktuell halt		2,7	2,9				
Tillståndsklass		4	4	mäts ej	4	COD endast 91	
Påverkanegrad		2	2				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):			157	enl SMHI 1948 "Slumpån ovan Lerumsån"			
Sjöandel (%):			7,6	enl SMHI 1948 "Slumpån ovan Lerumsån"			
Specifik avrinning (l/s km2):			11,4	enl SMHI 1933-49, 1955-75			
Uppgift om vattenföring från:			Analogi PULS Slumpån SL1				
	ANALYSRESULTAT						O2-min
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s
1989	16-Jan-89						2,5
	22-Feb-89						4,6
	15-Mar-89						5,0
	12-Apr-89						1,8
	17-Maj-89						0,8
	14-Jun-89						0,3
	12-Jul-89						0,2
	22-Aug-89						0,2
	13-Sep-89						0,2
	18-Okt-89						1,2
	15-Nov-89						1,2
	13-Dec-89						1,9
1990	15-Jan-90						4,6
	20-Feb-90						8,6
	14-Mar-90						4,0
	24-Apr-90						2,4
	1-Maj-90						0,6
	12-Jun-90						0,4
	16-Jul-90						0,6
	20-Aug-90						0,3
	11-Sep-90						0,7
	15-Okt-90						2,2
	14-Nov-90						1,3
	11-Dec-90						2,5
1991	25-Jan-91						5,6
	25-Feb-91	100	1,13	15,7			2,2
	27-Mar-91						2,6
	24-Apr-91						1,9
	2-Maj-91	51	0,81	10,8			0,6
	26-Jun-91	58	0,89	15,4			2,1
	1-Jul-91						1,1
	23-Aug-91	32	0,49	12			0,5
	1-Sep-91						0,3
	31-Okt-91	32	0,6	11,7			1,1
	26-Nov-91						3,4
	10-Dec-91	16	1,07	9,9			1,7
Medelvärde		48,2	0,83	12,6	#####	#####	2,0
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		19,2	331	5010	#####		12,6
Medelv av resp årsmax				15,7			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-			
1. "Specifik avrinning"		3,8	105	halt * 3-årsmedel vattenföring)			
2. "Sjö-procent" (om > 2%)		3,9	107				
3. "Permanganattal"		6,6	125				
4. "Kisel"		0,0	0				
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		6,6	125				

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						108-Göta älv	
Vattendrag:	Iglabäcken						
Mätstation:	Stn SL6	"mynning" Vanderydsvattnet					
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad ursprunglig halt		0,26	9,5				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		0,90	31,0	mäts ej	mäts ej		
Kvot urspr aktuell halt		3,4	3,3				
Tillettändeklass		4	4	mäts ej	mäts ej		
Påverkanegrad		3	3				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):		cirka	41	enl SMHI 1948 "Slumpån infl Vanderydsvattnet"			
Sjöandel (%):			2	enl SMHI 1948 "Slumpån infl Vanderydsvattnet"			
Specifik avrinning (l/s km2):			11,4	enl SMHI 1933-49, 1955-75			
Uppgift om vattenföring från:			Analogi PULS Slumpån SL1				
	ANALYSRESULTAT					O2-min	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s
1989	16-Jan-89						0,66
	22-Feb-89						1,19
	15-Mar-89						1,30
	12-Apr-89						0,48
	17-Maj-89						0,20
	14-Jun-89						0,09
	12-Jul-89						0,06
	22-Aug-89						0,06
	13-Sep-89						0,06
	18-Okt-89						0,31
	15-Nov-89						0,31
	13-Dec-89						0,51
1990	15-Jan-90						1,19
	20-Feb-90						2,25
	14-Mar-90						1,05
	24-Apr-90						0,62
	1-Maj-90						0,16
	12-Jun-90						0,11
	16-Jul-90						0,16
	20-Aug-90						0,07
	11-Sep-90						0,19
	15-Okt-90						0,57
	14-Nov-90						0,33
	11-Dec-90						0,66
1991	25-Jan-91	17	0,74				1,47
	25-Feb-91	45	1,22				0,57
	27-Mar-91	24	1,01				0,69
	24-Apr-91	20	0,66				0,49
	2-Maj-91						0,15
	26-Jun-91	75	1,41				0,55
	1-Jul-91						0,28
	23-Aug-91	15	0,38				0,12
	1-Sep-91						0,08
	31-Okt-91	38	1,21				0,30
	26-Nov-91	24	0,81				0,89
	10-Dec-91	21	0,69				0,45
Medelvärde		31,0	0,90	#####	#####	#####	0,5
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		12,3	360	#####	#####		12,6
Medelv av resp årsmax				0,0			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:	Fosfor	Kväve	1. Arealörlusten beräknad grovt (3-årsmedel-				
1. "Specifik avrinning"	3,8	105	halt* 3-årsmedel vattenföring)				
2. "Sjö-procent" (om > 2%)	0,0	0					
3. "Permanganattal"	0,0	0					
4. "Kisel"	0,0	0					
Högsta av 1-4 ansätts som urspr	3,8	105					

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						108-Göta älv	
Vattendrag:	Brattorpsån						
Mätstation:	Stn B	"mynning" Göta älv					
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad ursprunglig halt		0,25	11,7				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		0,74	42,0	mäts ej	mäts ej		
Kvot urspr aktuell halt		2,9	3,6				
Tillettandsklass		3	4	mäts ej	mäts ej		
Påverkansgrad		2	3				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):		cirka	28	enl SMHI 1948 "mynning Göta älv"			
Sjöandel (%):			3,2	enl SMHI 1948 "mynning Göta älv"			
Specifik avrinning (l/s km2):			12	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)			
Uppgift om vattenföring från:		Analogi PULS Gårdaån GÅ 1					
	ANALYSRESULTAT						O2-min
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s
1989	16-Jan-89						0,41
	22-Feb-89						1,10
	15-Mar-89						1,01
	12-Apr-89						0,37
	17-Maj-89						0,18
	14-Jun-89						0,11
	12-Jul-89						0,08
	22-Aug-89						0,09
	13-Sep-89						0,08
	18-Okt-89						0,26
	15-Nov-89						0,26
	13-Dec-89						0,40
1990	15-Jan-90						0,92
	20-Feb-90						1,74
	14-Mar-90						0,83
	24-Apr-90						0,60
	1-Maj-90						0,19
	12-Jun-90						0,18
	16-Jul-90						0,22
	20-Aug-90						0,10
	11-Sep-90						0,15
	15-Okt-90						0,55
	14-Nov-90						0,28
	11-Dec-90						0,46
1991	25-Jan-91	13	0,6				1,07
	26-Feb-91	28	0,74				0,39
	27-Mar-91	29	0,73				0,55
	24-Apr-91	11	0,52				0,35
	1-Maj-91						0,15
	26-Jun-91	180	1,48				0,30
	1-Jul-91						0,18
	23-Aug-91	51	0,67				0,11
	1-Sep-91						0,11
	21-Okt-91	20	0,65				0,29
	26-Nov-91	25	0,62				0,56
	10-Dec-91	21	0,63				0,24
Medelvärde		42,0	0,74	#####	#####	#####	0,4
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		19,5	343	#####	#####		14,7
Medelv av resp årsmax				0,0			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealörlusten beräknad grovt (3-årsmedel-			
1. "Specifik avrinning"		3,9	106	halt*3-årsmedel vattenföring)			
2. "Sjö-procent" (om >2%)		5,4	118				
3. "Permanganattal"		0,0	0				
4. "Kisel"		0,0	0				
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		5,4	118				

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						108-Göta älv		
Vattendrag:	Gårdaån							
Mätstation:	Stn GÅ1	myrning Göta älv, Lödöse						
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD			
Beräknad ursprunglig halt		0,27	14,4					
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		1,06	90,3	78	17,1			
Kvot urspr aktuell halt		3,9	6,3					
Tillståndsklass		4	5	3	4			
Påverkansgrad		3	3+					
INDATA								
Avrinningsområde (km2):			61	enl SMHI 1948				
Sjöandel (%):			1,5	enl SMHI 1948				
Specifik avrinning (l/s km2):			13	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)				
Uppgift om vattenföring från:			PULS denna station					
	ANALYSRESULTAT						O2-min	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s	
1989	26-Jan-89	48	0,93	9			0,89	
	21-Feb-89	90	1,51	8,8			2,4	
	20-Mar-89						2,2	
	21-Apr-89	71	0,94	8,8			0,81	
	30-Maj-89	60	0,55	10			0,39	
	29-Jun-89	120	0,73	10,4			0,24	
	27-Jul-89	130	0,98	16,3		63	0,18	
	29-Aug-89	61	0,48	7,8			0,19	
	28-Sep-89	14	0,33	8			0,17	
	24-Okt-89	150	2,19	22,1			0,56	
	27-Nov-89	56	0,99	10,9			0,56	
	12-Dec-89	67	1,31	9,4			0,88	
1990	25-Jan-90	63	1,25	10,8			2	
	20-Feb-90	310	2,04	15,4			3,8	
	22-Mar-90	200	2,41	13,9			1,8	
	19-Apr-90	60	0,92	9,7			1,3	
	28-Maj-90	60	0,74	9			0,42	
	26-Jun-90	130	2,48	12,3		85	0,39	
	26-Jul-90	81	0,57	14			0,47	
	22-Aug-90	120	0,6	10,1			0,21	
	20-Sep-90	120	1,07	12,2			0,33	
	23-Okt-90	53	0,85	12,1			1,2	
	15-Nov-90	100	1,26	12			0,62	
	19-Dec-90	46	0,98	9,9			1	
1991	24-Jan-91	40	0,92	9,9			2,33	
	25-Feb-91	105	1,57	11			0,86	
	12-Mar-91	68	1,32	9			1,2	
	2-Maj-91	95	0,73	9,5			0,766	
	30-Maj-91	82	0,67	8			0,322	
	26-Jun-91	95	0,99	13,8			0,65	
	25-Jul-91	110	0,68	13,4			0,39	
	23-Aug-91	66	0,63	9,6			0,233	
	19-Sep-91	90	0,51	8,6		87	0,237	
	31-Okt-91	48	0,93	10,9			0,63	
	28-Nov-91	95	1,15	11,7			1,22	
	10-Dec-91	56	1,01	9,9			0,529	
Medelvärde		90,3	1,06	11,1	#####	78	0,9	
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		41,9	494	5151	#####		14,7	
Medelv av resp årsmax				17,1				
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR				
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-				
1."Specifik avrinning"		4,1	108	halt *3-årsmedel vattenföring)				
2."Sjö-procent" (om > 2%)		0,0	0					
3."Permanganattal"		6,7	126					
4. "Kisel"		0,0	0					
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		6,7	126					

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						108-Göta älv	
Vattendrag:	Vallbyån						
Mätstation:	Stn GÅ2	"myning" Gårdaån					
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad urprunglig halt		0,23	8,8				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		1,36	132,3	mäts ej	mäts ej		
Kvot urspr aktuell halt		5,9	15,0				
Tillståndeklass		4	5 +	mäts ej	mäts ej		
Påverkansgrad		3	3 +				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):			8,1	enl lst 1992			
Sjöandel (%):			0,8	enl lst 1992			
Specifik avrinning (l/s km2):			13	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)			
Uppgift om vattenföring från:			Analogi PULS GÅ1				
	ANALYSRESULTAT					O2-min	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s
1989	16-Jan-89						0,12
	22-Feb-89						0,32
	15-Mar-89						0,29
	12-Apr-89						0,11
	17-Maj-89						0,05
	14-Jun-89						0,03
	12-Jul-89						0,02
	22-Aug-89						0,03
	13-Sep-89						0,02
	18-Okt-89						0,07
	15-Nov-89						0,07
	13-Dec-89						0,12
1990	15-Jan-90						0,27
	20-Feb-90						0,50
	14-Mar-90						0,24
	24-Apr-90						0,17
	1-Maj-90						0,06
	12-Jun-90						0,05
	16-Jul-90						0,06
	20-Aug-90						0,03
	11-Sep-90						0,04
	15-Okt-90						0,16
	14-Nov-90						0,08
	11-Dec-90						0,13
1991	25-Jan-91	56	0,92				0,31
	26-Feb-91	60	1,41				0,11
	27-Mar-91	75	1,2				0,16
	24-Apr-91	130	1,52				0,10
	2-Maj-91						0,04
	26-Jun-91	230	1,44				0,09
	1-Jul-91						0,05
	23-Aug-91	320	2,05				0,03
	1-Sep-91						0,03
	31-Okt-91	95	1,13				0,08
	26-Nov-91	120	1,3				0,16
	10-Dec-91	105	1,25				0,07
Medelvärde		132,3	1,36	#####	#####	#####	0,1
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		61,5	631	#####	#####		14,7
Medelv av resp årsmax				0,0			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-			
1. "Specifik avrinning"		4,1	108	halt * 3-årsmedel vattenföring)			
2. "Sjö-procent" (om > 2%)		0,0	0				
3. "Permanganattal"		0,0	0				
4. "Kisel"		0,0	0				
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		4,1	108				

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						108-Göta älv		
Vattendrag:	Grönån							
Mätstation:	Stn G1	"mynning" Göta älv, bro rv 45						
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD			
Beräknad urprunglig halt		0,26	13,8					
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		0,94	74,8	86	16,3			
Kvot urspr aktuell halt		3,6	5,4					
Tillettandsklass		4	5	2	4			
Påverkanegrad		3	3					
INDATA								
Avrinningsområde (km2):		cirka	197	enl SMHI 1948 "mynning Göta älv"				
Sjöandel (%):			3	enl SMHI 1948 "mynning Göta älv"				
Specifik avrinning (l/s km2):			13	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)				
Uppgift om vattenföring från:		PULS denna station						
	ANALYSRESULTAT						O2-min	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s	
1989	26-Jan-89	42	1,17	11,3			3,3	
	21-Feb-89	50	1,28	9,4			6,4	
	20-Mar-89						7,3	
	21-Apr-89	39	0,59	7,8			2,9	
	30-Maj-89	32	0,56	8,2			1,4	
	29-Jun-89	20	0,6	4,1			0,74	
	27-Jul-89	380	0,52	8			0,57	
	29-Aug-89	11	0,73	6,5			0,59	
	28-Sep-89	54	0,5	6,6		77	0,57	
	24-Okt-89	135	2,24	18,1			1,2	
	27-Nov-89	22	0,75	8,6			2	
	12-Dec-89	18	0,89	7,5			2,3	
1990	25-Jan-90	61	1,35	11,2			5,8	
	20-Feb-90	300	1,84	15,4			12	
	22-Mar-90	110	1,34	11			6,2	
	19-Apr-90	38	0,87	9,4			4,2	
	28-Maj-90	31	0,48	7,5			2	
	26-Jun-90	58	0,92	14,7			1,3	
	26-Jul-90	56	0,51	10		94	1,8	
	22-Aug-90	100	1,19	10,6			0,74	
	20-Sep-90	100	0,9	9,1			0,96	
	23-Okt-90	44	0,73	14,4			4,4	
	15-Nov-90	140	1,25	15,2			2,3	
	19-Dec-90	42	0,89	10,5			3,1	
1991	24-Jan-91	35	0,83	9			8,92	
	25-Feb-91	110	1,4	11,5			2,14	
	12-Mar-91	50	1,23	9,9			4,2	
	2-Maj-91	82	0,78	11,2			2,89	
	30-Maj-91	55	0,43	11			1,25	
	26-Jun-91	125	0,96	15,4			1,38	
	25-Jul-91	63	0,9	12,2		87	1,18	
	23-Aug-91	35	0,6	9,1			0,682	
	19-Sep-91	62	1,16	9,6			0,678	
	31-Okt-91	32	0,86	13			2,11	
	28-Nov-91	50	0,93	11,4			4,22	
	10-Dec-91	35	0,78	9,9			2,14	
Medelvärde		74,8	0,94	10,5	#####	86	2,9	
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		35,2	443	4948	#####		14,9	
Medelv av resp årsmax				16,3				
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR				
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-				
1. "Specifik avrinning"		4,1	108	halt *3-årsmedel vattenföring)				
2. "Sjö-procent" (om >2%)		5,6	118					
3. "Permanganattal"		6,5	124					
4. "Kisel"		0,0	0					
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		6,5	124					

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						108-Göta älv	
Vattendrag:	Forsån						
Mätstation:	Stn G2	"mynning" Grönån					
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad urprunglig halt		0,25	10,5				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		0,98	48,6	mäts ej	mäts ej		
Kvot urspr aktuell halt		4,0	4,6				
Tillståndsklass		4	4	mäts ej	mäts ej		
Påverkansgrad		3	3				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):		98		enl SMHI 1948 "Grönån ovan Skepplandaån"			
Sjöandel (%):		4,1		enl SMHI 1948 "Grönån ovan Skepplandaån"			
Specifik avrinning (l/s km2):		13		enl SMHI 1971 (åren 1931-60)			
Uppgift om vattenföring från:		Analogi PULS G1					
	ANALYSRESULTAT					O2-min	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s
1989	16-Jan-89						1,6
	22-Feb-89						3,2
	15-Mar-89						3,6
	12-Apr-89						1,4
	17-Maj-89						0,7
	14-Jun-89						0,4
	12-Jul-89						0,3
	22-Aug-89						0,3
	13-Sep-89						0,3
	18-Okt-89						0,6
	15-Nov-89						1,0
	13-Dec-89						1,1
1990	15-Jan-90						2,9
	20-Feb-90						6,0
	14-Mar-90						3,1
	24-Apr-90						2,1
	1-Maj-90						1,0
	12-Jun-90						0,6
	16-Jul-90						0,9
	20-Aug-90						0,4
	11-Sep-90						0,5
	15-Okt-90						2,2
	14-Nov-90						1,1
	11-Dec-90						1,5
1991	25-Jan-91	27	0,79				4,4
	26-Feb-91	90	1,54				1,1
	27-Mar-91	42	1,08				2,1
	24-Apr-91	22	0,49				1,4
	1-Maj-91						0,6
	26-Jun-91	60	0,83				0,7
	1-Jul-91						0,6
	23-Aug-91	35	0,44				0,3
	1-Sep-91						0,3
	21-Okt-91	62	1,67				1,0
	26-Nov-91	66	1,15				2,1
	10-Dec-91	33	0,82				1,1
Medelvärde		48,6	0,98	#####	#####	#####	1,5
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		22,8	460	#####	#####		14,9
Medelv av resp årsmax				0,0			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-			
1. "Specifik avrinning"		4,1	108	halt" 3-årsmedel vattenföring)			
2. "Sjö-procent" (om > 2%)		5,0	115				
3. "Permanganattal"		0,0	0				
4. "Kisel"		0,0	0				
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		5,0	115				

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						108-Göta älv		
Vattendrag:	Ölandaån							
Mätstation:	Stn G3	ovan Grosjön						
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD			
Beräknad ursprunglig halt		0,23	8,7					
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		1,55	78,3	mäts ej	mäts ej			
Kvot urspr aktuell halt		6,8	9,0					
Tillståndsklass		5	5	mäte ej	mäte ej			
Påverkansgrad		3+	3+					
INDATA								
Avrinningsområde (km2):			8,7	enl lst 1992				
Sjöandel (%):			0,7	enl lst 1992				
Specifik avrinning (l/s km2):			13	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)				
Uppgift om vattenföring från:			Analogi PULS G1					
	ANALYSRESULTAT						O2-min	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s	
1989	16-Jan-89						0,15	
	22-Feb-89						0,28	
	15-Mar-89						0,32	
	12-Apr-89						0,13	
	17-Maj-89						0,06	
	14-Jun-89						0,03	
	12-Jul-89						0,03	
	22-Aug-89						0,03	
	13-Sep-89						0,03	
	18-Okt-89						0,05	
	15-Nov-89						0,09	
	13-Dec-89						0,10	
1990	15-Jan-90						0,26	
	20-Feb-90						0,53	
	14-Mar-90						0,27	
	24-Apr-90						0,19	
	1-Maj-90						0,09	
	12-Jun-90						0,06	
	16-Jul-90						0,08	
	20-Aug-90						0,03	
	11-Sep-90						0,04	
	15-Okt-90						0,19	
	14-Nov-90						0,10	
	11-Dec-90						0,14	
1991	25-Jan-91	29	1,24				0,39	
	26-Feb-91	46	1,38				0,09	
	27-Mar-91	37	1,26				0,19	
	24-Apr-91	57	1,35				0,13	
	1-Maj-91						0,06	
	26-Jun-91	260	2,49				0,06	
	1-Jul-91						0,05	
	23-Aug-91	115	1,85				0,03	
	1-Sep-91						0,03	
	21-Okt-91	50	1,49				0,09	
	26-Nov-91	47	1,56				0,19	
	10-Dec-91	64	1,33				0,09	
Medelvärde		78,3	1,55	#####	#####	#####	0,1	
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		36,8	729	#####	#####		14,9	
Medelv av resp årsmax				0,0				
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR				
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-				
1. "Specifik avrinning"		4,1	108	halt * 3-årsmedel vattenföring)				
2. "Sjö-procent" (om > 2%)		0,0	0					
3. "Permanganattal"		0,0	0					
4. "Kisel"		0,0	0					
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		4,1	108					

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÄND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)							108-Göta älv
Vattendrag:	Sköldsån						
Mätstation:	Stn SK	"myrning" Göta älv					
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad urprunglig halt		0,24	10,3				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		0,92	49,5	mäts ej	7,0	COD end 89	
Kvot urspr aktuell halt		3,8	4,8				
Tillståndsklass		4	4	mäts ej	2		
Påverkansgrad		3	3				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):			53	enl SMHI 1948			
Sjöandel (%):			4,7	enl SMHI 1948			
Specifik avrinning (l/s km2):			13	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)			
Uppgift om vattenföring från:			Analogi PULS stn Grönån G1				
	ANALYSRESULTAT						O2-min
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s
1989	16-Jan-89						0,89
	22-Feb-89						1,72
	15-Mar-89						1,96
	12-Apr-89						0,78
	10-Maj-89	50	0,87	7			0,38
	15-Jun-89	63	0,63	6,5			0,20
	12-Jul-89						0,15
	22-Aug-89						0,16
	12-Sep-89	48	0,94	6,6			0,15
	18-Okt-89						0,32
	15-Nov-89						0,54
	13-Dec-89						0,62
1990	15-Jan-90						1,56
	20-Feb-90						3,23
	14-Mar-90						1,67
	24-Apr-90						1,13
	1-Maj-90						0,54
	12-Jun-90						0,35
	16-Jul-90						0,48
	20-Aug-90						0,20
	11-Sep-90						0,26
	15-Okt-90						1,18
	14-Nov-90						0,62
	11-Dec-90						0,83
1991	25-Jan-91	27	0,85				2,40
	26-Feb-91	64	1,31				0,58
	27-Mar-91	37	1,09				1,13
	24-Apr-91	30	0,72				0,78
	1-Maj-91						0,34
	26-Jun-91	85	1,1				0,37
	1-Jul-91						0,32
	23-Aug-91	48	0,54				0,18
	1-Sep-91						0,18
	21-Okt-91	62	1,18				0,57
	26-Nov-91	49	1,04				1,14
	10-Dec-91	31	0,8				0,58
Medelvärde		49,5	0,92	6,7	#####	#####	0,8
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		23,3	434	3150	#####	#####	14,9
Medelv av resp årsmax				7,0			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealörlusten beräknad grovt (3-årsmedel-			
1."Specifik avrinning"		4,1	108	halt*3-årsmedel vattenföring)			
2."Sjö-procent" (om >2%)		4,7	114				
3."Permanganattal"		4,9	110				
4. "Kisel"		0,0	0				
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		4,9	114				

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						108-Göta älv		
Vattendrag:	Lärjeån							
Mätstation:	Stn 9	"mynning" Göta älv (O-län)						
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD			
Beräknad urprunglig halt		0,27	14,7					
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		1,06	75,0	mäts ej	16,8			
Kvot urspr aktuell halt		3,9	5,1					
Tillståndeklass		4	5	mäts ej	4			
Påverkansgrad		3	3					
INDATA								
Avrinningsområde (km2):			119	enl SMHI 1948				
Sjöandel (%):			2,7	enl SMHI 1948				
Specifik avrinning (l/s km2):			13	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)				
Uppgift om vattenföring från:			Analogi Grönån G1					
	ANALYSRESULTAT						O2-min	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s	
1989	24-Jan-89	174	1,036	14	3,1		2,0	
mv P & N	1-Feb-89	63	1,328				3,9	
mv P & N	7-Mar-89	62	1,192	13	3		4,4	
mv P & N	1-Apr-89	57	0,834				1,8	
mv P & N	16-Maj-89	58	0,698	16	2,15		0,8	
mv P & N	1-Jun-89	112	0,788				0,4	
mv P & N	25-Jul-89	121	1,373	27	2,85		0,3	
mv P & N	1-Aug-89	133	1,123				0,4	
mv P & N	26-Sep-89	69	0,68	31	2,8		0,3	
mv P & N	1-Okt-89	79	1,293				0,7	
mv P & N	28-Nov-89	64	1,108	21	3,65		1,2	
mv P & N	1-Dec-89	122	2				1,4	
1990	30-Jan-89	109	1,663	8,2	2,6		3,5	
mv P & N	1-Feb-89	86	1,093				7,2	
mv P & N	6-Mar-89	46	0,88	6,2	2,75		3,7	
mv P & N	24-Apr-89	65	1,262	5,8	2,25		2,5	
mv P & N	16-Maj-89	64	1,568				1,2	
mv P & N	1-Jun-89	64	0,905				0,8	
mv P & N	3-Jul-89	100	1,128	10,9	2,9		1,1	
mv P & N	1-Aug-89	86	0,1				0,4	
mv P & N	4-Sep-89	70	1,048	8,2	2,7		0,6	
mv P & N	1-Okt-89	73	0,992				2,7	
mv P & N	6-Nov-89	67	0,98	6,8	3,6		1,4	
mv P & N	1-Dec-89	43	0,595				1,9	
1991	29-Jan-89	40	0,975	5,6	3		5,4	
mv P & N	1-Feb-89	56	1,003				1,3	
mv P & N	19-Mar-89	77	1,31	6,2	3,1		2,5	
mv P & N	1-Apr-89	41	0,948				1,7	
mv P & N	21-Maj-89	48	0,703	6,6	1,6		0,8	
mv P & N	1-Jun-89	64	1,098				0,8	
mv P & N	30-Jul-89	79	0,912	6,6	2,4		0,7	
mv P & N	1-Aug-89	62	0,928				0,4	
mv P & N	17-Sep-89	67	0,996	5,6	2		0,4	
mv P & N	1-Okt-89	42	1,276				1,3	
mv P & N	19-Nov-89	55	1,044	8,6	2,65		2,5	
mv P & N	1-Dec-89	83	1,2				1,3	
Medelvärde		75,0	1,06	11,5	2,7	#####	1,8	
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		35,3	497	5415	1283		14,9	
Medelv av resp årsmax				16,8				
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR				
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-				
1. "Specifik avrinning"		4,1	108	halt*3-årsmedel vattenföring)				
2. "Sjö-procent" (om > 2%)		5,8	119					
3. "Permanganattal"		6,9	128					
4. "Kisel"		5,5	128					
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		6,9	128					

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						108-Göta älv	
Vattendrag:	Lärjeån						
Mätstation:	Stn 1	Stannum, västra grenen, fr St Lövsjön					
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad ursprunglig halt		0,25	12,1				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		0,57	18,5	mäts ej	11,5		
Kvot urspr aktuell halt		2,3	1,5				
Tillståndeklass		3	3	mäts ej	3		
Påverkansgrad		2	1				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):			17	enl Ist 1992			
Sjöandel (%):			9	enl Ist 1992			
Specifik avrinning (l/s km2):			13	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)			
Uppgift om vattenföring från:			Analogi PULS Grönån G1				
	ANALYSRESULTAT					O2-min	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s
1989	24-Jan-89	10		7,8	2,15		0,28
	1-Feb-89						0,55
	7-Mar-89	11		7,8	1,75		0,63
	1-Apr-89						0,25
	16-Maj-89	11		7,2	1,2		0,12
	1-Jun-89						0,06
	25-Jul-89	36	0,89	8,9	0,7		0,05
	1-Aug-89						0,05
	26-Sep-89	27	0,48	10,1	0,95		0,05
	1-Okt-89						0,10
	28-Nov-89	13	0,38	7,5	1,85		0,17
	1-Dec-89						0,20
1990	30-Jan-89	13	0,42	5,2	1,65		0,50
	1-Feb-89						1,04
	6-Mar-89	11	0,42	8,1	1,75		0,54
	24-Apr-89	20	0,43				0,36
	16-Maj-89			8	1,45		0,17
	1-Jun-89						0,11
	3-Jul-89	72	1,39	14,6	2		0,16
	1-Aug-89						0,06
	4-Sep-89	20	0,53	7,8	0,95		0,08
	1-Okt-89						0,38
	6-Nov-89	10	0,45	8,3	1,8		0,20
	1-Dec-89						0,27
1991	29-Jan-89	7	0,45	8,2	1,85		0,77
	1-Feb-89						0,18
	19-Mar-89	15	0,6	8,3	2		0,36
	1-Apr-89						0,25
	21-Maj-89	15	0,27	7,4	1,4		0,11
	1-Jun-89						0,12
	30-Jul-89	19	0,86	9	0,8		0,10
	1-Aug-89						0,06
	17-Sep-89	13	0,55	7,9	0,78		0,06
	1-Okt-89						0,18
	19-Nov-89	10	0,41	9,7	1,35		0,36
	1-Dec-89						0,18
Medelvärde		18,5	0,57	8,7	1,5	#####	0,3
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		8,7	267	4070	689		14,9
Medelv av resp årsmax				11,5			
BERÄKNINGAR		ANMÄRKNINGAR					
Ursprunglig arealförlust enligt:	Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-				
1. "Specifik avrinning"	4,1	108	halt*3-årsmedel vattenföring)				
2. "Sjö-procent" (om > 2%)	3,7	104					
3. "Permanganattal"	5,7	117					
4. "Kisel"	4,1	111					
Högsta av 1-4 ansätts som urspr	5,7	117					

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						108-Göta älv		
Vattendrag:	Lärjeån							
Mätstation:	Stn 2	Stannum, östra grenen						
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD			
Beräknad ursprunglig halt		0,29	12,8					
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		1,62	84,2	mäts ej	12,2			
Kvot urspr aktuell halt		5,7	6,6					
Tillståndsklass		5	5	mäts ej	3			
Påverkanegrad		3	3+					
INDATA								
Avrinningsområde (km2):		19	enl lst 1992					
Sjöandel (%):		4	enl lst 1992					
Specifik avrinning (l/s km2):		13	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)					
Uppgift om vattenföring från:		Analogi PULS Grönån G1						
	ANALYSRESULTAT						O2-min	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s	
1989	24-Jan-89	50		7,5	3,95		0,32	
	1-Feb-89						0,62	
	7-Mar-89	37		5,6	3,15		0,70	
	1-Apr-89						0,28	
	16-Maj-89	56		6,4	2,55		0,14	
	1-Jun-89						0,07	
	25-Jul-89	140	1,47	6,8	1,75		0,05	
	1-Aug-89						0,06	
	26-Sep-89	170	1,95	8,4	4,1		0,05	
	1-Okt-89						0,12	
	28-Nov-89	60	1,14	6,2	3,65		0,19	
	1-Dec-89						0,22	
1990	30-Jan-89	80	1,51	8,5	2,7		0,56	
	1-Feb-89						1,16	
	6-Mar-89	43	1,23	6,6	2,85		0,60	
	24-Apr-89	51	1,03	6,6	2,4		0,41	
	16-Maj-89						0,19	
	1-Jun-89						0,13	
	3-Jul-89	240	3,38	19,5	3,7		0,17	
	1-Aug-89						0,07	
	4-Sep-89	105	1,48	9,3	4,15		0,09	
	1-Okt-89						0,42	
	6-Nov-89	50	1,23	6,6	3,6		0,22	
	1-Dec-89						0,30	
1991	29-Jan-89	47	1,21	5,7	3,2		0,86	
	1-Feb-89						0,21	
	19-Mar-89	48	2,01	6,6	3,5		0,41	
	1-Apr-89						0,28	
	21-Maj-89	55	1,02	7,1	1,6		0,12	
	1-Jun-89						0,13	
	30-Jul-89	120	1,99	7,7	3,75		0,11	
	1-Aug-89						0,07	
	17-Sep-89	120	2,55	6,7	3,3		0,07	
	1-Okt-89						0,20	
	19-Nov-89	43	1,12	8,6	2,9		0,41	
	1-Dec-89						0,21	
Medelvärde		84,2	1,62	7,8	3,2	#####	0,3	
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		39,6	762	3667	1484		14,9	
Medelv av resp årsmax				12,2				
BERÄKNINGAR		ANMÄRKNINGAR						
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealörlusten beräknad grovt (3-årsmedel-				
1. "Specifik avrinning"		4,1	108	halt * 3-årsmedel vattenföring)				
2. "Sjö-procent" (om > 2%)		5,0	116					
3. "Permanganattal"		5,3	114					
4. "Kisel"		6,0	135					
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		6,0	135					

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						108-Göta älv	
Vattendrag:	"Valleredsbäcken"						
Mätstation:	Stn Ale 9	tillflöde Hajs sjö					
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad urprunglig halt		0,25	12,6				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		1,32	115,1	mäts ej	12,4		
Kvot urspr aktuell halt		5,2	9,1				
Tillståndsklass		4	5+	mäts ej	3		
Påverkansgrad		3	3+				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):			1,71	enl Vattenöversikt Ale kn			
Sjöandel (%):			0,4	enl Vattenöversikt Ale kn			
Specifik avrinning (l/s km2):			15,2	enl Vattenöversikt Ale kn			
Uppgift om vattenföring från:			Analogi PULS Grönån				
	ANALYSRESULTAT					O2-min	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s
1989	16-Jan-89						0,029
	22-Feb-89						0,056
	15-Mar-89						0,063
	12-Apr-89						0,025
	17-Maj-89						0,012
	14-Jun-89						0,006
	12-Jul-89						0,005
	22-Aug-89						0,005
	11-Sep-89	165	0,54	14,1			0,005
	18-Okt-89						0,010
	15-Nov-89						0,017
	13-Dec-89						0,020
1990	15-Jan-90						0,050
	20-Feb-90						0,104
	14-Mar-90						0,054
	24-Apr-90						0,036
	1-Maj-90						0,017
	12-Jun-90						0,011
	16-Jul-90						0,016
	20-Aug-90						0,006
	11-Sep-90						0,008
	15-Okt-90						0,038
	14-Nov-90						0,020
	11-Dec-90						0,027
1991	23-Jan-91						0,077
	12-Feb-91	60	1,36	4,8			0,019
	18-Mar-91	69	1,97	10,1			0,036
	17-Apr-91						0,025
	28-Maj-91	100	1,19	6,6			0,011
	12-Jun-91						0,012
	30-Jul-91	185	1,23	10,6			0,010
	14-Aug-91						0,006
	1-Sep-91						0,006
	1-Okt-91	175	1,02	10,4			0,018
	26-Nov-91	52	1,94	8			0,037
	18-Dec-91						0,019
Medelvärde		115,1	1,32	9,2	#####	#####	0,0
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		54,1	621	4339	#####		14,9
Medelv av resp årsmax				12,4			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-			
1. "Specifik avrinning"		4,5	112	halt*3-årsmedel vattenföring)			
2. "Sjö-procent" (om >2%)		0,0	0				
3. "Permanganattal"		5,9	119				
4. "Kisel"		0,0	0				
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		5,9	119				

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						108-Göta älv	
Vattendrag:	Sköldsån, Rishedsgrenen						
Mätstation:	Stn Ale10	mynning huvudfäran					
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad ursprunglig halt		0,27	14,4				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		1,78	93,2	mäts ej	5,4		
Kvot urspr aktuell halt		6,6	6,5				
Tillståndsklass		5	5	mäts ej	2		
Påverkansgrad		3+	3+				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):		cirka	7	enl lst från karta i vattenöversikt Ale			
Sjöandel (%):			0	enl lst från karta i vattenöversikt Ale			
Specifik avrinning (l/s km2):			13	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)			
Uppgift om vattenföring från:			Analogi Grönån				
	ANALYSRESULTAT						O2-min
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s
1989	16-Jan-89						0,117
	22-Feb-89						0,227
	15-Mar-89						0,259
	12-Apr-89						0,103
	17-Maj-89						0,050
	14-Jun-89						0,026
	12-Jul-89						0,020
	22-Aug-89						0,021
	13-Sep-89						0,020
	18-Okt-89						0,043
	15-Nov-89						0,071
	13-Dec-89						0,082
1990	15-Jan-90						0,206
	20-Feb-90						0,426
	14-Mar-90						0,220
	24-Apr-90						0,149
	1-Maj-90						0,071
	12-Jun-90						0,046
	16-Jul-90						0,064
	20-Aug-90						0,026
	11-Sep-90						0,034
	15-Okt-90						0,156
	14-Nov-90						0,082
	11-Dec-90						0,110
1991	23-Jan-91						0,317
	12-Feb-91	65	1,49	5,1			0,076
	18-Mar-91	55	1,42	8,9			0,149
	17-Apr-91						0,103
	28-Maj-91	66	1,08	9,2			0,044
	12-Jun-91						0,049
	29-Jul-91	160	1,34	16,2			0,042
	14-Aug-91						0,024
	1-Sep-91						0,024
	1-Okt-91	160	4,13	16,3			0,075
	26-Nov-91	53	1,2	11,7			0,150
	18-Dec-91						0,076
Medelvärde		93,2	1,78	11,2	#####	#####	0,104
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		43,8	835	5282	#####		14,9
Medelv av resp årsmax				5,4			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-			
1. "Specifik avrinning"		4,1	108	halt * 3-årsmedel vattenföring)			
2. "Sjö-procent" (om > 2%)		0,0	0				
3. "Permanganattal"		6,8	127				
4. "Kisel"		0,0	0				
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		6,8	127				

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						108-Göta älv	
Vattendrag:	Sköldsån, norra grenen						
Mätstation:	Stn Ale 11	mynning huvudfåran					
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad ursprunglig halt		0,25	12,6				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		2,64	125,7	mäts ej	5,9		
Kvot urspr aktuell halt		10,4	10,0				
Tillståndeklass		5	5+	mäts ej	2		
Påverkansgrad		3+	3+				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):			7,4	enl lst från karta i vattenöversikt Ale			
Sjöandel (%):			0	enl lst från karta i vattenöversikt Ale			
Specifik avrinning (l/s km2):			13	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)			
Uppgift om vattenföring från:			Analogi Grönån				
	ANALYSRESULTAT						O2-min
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s
1989	16-Jan-89						0,124
	22-Feb-89						0,240
	15-Mar-89						0,274
	12-Apr-89						0,109
	17-Maj-89						0,053
	14-Jun-89						0,028
	12-Jul-89						0,021
	22-Aug-89						0,022
	13-Sep-89						0,021
	18-Okt-89						0,045
	15-Nov-89						0,075
	13-Dec-89						0,086
1990	15-Jan-90						0,218
	20-Feb-90						0,451
	14-Mar-90						0,233
	24-Apr-90						0,158
	1-Maj-90						0,075
	12-Jun-90						0,049
	16-Jul-90						0,068
	20-Aug-90						0,028
	11-Sep-90						0,036
	15-Okt-90						0,165
	14-Nov-90						0,086
	11-Dec-90						0,116
1991	23-Jan-91						0,335
	12-Feb-91	67	2,29	5,8			0,080
	18-Mar-91	73	2,02	7			0,158
	17-Apr-91						0,109
	28-Maj-91	135	1,69	7,8			0,047
	12-Jun-91						0,052
	29-Jul-91	155	2,04	7,5			0,044
	14-Aug-91						0,026
	1-Sep-91						0,025
	1-Okt-91	255	6,08	17,6			0,079
	26-Nov-91	69	1,72	9,4			0,159
	18-Dec-91						0,080
Medelvärde		125,7	2,64	9,2	#####	#####	0,1
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		59,1	1241	4318	#####		14,9
Medelv av resp årsmax				5,9			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-			
1. "Specifik avrinning"		4,1	108	halt *3-årsmedel vattenföring)			
2. "Sjö-procent" (om >2%)		0,0	0				
3. "Permanganattal"		5,9	119				
4. "Kisel"		0,0	0				
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		5,9	119				

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						108-Göta älv		
Vattendrag:	Sköldsån							
Mätstation:	Stn Ale 12	ovan Alafors						
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD			
Beräknad ursprunglig halt		0,25	11,8					
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		1,04	62,1	70	10,5	Syre% end 89, COD ej 90		
Kvot urspr aktuell halt		4,2	5,3					
Tillståndeklass		4	5	3	3			
Påverkanegrad		3	3					
INDATA								
Avrinningsområde (km2):		cirka	50	enl lst från karta i vattenöversikt Ale				
Sjöandel (%):			5,1	enl lst från karta i vattenöversikt Ale				
Specifik avrinning (l/s km2):			13	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)				
Uppgift om vattenföring från:			Analogi Grönån					
	ANALYSRESULTAT						O2-min	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s	
1989	16-Jan-89						0,84	
	22-Feb-89						1,62	
	15-Mar-89						1,85	
	12-Apr-89						0,74	
	10-Maj-89	37	0,74	6,4			0,36	
	15-Jun-89	36	0,52	6,3			0,19	
	12-Jul-89						0,14	
	22-Aug-89						0,15	
	12-Sep-89	46	0,54	6,6		70	0,14	
	18-Okt-89						0,30	
	15-Nov-89						0,51	
	13-Dec-89						0,58	
1990	15-Jan-90						1,47	
	20-Feb-90						3,05	
	14-Mar-90						1,57	
	24-Apr-90						1,07	
	1-Maj-90						0,51	
	12-Jun-90						0,33	
	16-Jul-90						0,46	
	20-Aug-90						0,19	
	11-Sep-90						0,24	
	15-Okt-90						1,12	
	14-Nov-90						0,58	
	11-Dec-90						0,79	
1991	23-Jan-91						2,26	
	12-Feb-91	20	0,76	6,4			0,54	
	18-Mar-91	66	1,3	7,6			1,07	
	17-Apr-91						0,73	
	28-Maj-91	37	0,54	7,2			0,32	
	12-Jun-91						0,35	
	29-Jul-91	35	0,58	9,4			0,30	
	14-Aug-91						0,17	
	1-Sep-91						0,17	
	1-Okt-91	240	3,4	14,4			0,54	
	26-Nov-91	42	0,98	10,1			1,07	
	18-Dec-91						0,54	
Medelvärde		62,1	1,04	8,3	#####	70	0,7	
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		29,2	489	3887	#####		14,9	
Medelv av resp årsmax				10,5				
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR				
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-				
1. "Specifik avrinning"		4,1	108	halt *3-årsmedel vattenföring)				
2. "Sjö-procent" (om > 2%)		4,6	113					
3. "Permanganattal"		5,5	116					
4. "Kisel"		0,0	0					
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		5,5	116					

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)							108-Göta älv	
Vattendrag:	Grönån							
Mätstation:	Stn Ale 14 ovan Forsån							
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD			
Beräknad ursprunglig halt		0,27	14,0					
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		0,97	70,0	mäts ej	4,8			
Kvot urspr aktuell halt		3,7	5,0					
Tillståndsklass		4	5	mäts ej	1			
Påverkansgrad		3	3					
INDATA								
Avrinningsområde (km2):		89		enl SMHI 1948, "Skeplandaån ovan my i Grönån"				
Sjöandel (%):		2,1		enl SMHI 1948, "Skeplandaån ovan my i Grönån"				
Specifik avrinning (l/s km2):		13		enl SMHI 1971 (åren 1931-60)				
Uppgift om vattenföring från:		Analogi Grönån						
	ANALYSRESULTAT						O2-min	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmän	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s	
1989	16-Jan-89						1,49	
	22-Feb-89						2,89	
	15-Mar-89						3,30	
	12-Apr-89						1,31	
	17-Maj-89						0,63	
	14-Jun-89						0,33	
	12-Jul-89						0,26	
	22-Aug-89						0,27	
	13-Sep-89						0,26	
	18-Okt-89						0,54	
	15-Nov-89						0,90	
	13-Dec-89						1,04	
1990	15-Jan-90						2,62	
	20-Feb-90						5,42	
	14-Mar-90						2,80	
	24-Apr-90						1,90	
	1-Maj-90						0,90	
	12-Jun-90						0,59	
	16-Jul-90						0,81	
	20-Aug-90						0,33	
	11-Sep-90						0,43	
	15-Okt-90						1,99	
	14-Nov-90						1,04	
	11-Dec-90						1,40	
1991	23-Jan-91						4,03	
	12-Feb-91	33	0,78	7			0,97	
	18-Mar-91	46	0,98	9,5			1,90	
	17-Apr-91						1,31	
	28-Maj-91	53	0,49	8			0,56	
	12-Jun-91						0,62	
	29-Jul-91	71	0,82	11,5			0,53	
	14-Aug-91						0,31	
	30-Sep-91	170	1,86	14,4			0,31	
	1-Okt-91						0,95	
	26-Nov-91	47	0,89	14,2			1,91	
	18-Dec-91						0,97	
Medelvärde		70,0	0,97	10,8	#####	#####	1,3	
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		32,9	456	5062	#####		14,9	
Medelv av resp årsmax				4,8				
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR				
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealörlusten beräknad grovt (3-årsmedel-				
1. "Specifik avrinning"		4,1	108	halt * 3-årsmedel vattenföring)				
2. "Sjö-procent" (om > 2%)		6,3	120					
3. "Permanganattal"		6,6	125					
4. "Kisel"		0,0	0					
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		6,6	125					

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)							108-Göta älv	
Vattendrag:	Grönån							
Mätstation:	Stn Ale 15	ovan "Hålsjöbäcken"						
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD			
Beräknad ursprunglig halt		0,26	13,2					
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		1,08	84,5	mäts ej	5,0			
Kvot urspr aktuell halt		4,2	6,4					
Tillståndsklass		4	5	mäts ej	1			
Påverkanegrad		3	3+					
INDATA								
Avrinningsområde (km2):		cirka	19,9	enl lst från karta i vattenöversikt Ale				
Sjöandel (%):			3,3	enl lst från karta i vattenöversikt Ale				
Specifik avrinning (l/s km2):			13	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)				
Uppgift om vattenföring från:		Analogi Grönån						
	ANALYSRESULTAT						O2-min	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s	
1989	16-Jan-89						0,333	
	22-Feb-89						0,646	
	15-Mar-89						0,737	
	12-Apr-89						0,293	
	17-Maj-89						0,141	
	14-Jun-89						0,075	
	12-Jul-89						0,058	
	22-Aug-89						0,060	
	13-Sep-89						0,058	
	18-Okt-89						0,121	
	15-Nov-89						0,202	
	13-Dec-89						0,232	
1990	15-Jan-90						0,586	
	20-Feb-90						1,212	
	14-Mar-90						0,626	
	24-Apr-90						0,424	
	1-Maj-90						0,202	
	12-Jun-90						0,131	
	16-Jul-90						0,182	
	20-Aug-90						0,075	
	11-Sep-90						0,097	
	15-Okt-90						0,444	
	14-Nov-90						0,232	
	11-Dec-90						0,313	
1991	23-Jan-91						0,901	
	12-Feb-91	21	0,57	6,9			0,216	
	18-Mar-91	59	1,11	9,8			0,424	
	17-Apr-91						0,292	
	28-Maj-91	55	0,62	9			0,126	
	12-Jun-91						0,139	
	29-Jul-91	55	0,59	7,6			0,119	
	14-Aug-91						0,069	
	30-Sep-91	265	2,79	15			0,068	
	1-Okt-91						0,213	
	26-Nov-91	52	0,77	11,2			0,426	
	18-Dec-91						0,216	
Medelvärde		84,5	1,08	9,9	#####	#####	0,3	
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		39,7	505	4663	#####		14,9	
Medelv av resp årsmax				5,0				
BERÄKNINGAR					ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-				
1. "Specifik avrinning"		4,1	108	halt * 3-årsmedel vattenföring)				
2. "Sjö-procent" (om > 2%)		5,4	117					
3. "Permanganattal"		6,2	122					
4. "Kisel"		0,0	0					
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		6,2	122					

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)							108-Göta älv	
Vattendrag:	Dalån							
Mätstation:	Stn Ale 17							
	tillflöde Grosjön, landsvägsbron							
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD			
Beräknad urprunglig halt		0,27	14,4					
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		1,33	32,0	mäts ej	5,8			
Kvot urspr aktuell halt		4,9	2,2					
Tillståndsklass		4	4	mäts ej	2			
Påverkansgrad		3	2					
INDATA								
Avrinningsområde (km2):			61	enl lst från karta i vattenöversikt Ale				
Sjöandel (%):			5,3	enl lst från karta i vattenöversikt Ale				
Specifik avrinning (l/s km2):			13	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)				
Uppgift om vattenföring från:			Analogi Grönån					
	ANALYSRESULTAT						O2-min	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s	
1989	16-Jan-89						1,02	
	22-Feb-89						1,98	
	15-Mar-89						2,26	
	12-Apr-89						0,90	
	17-Maj-89						0,43	
	14-Jun-89						0,23	
	12-Jul-89						0,18	
	22-Aug-89						0,18	
	13-Sep-89						0,18	
	18-Okt-89						0,37	
	15-Nov-89						0,62	
	13-Dec-89						0,71	
1990	15-Jan-90						1,80	
	20-Feb-90						3,72	
	14-Mar-90						1,92	
	24-Apr-90						1,30	
	1-Maj-90						0,62	
	12-Jun-90						0,40	
	16-Jul-90						0,56	
	20-Aug-90						0,23	
	11-Sep-90						0,30	
	15-Okt-90						1,36	
	14-Nov-90						0,71	
	11-Dec-90						0,96	
1991	25-Jan-91	9	0,64				2,76	
	12-Feb-91						0,66	
	18-Mar-91	19	0,93	7,7			1,30	
	17-Apr-91						0,89	
	28-Maj-91	20	0,45	7,4			0,39	
	12-Jun-91						0,43	
	29-Jul-91	20	0,55	9,4			0,37	
	14-Aug-91						0,21	
	1-Sep-91						0,21	
	1-Okt-91	105	4,65	17,3			0,65	
	27-Nov-91	19	0,73	13,9			1,31	
	18-Dec-91						0,66	
Medelvärde		32,0	1,33	11,1	#####	#####	0,9	
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		15,0	623	5238	#####		14,9	
Medelv av resp årsmax				5,8				
BERÄKNINGAR			ANMÄRKNINGAR					
Ursprunglig arealförlust enligt:	Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-					
1. "Specifik avrinning"	4,1	108	halt * 3-årsmedel vattenföring)					
2. "Sjö-procent" (om > 2%)	4,5	113						
3. "Permanganattal"	6,8	126						
4. "Kisel"	0,0	0						
Högsta av 1-4 ansätts som urspr	6,8	126						

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						108-Göta älv	
Vattendrag:	Båljabäcken						
Mätstation:	Stn Ale 18	"mynning" Hålsjön					
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad urprunglig halt		0,28	15,3				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		1,77	191,3	mäts ej	5,7		
Kvot urspr aktuell halt		6,4	12,5				
Tillettåndsklass		5	5+	mäts ej	2		
Påverkanegrad		3+	3+				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):			9,1	enl lst från karta i vattenöversikt Ale			
Sjöandel (%):			0	enl lst från karta i vattenöversikt Ale			
Specifik avrinning (l/s km2):			13	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)			
Uppgift om vattenföring från:			Analogi Grönån				
	ANALYSRESULTAT						O2-min
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s
1989	16-Jan-89						0,152
	22-Feb-89						0,296
	15-Mar-89						0,337
	12-Apr-89						0,134
	17-Maj-89						0,065
	14-Jun-89						0,034
	12-Jul-89						0,026
	22-Aug-89						0,027
	13-Sep-89						0,026
	18-Okt-89						0,055
	15-Nov-89						0,092
	13-Dec-89						0,106
1990	15-Jan-90						0,268
	20-Feb-90						0,554
	14-Mar-90						0,286
	24-Apr-90						0,194
	1-Maj-90						0,092
	12-Jun-90						0,060
	16-Jul-90						0,083
	20-Aug-90						0,034
	11-Sep-90						0,044
	15-Okt-90						0,203
	14-Nov-90						0,106
	11-Dec-90						0,143
1991	23-Jan-91						0,412
	12-Feb-91	100	1,28	7,4			0,099
	18-Mar-91	51	0,72	5,8			0,194
	17-Apr-91						0,133
	28-Maj-91	460	3,36	13,6			0,058
	12-Jun-91						0,064
	29-Jul-91	355	2,76	15			0,055
	14-Aug-91						0,032
	1-Sep-91						0,031
	1-Okt-91	140	1,75	17			0,097
	26-Nov-91	42	0,75	14,2			0,195
	18-Dec-91						0,099
Medelvärde		191,3	1,77	12,2	#####	#####	0,1
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		90,0	832	5721	#####		14,9
Medelv av resp årsmax				5,7			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-			
1. "Specifik avrinning"		4,1	108	halt * 3-årsmedel vattenföring)			
2. "Sjö-procent" (om > 2%)		0,0	0				
3. "Permanganattal"		7,2	130				
4. "Kisel"		0,0	0				
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		7,2	130				

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)							108-Göta älv	
Vattendrag:	Hälldammsbäcken							
Mätstation:	Stn Ale 19	mynning Göta älv						
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD			
Beräknad urprunglig halt		0,26	13,1					
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		0,97	75,0	mäts ej	4,3			
Kvot urspr aktuell halt		3,8	5,7					
Tillståndsklass		4	5	mäts ej	1			
Påverkansgrad		3	3					
INDATA								
Avrinningsområde (km2):			14,45	enl vattenöversikt Ale kn				
Sjöandel (%):			1,6	enl vattenöversikt Ale kn				
Specifik avrinning (l/s km2):			13	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)				
Uppgift om vattenföring från:		Analogi Grönån						
	ANALYSRESULTAT						O2-min	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s	
1989	16-Jan-89						0,242	
	22-Feb-89						0,469	
	15-Mar-89						0,535	
	12-Apr-89						0,213	
	17-Maj-89						0,103	
	14-Jun-89						0,054	
	12-Jul-89						0,042	
	22-Aug-89						0,043	
	13-Sep-89						0,042	
	18-Okt-89						0,088	
	15-Nov-89						0,147	
	13-Dec-89						0,169	
1990	15-Jan-90						0,425	
	20-Feb-90						0,880	
	14-Mar-90						0,455	
	24-Apr-90						0,308	
	1-Maj-90						0,147	
	12-Jun-90						0,095	
	16-Jul-90						0,132	
	20-Aug-90						0,054	
	11-Sep-90						0,070	
	15-Okt-90						0,323	
	14-Nov-90						0,169	
	11-Dec-90						0,227	
1991	23-Jan-91						0,654	
	12-Feb-91	22	0,86	6,2			0,157	
	18-Mar-91	33	0,92	10,1			0,308	
	17-Apr-91						0,212	
	28-Maj-91	68	0,85	8,1			0,092	
	12-Jun-91						0,101	
	30-Jul-91	160	1,48	10,9			0,087	
	14-Aug-91						0,050	
	1-Sep-91						0,050	
	1-Okt-91	125	1,03	10,7			0,155	
	26-Nov-91	42	0,67	12,8			0,310	
	18-Dec-91						0,157	
Medelvärde		75,0	0,97	9,8	#####	#####	0,2	
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		35,3	455	4608	#####	#####	14,9	
Medelv av resp årsmax				4,3				
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR				
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-				
1. "Specifik avrinning"		4,1	108	halt * 3-årsmedel vattenföring)				
2. "Sjö-procent" (om > 2%)		0,0	0					
3. "Permanganattal"		6,2	121					
4. "Kisel"		0,0	0					
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		6,2	121					

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						108-Göta älv	
Vattendrag:	"Svenstorpsån"						
Mätstation:	Stn Ale 20	"myrning" Grosjön					
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad ursprunglig halt		0,30	18,0				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		2,27	429,2	mäts ej	7,8		
Kvot urspr aktuell halt		7,6	23,9				
Tillståndsklass		5	5+	mäts ej	2		
Påverkansgrad		3+	3+				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):			3,1	enl lst från karta i vattenöversikt Ale			
Sjöandel (%):			0	enl lst från karta i vattenöversikt Ale			
Specifik avrinning (l/s km2):			13	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)			
Uppgift om vattenföring från:			Analogi Grönån				
	ANALYSRESULTAT						O2-min
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s
1989	16-Jan-89						0,052
	22-Feb-89						0,101
	15-Mar-89						0,115
	12-Apr-89						0,046
	17-Maj-89						0,022
	14-Jun-89						0,012
	12-Jul-89						0,009
	22-Aug-89						0,009
	13-Sep-89						0,009
	18-Okt-89						0,019
	15-Nov-89						0,031
	13-Dec-89						0,036
1990	15-Jan-90						0,091
	20-Feb-90						0,189
	14-Mar-90						0,098
	24-Apr-90						0,066
	1-Maj-90						0,031
	12-Jun-90						0,020
	16-Jul-90						0,028
	20-Aug-90						0,012
	11-Sep-90						0,015
	15-Okt-90						0,069
	14-Nov-90						0,036
	11-Dec-90						0,049
1991	23-Jan-91						0,140
	11-Feb-91	250	1,37	6,9			0,034
	21-Mar-91	90	2	9,5			0,066
	17-Apr-91						0,045
	28-Maj-91	355	0,82	17,3			0,020
	12-Jun-91						0,022
obs P-halt	29-Jul-91	1350	3,5	19,5			0,019
	14-Aug-91						0,011
	1-Sep-91						0,011
	1-Okt-91	390	4,39	23,4			0,033
	26-Nov-91	140	1,51	14,1			0,066
	18-Dec-91						0,034
Medelvärde		429,2	2,27	15,1	#####	#####	0,0
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		201,8	1065	7108	#####		14,9
Medelv av resp årsmax				7,8			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-			
1. "Specifik avrinning"		4,1	108	halt * 3-årsmedel vattenföring)			
2. "Sjö-procent" (om > 2%)		0,0	0				
3. "Permanganattal"		8,5	141				
4. "Kisel"		0,0	0				
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		8,5	141				

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)							108-Göta älv
Vattendrag:	Sörån						
Mätstation:	Stn Ale 21	biflöde Grönån					
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD		
Beräknad ursprunglig halt		0,27	14,9				
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		0,51	13,7	mäts ej	5,1		
Kvot urspr aktuell halt		1,9	0,9				
Tillståndsklass		3	2	mäts ej	2		
Påverkanegrad		1	0				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):		29,33		enl vattenöversikt Ale kn			
Sjöandel (%):		2,3		enl vattenöversikt Ale kn			
Specifik avrinning (l/s km2):		13		enl SMHI 1971 (åren 1931-60)			
Uppgift om vattenföring från:		Analogi Grönån					
	ANALYSRESULTAT						O2-min
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s
1989	16-Jan-89						0,49
	22-Feb-89						0,95
	15-Mar-89						1,09
	12-Apr-89						0,43
	17-Maj-89						0,21
	14-Jun-89						0,11
	12-Jul-89						0,08
	22-Aug-89						0,09
	13-Sep-89						0,08
	18-Okt-89						0,18
	15-Nov-89						0,30
	13-Dec-89						0,34
1990	15-Jan-90						0,86
	20-Feb-90						1,79
	14-Mar-90						0,92
	24-Apr-90						0,63
	1-Maj-90						0,30
	12-Jun-90						0,19
	16-Jul-90						0,27
	20-Aug-90						0,11
	11-Sep-90						0,14
	15-Okt-90						0,66
	14-Nov-90						0,34
	11-Dec-90						0,46
1991	23-Jan-91						1,33
	11-Feb-91	10	0,62	8,3			0,32
	18-Mar-91	9	0,51	11,3			0,63
	17-Apr-91						0,43
	28-Maj-91	17	0,36	9,3			0,19
	12-Jun-91						0,21
	29-Jul-91	19	0,57	13,1			0,18
	14-Aug-91						0,10
	30-Sep-91	17	0,49	13,1			0,10
	1-Okt-91						0,31
	26-Nov-91	10	0,53	15,4			0,63
	18-Dec-91						0,32
Medelvärde		13,7	0,51	11,8	#####	#####	0,4
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		6,4	241	5525	#####		14,9
Medelv av resp årsmax				5,1			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-			
1. "Specifik avrinning"		4,1	108	halt * 3-årsmedel vattenföring)			
2. "Sjö-procent" (om > 2%)		6,1	120				
3. "Permanganattal"		7,0	129				
4. "Kisel"		0,0	0				
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		7,0	129				

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						108-Göta älv		
Vattendrag:	Ryksbäcken							
Mätstation:	Stn Ale 22	biflöde Grönån						
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD			
Beräknad ursprunglig halt		0,24	11,4					
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		1,27	83,3	mäts ej	4,2			
Kvot urspr aktuell halt		5,2	7,3					
Tillståndsklass		4	5	mäts ej	1			
Påverkanegrad		3	3+					
INDATA								
Avrinningsområde (km2):			6,69	enl vattenöversikt Ale kn				
Sjöandel (%):			1,3	enl vattenöversikt Ale kn				
Specifik avrinning (l/s km2):			13	enl SMHI 1971 (åren 1931-60)				
Uppgift om vattenföring från:			Analogi grönån					
	ANALYSRESULTAT						O2-min	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s	
1989	16-Jan-89						0,112	
	22-Feb-89						0,217	
	15-Mar-89						0,248	
	12-Apr-89						0,098	
	17-Maj-89						0,048	
	14-Jun-89						0,025	
	12-Jul-89						0,019	
	22-Aug-89						0,020	
	13-Sep-89						0,019	
	18-Okt-89						0,041	
	15-Nov-89						0,068	
	13-Dec-89						0,078	
1990	15-Jan-90						0,197	
	20-Feb-90						0,408	
	14-Mar-90						0,211	
	24-Apr-90						0,143	
	1-Maj-90						0,068	
	12-Jun-90						0,044	
	16-Jul-90						0,061	
	20-Aug-90						0,025	
	11-Sep-90						0,033	
	15-Okt-90						0,149	
	14-Nov-90						0,078	
	11-Dec-90						0,105	
1991	23-Jan-91						0,303	
	11-Feb-91	62	1,19	5			0,073	
	18-Mar-91	46	1,12	7,6			0,143	
	17-Apr-91						0,098	
	28-Maj-91	95	0,97	6,1			0,042	
	12-Jun-91						0,047	
	29-Jul-91	130	1,26	6,7			0,040	
	14-Aug-91						0,023	
	30-Sep-91	130	1,9	12,5			0,023	
	1-Okt-91						0,072	
	26-Nov-91	37	1,17	9,6			0,143	
	18-Dec-91						0,073	
Medelvärde		83,3	1,27	7,9	#####	#####	0,1	
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		39,2	596	3722	#####		14,9	
Medelv av resp årsmax				4,2				
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR				
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-				
1. "Specifik avrinning"		4,1	108	halt * 3-årsmedel vattenföring)				
2. "Sjö-procent" (om > 2%)		0,0	0					
3. "Permanganattal"		5,4	114					
4. "Kisel"		0,0	0					
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		5,4	114					

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						108-Göta älv		
Vattendrag:	Bredängsån							
Mätstation:	Stn 20 Thtn	övre Lerumsån						
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD			
Beräknad ursprunglig halt		0,26	9,5					
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		1,47	109,0	53	81,0			
Kvot urspr aktuell halt		5,6	11,5					
Tillståndsklass		4	5+	5	5+			
Påverkanegrad		3	3+					
INDATA								
Avrinningsområde (km2):		cirka	44	enl SMHI 1948, "Lerumsån ovan Björkeån = 47km2"				
Sjöandel (%):			0	enl SMHI 1948, "Lerumsån ovan Björkeån"				
Specifik avrinning (l/s km2):			11,4	enl SL 1, Slumpån				
Uppgift om vattenföring från:				Analogi PULS stn SL1, Slumpån				
	ANALYSRESULTAT					O2-min		Q
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån	SL1
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s	
1989	16-Jan-89						0,71	6,4
	22-Feb-89						1,28	11,5
	15-Mar-89						1,39	12,5
	12-Apr-89						0,51	4,6
	17-Maj-89						0,21	1,9
	14-Jun-89						0,10	0,86
	12-Jul-89						0,06	0,53
	22-Aug-89						0,07	0,61
	13-Sep-89						0,07	0,59
	18-Okt-89						0,33	3
	15-Nov-89						0,33	3
	13-Dec-89						0,55	4,9
1990	15-Jan-90						1,28	11,5
	20-Feb-90						2,42	21,7
	14-Mar-90						1,13	10,1
	24-Apr-90						0,67	6
	1-Maj-90						0,17	1,5
	12-Jun-90						0,12	1,1
	16-Jul-90						0,17	1,5
	20-Aug-90						0,08	0,7
	11-Sep-90						0,20	1,8
	15-Okt-90						0,61	5,5
	14-Nov-90						0,36	3,2
	11-Dec-90						0,71	6,4
1991	23-Jan-91						1,58	14,2
	13-Feb-91						0,61	5,5
	20-Mar-91						0,74	6,66
	22-Apr-91	100	1,2	14			0,52	4,71
	1-Maj-91						0,16	1,41
	12-Jun-91						0,59	5,34
	1-Jul-91						0,31	2,74
	20-Aug-91	140	1,2	81		53	0,13	1,2
	1-Sep-91						0,09	0,804
	15-Okt-91	87	2	37			0,32	2,89
	13-Nov-91						0,96	8,59
	18-Dec-91						0,48	4,3
Medelvärde		109,0	1,47	44,0	#####	53	0,6	
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		43,4	584	17518	#####		12,6	
Medelv av resp årsmax				81,0				
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR				
Ursprunglig arealförlust enligt:		Fosfor	Kväve	1. Areal förlusten beräknad grovt (3-årsmedel-halt*3-årsmedel vattenföring)				
1."Specifik avrinning"		3,8	105	2. Ej utnyttjat permtal vid beräkn av urspr				
2."Sjö-procent" (om > 2%)		0,0	0	halt - ger orimligt högt värde				
3."Permanganattal"		17,9	223					
4. "Kisel"		0,0	0					
Högsta av 1-4 ansätts som urspr		3,8	105,0					

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						108-Göta älv		
Vattendrag:	Åsakabäcken							
Mätstation:	Stn 21 Thtn	biflöde Lerumsån						
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD	som Bredängsån		
Beräknad ursprunglig halt		0,26	9,5					
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		1,38	151,3	53	38,0			
Kvot urspr aktuell halt		5,3	15,9					
Tillståndsklass		4	5+	5	5			
Påverkansgrad		3	3+					
INDATA								
Avrinningsområde (km2):				enl SMHI 1948				
Sjöandel (%):				enl SMHI 1948				
Specifik avrinning (l/s km2):				enl SMHI 1971 (åren 1931-60)				
Uppgift om vattenföring från:								
	ANALYSRESULTAT						O2-min	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s	
1989	16-Jan-89							
	22-Feb-89							
	15-Mar-89							
	12-Apr-89							
	17-Maj-89							
	14-Jun-89							
	12-Jul-89							
	22-Aug-89							
	13-Sep-89							
	18-Okt-89							
	15-Nov-89							
	13-Dec-89							
1990	15-Jan-90							
	20-Feb-90							
	14-Mar-90							
	24-Apr-90							
	1-Maj-90							
	12-Jun-90							
	16-Jul-90							
	20-Aug-90							
	11-Sep-90							
	15-Okt-90							
	14-Nov-90							
	11-Dec-90							
1991	23-Jan-91							
	13-Feb-91							
	20-Mar-91							
	22-Apr-91	100	0,85	12				
	1-Maj-91							
	12-Jun-91							
	1-Jul-91							
	20-Aug-91	190	1,2	38		53		
	1-Sep-91							
	15-Okt-91	164	2,1	32				
	13-Nov-91							
	18-Dec-91							
Medelvärde		151,3	1,38	27,3	#####	53	#####	
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		#####	#####	#####	#####		#####	
Medelv av resp årsmax				38,0				
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR				
Ursprunglig arealförlust enligt:	Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-					
1. "Specifik avrinning"	1,5	85	halt * 3-årsmedel vattenföring)					
2. "Sjö-procent" (om > 2%)	0,0	0						
3. "Permanganattal"	0,0	0						
4. "Kisel"	0,0	0						
Högsta av 1-4 ansätts som urspr	1,5	85						

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)							108-Göta älv	
Vattendrag:	Björkeån							
Mätstation:	Stn 22 Thtn	biflöde Lerumsån						
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD			
Beräknad urprunglig halt		0,26	9,5					
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		1,77	135,0	55	56,0			
Kvot urspr aktuell halt		6,7	14,2					
Tillståndsklass		5	5+	5	5+			
Påverkanegrad		3+	3+					
INDATA								
Avrinningsområde (km2):		mkt cirka	25	enl Ist karta				
Sjöandel (%):			0	enl SMHI 1948				
Specifik avrinning (l/s km2):			11,4	enl SL 1, Slumpån				
Uppgift om vattenföring från:			Analogi PULS stn SL1, Slumpån					
	ANALYSRESULTAT						O2-min	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s	
1989	16-Jan-89						0,41	
	22-Feb-89						0,73	
	15-Mar-89						0,79	
	12-Apr-89						0,29	
	17-Maj-89						0,12	
	14-Jun-89						0,05	
	12-Jul-89						0,03	
	22-Aug-89						0,04	
	13-Sep-89						0,04	
	18-Okt-89						0,19	
	15-Nov-89						0,19	
	13-Dec-89						0,31	
1990	15-Jan-90						0,73	
	20-Feb-90						1,37	
	14-Mar-90						0,64	
	24-Apr-90						0,38	
	1-Maj-90						0,09	
	12-Jun-90						0,07	
	16-Jul-90						0,09	
	20-Aug-90						0,04	
	11-Sep-90						0,11	
	15-Okt-90						0,35	
	14-Nov-90						0,20	
	11-Dec-90						0,41	
1991	23-Jan-91						0,90	
	13-Feb-91						0,35	
	20-Mar-91						0,42	
	22-Apr-91	110	1,1	10			0,30	
	1-Maj-91						0,09	
	12-Jun-91						0,34	
	1-Jul-91						0,17	
	20-Aug-91	180	2,3	56		55	0,08	
	1-Sep-91						0,05	
	15-Okt-91	115	1,9	15			0,18	
	13-Nov-91						0,54	
	18-Dec-91						0,27	
Medelvärde		135,0	1,77	27,0	#####	55	0,3	
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		53,7	703	10750	#####		12,6	
Medelv av resp årsmax				56,0				
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR				
Ursprunglig arealförlust enligt:	Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-					
1. "Specifik avrinning"	3,8	105	halt * 3-årsmedel vattenföring).					
2. "Sjö-procent" (om > 2%)	0,0	0	2. Ej utnyttjat permtal vid beräkn av urspr					
3. "Permanganattal"	11,8	170	halt - ger orimligt högt värde					
4. "Kisel"	0,0	0						
Högsta av 1-4 ansätts som urspr	3,8	105,0						

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN RINNANDE VATTEN (enl SNV 90:4, eng version)						108-Göta älv		
Vattendrag:	Ryrbäcken							
Mätstation:	Stn 23 Thtn	biflöde Göta älv						
		Kväve	Fosfor	Syre %	Syre COD			
Beräknad ursprunglig halt		0,26	9,5			som Bredängsån		
Aktuell medelhalt (O2 min/max)		1,80	120,3	66	64,0			
Kvot urspr aktuell halt		6,9	12,7					
Tillståndsklass		5	5+	4	5+			
Påverkanegrad		3+	3+					
INDATA								
Avrinningsområde (km2):				enl SMHI 1948				
Sjöandel (%):				enl SMHI 1948				
Specifik avrinning (l/s km2):				enl SMHI 1971 (åren 1931-60)				
Uppgift om vattenföring från:								
	ANALYSRESULTAT						O2-min	
		tot-P	tot-N	CODMn	Si	resp år	MQmån	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	%	m3/s	
1989	16-Jan-89							
	22-Feb-89							
	15-Mar-89							
	12-Apr-89							
	17-Maj-89							
	14-Jun-89							
	12-Jul-89							
	22-Aug-89							
	13-Sep-89							
	18-Okt-89							
	15-Nov-89							
	13-Dec-89							
1990	15-Jan-90							
	20-Feb-90							
	14-Mar-90							
	24-Apr-90							
	1-Maj-90							
	12-Jun-90							
	16-Jul-90							
	20-Aug-90							
	11-Sep-90							
	15-Okt-90							
	14-Nov-90							
	11-Dec-90							
1991	23-Jan-91							
	13-Feb-91							
	20-Mar-91							
	22-Apr-91	52	2,2	7				
	1-Maj-91							
	12-Jun-91							
	1-Jul-91							
	20-Aug-91	240	2	64				
	1-Sep-91							
	15-Okt-91	69	1,2	23		66		
	13-Nov-91							
	18-Dec-91							
Medelvärde		120,3	1,80	31,3	#####	66	#####	
Arealförlust (kg/km2 resp l/s km2)		#####	#####	#####	#####		#####	
Medelv av resp årsmax				64,0				
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR				
Ursprunglig arealförlust enligt:	Fosfor	Kväve	1. Arealförlusten beräknad grovt (3-årsmedel-					
1."Specifik avrinning"	1,5	85	halt * 3-årsmedel vattenföring)					
2."Sjö-procent" (om > 2%)	0,0	0	2. Ej utnyttjat permtal vid beräkn av urspr					
3."Permanganattal"	0,0	0	halt - ger orimligt högt värde					
4. "Kisel"	0,0	0						
Högsta av 1-4 ansätts som urspr	1,5	85,0						

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

