

FULLSTÄNDIG LISTA ÖVER RAPPORTER SOM PRODUCERATS VID LÄNSSTYRELSEN I ÄLVSBERGS LÄN
(MILJÖVÄRDESENHETEN) ENDAST ETT BEGRÄNSAT ANTAL AV RAPPORTERNA FINNS ÄNNU TILLAG-
LIGA. VARJE TILLAGSLIG RAPPORT KOSTAR FÖR NÄRVARANDE 30 KRONOR

- 1967:1 Inventering över markområden som för framtiden bör fredas från skogsplan-
tering. Dals Ed, Färgelanda och Bollebygdskommunerna
- 1969 Landskapsvårdsinventering i Älvsborgs län
- 1969:1 Strandszonens flora och vegetation vid Möörn
- 1969:2 Nollhagaviken - en botanisk kartering och inventering
- 1969:3 Naturvård i Sjuhäradsbygden
- 1971:1 Vegetationsundersökning av Ränsliden och Bräcke ångar
- 1971:2 Sammanställning av ur naturskyddssynpunkt värdefulla områden i Dalsland
- 1971:3 Vegetationen inom Yttre Bodane (SNV)
- 1971:4 En botanisk och zoologisk inventering av Vassbotten
- 1971:5 Naturinventering av Surte, Lilla Edet, Bjärke
- 1972:1 Myrinventering av Älvsborgs län. Norra och mellersta delen.
- 1972:2 Häggådalen i Marks kommun
- 1973:1 Fågelnsjöar i Älvsborgs län
- 1973:2 Översiktlig naturinventering av nordvästra Dalsland
- 1973:3 Översiktlig naturinventering i Tranemo kommun
- 1973:4 Översiktlig naturinventering i Svenljunga kommun
- 1973:5 Översiktlig naturinventering i Vårgårda kommun
- 1973:6 Översiktlig naturinventering i Herrjunga kommun
- 1973:7 Boksögar i södra Älvsborgs län
- * 1974:1 Botanisk inventering Baktrågen
- 1974:2 Naturinventering av Brudfjället
- 1974:3 Myrinventering av Älvsborgs län. Södra delen
- 1974:4 Vegetationen på Kråkeboberg. Skötsel och förslag till reservatsavgränsning
- 1974:5 Trollås
- 1974:6 Inventering av Ädellövsögar i Älvsborgs län
- 1975 Grusinventering i Borås kommun
- 1975:1 Ravinlandskapet i Gesäter
- 1975:2 Skötselplan för naturreservatet Baldersnäs
- 1975:3 Naturinventering av Halle- och Hunneberg. I. Geovetenskap
- 1975:4 Naturinventering av Halle- och Hunneberg. II. Botanik
- 1975:5 Naturinventering av Halle- och Hunneberg. III. Zoologi
- * 1975:6 Naturinventering av Halle- och Hunneberg. IV. Landskapsbildanalys
- * 1975:7 Naturinventering av Halle- och Hunneberg. V. Friluftsliv 1 och 2
- * 1975:8 Fegen, Kalvsjön. Sammanställning av naturinventeringar
- * 1975:9 Fegen, Kalvsjön. Naturgeografi
- * 1975:10 Fegen, Kalvsjön. Kulturlandskap
- * 1975:11 Fegen, Kalvsjön. Vegetation
- * 1975:12 Fegen, Kalvsjön. Fågel fauna
- 1975:13 Fegen, Kalvsjön. Limnologisk undersökning
- 1975:14 Ramlamossen - naturinventering
- 1975:15 Buarås
- 1975:16 Inventering av fiskgjuse i västgötadeln av Älvsborgs län
- 1976:1 Skötselplan för naturreservatet Baktrågen
- * 1976:2 Kroppefjäll - Naturbeskrivning, utvärdering, förslag till
markdisposition
- 1976:3 Naturinventering av Gösjön
- 1976:4 Örekilsälvens dalgång - en naturinventering
- 1976:5 Naturinventering av Henriksholm
- * 1976:6 Fritid i Älvsborgs län
- * 1976:7 Naturinventering av Kroppefjäll
- 1976:8 Kroppefjäll - förslag till markanvändning och åtgärder
- 1976:9 Åsundenområdet
- 1977:1 Naturinventering av Skärboområdet
- 1977:2 Ryr - Botanisk inventering av ett skifferområde i Dalsland
- * 1977:3 Naturinventering av Lärkemossen-Fåglumsmossen
- 1977:4 Skötselplan för naturreservatet Hallsjön
- 1978:1 Fördjupad naturinventering och landskapsbeskrivning av Edsleskogsområdet
- 1978:2 Halle- och Hunneberg. Sammanfattande rapport
- * 1979:1 Tösse skärgård - naturbeskrivning och förslag till åtgärder för bevarande
- * 1979:2 Ödskölts moar - geologisk inventering och naturvårdsbedömning
- 1979:3 Vänersnäs - översiktlig naturinventering
- * 1979:4 Vassgårdenområdet - geologisk inventering och naturvårdsbedömning
- 1979:5 Skoglig inventering av Sörknattenområdet
- 1979:6 Landskapsinventering av området runt Dalslands kanal i Melleruds kommun
- 1980 Länsprogram -80. Bilaga 4, Miljöskydd och naturvård
- * 1980:1 Försurning av grundvatten i Älvsborgs län
- * 1980:2 Försurning av sjöar i Älvsborgs län
- * 1980:3 Ornitologisk inventering av våtmarksbiotoper i Göta Älvs dalgång 1977
- * 1980:4 Grusinventering - Bengtsfors kommun
- 1980:5 Ornitologisk inventering av Håstefjordsområdet
- * 1980:6 Grusinventering - Dals Eds kommun
- * 1980:7 Stora Le i Dalsland en limnologisk undersökning 1979
- * 1980:8 Ixönsåsen och Moarne, geologisk inventering
- * 1980:9 Skjutbanor i Älvsborgs län, inventering.
- * 1980:10 Grusinventering - Melleruds kommun
- 1980:11 Inventering av kryptogamfloran i Sörknattenområdet
- 1980:12 Översiktlig naturinventering av kanalkontaktzonen i Bengtsfors kommun
- 1980:13 Kryptogaminventering längs Stora Le's östsidan
- * 1981:1 Jämförande inventering av våtmarker i Västgötadeln av Älvsborgs län
- * 1981:2 Försurnings effekter på sötvattensmollusker
- * 1981:3 Försurning av grundvatten i Älvsborgs län
- * 1981:4 Grusförsörjningsöversikt för Tvåstad
- * 1981:5 Motorsport och vattenskidbanor i Älvsborgs län
- * 1981:6 Hjortens udde, geomorfologisk naturvårdsinventering
- * 1981:7 Jämförande inventering av våtmarker i Dalsland
- * 1981:8 Naturinventering av Stora Tresticklaområdet
- * 1981:9 Översiktlig naturinventering av vissa vattendragssträckor
- 1981:10 Inventering av Åramossen - Rullamossen
- * 1982:1 Miljöförhållanden i Älvsborgs län
- * 1982:2 Modell-bilar-båtar-flyg i Älvsborgs län, inventering
- * 1982:3 Grusinventering - Färgelanda kommun
- * 1982:4 Grusinventering - Åmåls kommun
- * 1982:5 Kvartär- och berggrundsgeologisk Guide över Dalsland
- * 1982:6 Djup och Tansjön - en limnologisk undersökning 1981
- * 1982:7 Grusinventering - Ulricehamns kommun
- 1982:8 Inventering av Egersknattenområdet
- 1982:9 Informationsplan för Halle- och Hunneberg
- * 1983:1 Biologisk referensundersökning av åtta vattendrag i Älvsborgs län
- * 1983:2 Naturinventering av Tingvallamossen
- * 1983:3 Kriterier för värdering av sjöar från naturvårdssynpunkt
- 1983:4 Dalsländska floralokaler 1983
- 1984 Basytem för användning av kalkningsregister
- * 1984:1 Tillförsel och transport av näringsämnen i Dalbergså, Dalsland
- * 1984:2 Brudfjället - Väktorområdet
- * 1984:3 Göta Älvs dalgång - geovetenskapligt underlagsmaterial
- * 1984:4 Dalslands kanal - en utvärdering av recipientundersökningar
- * 1985:1 Lövsögsinventering i Marks kommun 1984
- * 1985:2 Lövsögsinventering i Tranemo kommun 1984
- * 1985:3 Fåglar och fågelbiotoper i Väneren
- 1985:4 Inventering av naturreservatet Granön i Alingsås kommun
- 1986 Transport av näringsämnen i Viskan
- 1986:1 Känsligheten för grundvattenförsurning i Dalsland

RINNANDE VATTEN "SOM SJÖ"

SAMMANSTÄLLNING RINNANDE VATTEN SOM SJÖ													
(länkat dokument till "somsjö.xls")													
Jfr med bedömn enl "rinnande vatten":										respektive upp-			
Sjö (utlopp)	Station		Påverkansgrad		Naturlig bakgrundshalt		Påverkansgrad		Naturlig bakgrundshalt		mätt halt		
	beteckn	läge	Kväve	Fosfor	Kväve	Fosfor	Kväve	Fosfor	Kväve	Fosfor	Kväve	Fosfor	Anmärkn
Yttre Åsunden	Stn 11	sjöns utlopp	3	2	0,30	6,8	3	1	0,26	12,2	1,00	19,3	
Tolken	Stn 26	sjöns utlopp	2	2	0,17	5,6	1	0	0,23	9,2	0,37	13,8	
Öresjö (Borås)	Stn 22a	sjöns utlopp	3	2	0,24	7,8	3	0	0,25	11,3	0,88	16,7	
Lygnern	Stn 80	sjöns utlopp	3	1	0,17	5,6	3	0	0,17	7,7	0,88	9,5	
Anten	Stn 16	sjöns utlopp	3	2	0,21	6,7	3	1	0,24	10,3	0,79	18,7	
Mjörn	Stn 18	sjöns utlopp	3	1	0,21	6,2	3	0	0,27	10,7	0,96	11,8	
Säven	Stn 2	sjöns utlopp	3	0	0,18	5,7	2	0	0,26	13,0	0,58	6,8	
Sävelången	Stn 20	sjöns utlopp	3	2	0,23	5,3	3	0	0,27	10,7	0,90	11,2	
Aspen	Stn 28	sjöns utlopp	3	2	0,28	5,5	3	0	0,24	9,7	0,98	11,2	
Hullsjön	Stn utloppet	sjöns utlopp	3 +	3 +	0,26	7,7	3 +	3 +	0,27	11,1	2,35	285	
Öresjö (Thtn/L Edet)	Stn 310	sjöns utlopp	2	0	0,23	7,7	2	0	0,23	10,0	0,55	10,5	
Ellenösjön	Stn 8	sjöns utlopp	3	3 +	0,26	11,1	3	3	0,33	20,9	1,19	71,7	
Östra Hästefjorden	Stn R4	sjöns utlopp	3	3	0,31	12,5	3	3	0,30	15,9	0,94	69,1	
Östra Silen	Stn Si 1	sjöns utlopp	1	0	0,24	6,8	1	0	0,30	11,3	0,46	6,5	
Västra Silen	Stn Si 2	sjöns utlopp	2	1	0,21	3,9	1	0	0,30	11,8	0,50	6,6	
Lelången	Stn 1a	sjöns utlopp	3	2	0,15	2,7	1	0	0,30	11,3	0,49	6,3	
Foxen med Stora Le	Stn Le 1	sjöns utlopp	3	1	0,14	3,8	1	0	0,30	11,3	0,53	7,2	
Bengtsbrohöljen	Stn 2	sjömitt	3	2	0,16	3,2	1	0	0,30	11,3	0,52	9,3	ej "sjö"?
Svärdlången	Stn Sk 1	sjöns utlopp	2	0	0,23	3,4	1	0	0,30	11,3	0,47	5,2	
Laxsjön	Stn 7	sjöns utlopp	2	2	0,25	4,0	1	0	0,30	11,3	0,59	8,6	
Åklången	Stn 10	sjöns utlopp	2	1	0,28	4,5	2	0	0,30	11,3	0,64	7,8	ej "sjö"?
Upperudshöljen	Stn 12a	sjöns utlopp	2	2	0,28	4,0	2	0	0,30	11,3	0,61	11,4	ej "sjö"?
Östebosjön	Stn PMK Köpma	sjöns utlopp	2	2	0,28	4,0	2	0	0,30	11,3	0,59	11,4	ej "sjö"?

Rinnande vatten som sjö

Flera av provtagningsstationerna ligger i sjöars utlopp. Vid beräkning av ursprunglig halt av kväve och fosfor har i denna katalog metoden för "rinnande vatten" använts.

Det kan diskuteras om detta är helt korrekt. Ett alternativ skulle vara att betrakta utloppsstationerna "som sjö" istället. Vid beräkningen av ursprunglig halt skall i så fall ekvationerna för sjöar användas. Dessa ekvationer tar hänsyn till retentionen i sjön.

Storleken på den beräknade ursprungliga halten har betydelse framför allt vid bedömning av påverkansgrad. Påverkansgraden är ju kvoten av aktuell halt och ursprunglig halt.

Som en kompletterande eller alternativ bedömning av påverkan i utloppsstationer enligt kap 6.1 - 6.12 har därför beräkningar gjorts med utgångspunkt från ovanstående.

Som "ingående ursprunglig halt" i ekvationen för ursprunglig halt i sjöar har i regel ansatts de värden som erhållits vid respektive sjös inloppsstation(er). Om sådana saknas har värden från liknande vattendrag använts. Hänsyn har i möjligaste mån tagits till retentionen i sjösystem, t ex de stora sjöarna i Upperudsälven avrinningsområde. Detta har bl a gett som resultat så låga ursprungliga fosforhalter som 2,7 ug/l - något som förefaller vara i lägsta laget.

Resultatet av dessa beräkningar sammanfattas i tabell på sista sida.

I 35 % av fallen blir påverkansgraden beträffande kväve högre om utloppsstationerna betraktas som "sjöar" istället för "rinnande vatten".

För fosfor gäller att 65 % av stationerna får en högre påverkansgrad, i vissa fall från PG=0 till PG=2.

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN OSKIKTADE SJÖAR (enl SNV 90:4, eng version)						108-Göta älv	
Sjö	Hultsjön						
Mätstation:	Stn 28 Thtn						
		Kväve	Fosfor	Syre COD	Syre %	(Syre djup)	
Beräknad ursprunglig halt		0,27	9,0				
Aktuell medelhalt (O2 mv av min/max)		0,45	15,7	14,0	82	7,7	
Kvot urspr aktuell halt		1,7	1,7				
Tillståndsklass		2	3	3	2		
Påverkansgrad		1	1				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):			0,69	enl vattenöversikt Trollhättans kn			
Volym (miljoner m3)			0,13	enl SMHI hypsografiska kurvor			
Medelavrinning aktuella år (m3/s):			0,009	enl analogi Slumpån SL1			
Ingående ursprunglig fosforhalt (ug/l)			14,4	enl Gårdaån GÅ1			
Ingående ursprunglig kvävehalt (mg/l)			0,27	enl Gårdaån GÅ1			
Maxdjup			3	enl SMHI hypsografiska kurvor			
	ANALYSRESULTAT				0,5 m	(djup)	(djup)
		tot-P	tot-N	CODMn	O2 mätn	O2	
		ug/l	mg/l	mg/l	%	mg/l	
1989							
1990	3-Apr-90	17					
1991	25-Apr-91			14	97	10,8	2 m
	27-Aug-91	15	0,45	9			
	31-Okt-91	15		9	82	7,7	2,5 m
Medelvärde		15,7	0,45				
Medelv av resp årsmin					82,0	7,7	
Medelv av resp årsmax				14,0			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Omsättningstid (år)		0,5		1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).			
Ursprunglig fosforhalt (ug/l)		9,0					
Ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,28					

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN OSKIKTADE SJÖAR (enl SNV 90:4, eng version)					108-Göta älv		
Sjö	Trehörningen						
Mätstation:	Stn 33 Thtn						
	Kväve	Fosfor	Syre COD	Syre %	(Syre djup)		
Beräknad ursprunglig halt	0,26	8,4					
Aktuell medelhalt (O2 mv av min/max)	1,08	27,3	7,0	83,5	4,5		
Kvot urspr aktuell halt	4,1	3,2					
Tillståndsklass	4	4	2	2			
Påverkansgrad	3	3					
INDATA							
Avrinningsområde (km2):		5,5	enl vattenöversikt Trollhättans kn				
Volym (miljoner m3)		1,5	enl vattenöversikt Trollhättans kn				
Medelavrinning aktuella år (m3/s):		0,07	enl analogi Slumpån SL1				
Ingående ursprunglig fosforhalt (ug/l)		14,4	enl Gärdaån GÅ1				
Ingående ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,27	enl Gärdaån GÅ1				
Maxdjup		7	enl vattenöversikt Trollhättans kn				
	ANALYSRESULTAT			0,5 m	(djup)	(djup)	
	tot-P	tot-N	CODMn	O2 mätn	O2		
	ug/l	mg/l	mg/l	%	mg/l		
1989	28-Sep-89	43	0,9	8	87	4,6	3,5 m
	14-Nov-89	25					
1990	13-Sep-90	21	0,25		85	7,2	5,5 m
	20-Nov-90	18					
1991 obs NI?	25-Apr-91	22	3,5	7	100	10	5,5 m
	27-Aug-91	15	0,35	7	93	1,8	6 m, 6,3 vid 5 m
	30-Okt-91	47	0,39	6	82	10	6 m
Medelvärde	27,3	1,08					
Medelv av resp årsmin				83,5	4,5		
Medelv av resp årsmax			7,0				
BERÄKNINGAR		ANMÄRKNINGAR					
Omsättningstid (år)	0,7		1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).				
Ursprunglig fosforhalt (ug/l)	8,4						
Ursprunglig kvävehalt (mg/l)	0,26						

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN OSKIKTADE SJÖAR (enl SNV 90:4, eng version)						108-Göta älv	
Sjö	Alejön (Liperedsjöarna)						
Mätstation:	Stn 32 Thtn						
	Kväve	Fosfor	Syre COD	Syre %	(Syre djup)		
Beräknad ursprunglig halt	0,27	11,8					
Aktuell medelhalt (O2 mv av min/max)	0,65	22,3	8,0	47	0,15		
Kvot urspr aktuell halt	2,4	1,9					
Tilletåndeklass	3	3	2	5			
Påverkanegrad	2	1					
INDATA							
Avrinningsområde (km2):		2,22	enl vattenöversikt Trollhättans kn				
Volym (miljoner m3)		0,04	enl SMHI hypsografiska kurvor				
Medelavrinning aktuella år (m3/s):		0,03	enl analogi Slumpån SL1				
Ingående ursprunglig fosforhalt (ug/l)		14,4	enl Gårdaån GÅ1				
Ingående ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,27	enl Gårdaån GÅ1				
Maxdjup		3,8	enl SMHI hypsografiska kurvor				
	ANALYSRESULTAT				0,5 m	(djup)	(djup)
		tot-P	tot-N	CODMn	O2 mätn	O2	
		ug/l	mg/l	mg/l	%	mg/l	
1989							
1990							
1991	25-Apr-91	19	0,9	7	95	9,5	3 m
	27-Aug-91	35	0,55	8	73	0,15	3,5 m. Svag skiktn.
	31-Okt-91	13	0,5	8	47	5,7	4 m
Medelvärde		22,3	0,65				
Medelv av resp årsmin					47,0	0,2	
Medelv av resp årsmax				8,0			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Omsättningstid (år)		0,0		1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).			
Ursprunglig fosforhalt (ug/l)		11,8					
Ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,36					

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN OSKIKTADE SJÖAR (enl SNV 90:4, eng version)					108-Göta älv		
Sjö	Gravlången						
Mätstation:	Stn 36 Thtn						
		Kväve	Fosfor	Syre COD	Syre %	(Syre djup)	
Beräknad ursprunglig halt		0,25	8,7				
Aktuell medelhalt (O2 mv av min/max)		0,68	42,6	10,0	81	0,1	Syre endast -91
Kvot urspr aktuell halt		2,7	4,9				
Tilletåndeklass		3	4	2	2		Syre endast -91
Påverkanegrad		2	3				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):			33,87	enl vattenöversikt Trollhättans kn			
Volym (miljoner m3)			7,6	enl vattenöversikt Trollhättans kn			
Medelavrinning aktuella år (m3/s):			0,4	enl analogi Slumpån SL1			
Ingående ursprunglig fosforhalt (ug/l)			14,4	enl Gårdaån GÅ1			
Ingående ursprunglig kvävehalt (mg/l)			0,24	enl Gårdaån GÅ1			
Maxdjup			9	enl vattenöversikt Trollhättans kn			
ANALYSRESULTAT							
		tot-P	tot-N	CODMn	0,5 m	(djup)	(djup)
		ug/l	mg/l	mg/l	O2 mätn	O2	
					%	mg/l	
1989	28-Sep-89	40	1,5	8	95	2	7,5 m
1990	13-Sep-90	33			84	5,8	8 m
1991	25-Apr-91	31	0,55	9	100	11	8 m
	25-Jun-91	41	0,6	8	100	7,2	8 m
	27-Aug-91	26	0,5	8	92	0,1	8,5 m. Svag skiktn.
	31-Okt-91	55	0,43	8	81	9,8	8 m
	17-Dec-91	72	0,51	10	89	12,6	7,5 m
Medelvärde		42,6	0,68				
Medelv av resp årsmin					81,0	0,1	
Medelv av resp årsmax				10,0			
BERÄKNINGAR		ANMÄRKNINGAR					
Omsättningstid (år)		0,6		1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).			
Ursprunglig fosforhalt (ug/l)		8,7					
Ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,25					

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN OSKIKTADE SJÖAR (enl SNV 90:4, eng version)						108-Göta älv	
Sjö	Boteredsejön						
Mätstation:	Stn Vbg kn	beskr					
		Kväve	Fosfor	Syra COD	Syra %	(Syre djup)	
Beräknad ursprunglig halt	#####	#####					
Aktuell medelhalt (O2 mv av min/max)	0,90	22,3	10,5	84	6,9		
Kvot urspr aktuell halt	#####	#####					
Tilletåndeklass	4	3	3	2			
Påverkansgrad	#####	#####					
INDATA							
Avrinningsområde (km2):				enl sammanställn närsalter Ale kn 1992			
Volym (miljoner m3)				beräkn efter uppg i sammanställn närsalter Ale kn 1992			
Medelavrinning aktuella år (m3/s):				enl analogi PULS Grönån			
Ingående ursprunglig fosforhalt (ug/l)				enl stn Ale			
Ingående ursprunglig kvävehalt (mg/l)				enl stn Ale			
Maxdjup				enl sammanställn närsalter Ale kn 1992			
	ANALYSRESULTAT				0,5 m	(djup)	
		tot-P	tot-N	CODMn	O2 mätn	O2	
		ug/l	mg/l	mg/l	%	mg/l	
1989							
1990	24-Okt-90	16	0,6	9	102	11,6	8 m
1991	12-Feb-91	30	1,4	12	66	8	8 m
	26-Aug-91	21	0,7	10	106	2,2	7 m, skiktad
Medelvärde		22,3	0,90				
Medelv av resp årsmin					84,0	6,9	
Medelv av resp årsmax				10,5			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Omsättningstid (år)		#####		1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).			
Ursprunglig fosforhalt (ug/l)		#####					
Ursprunglig kvävehalt (mg/l)		#####					

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN OSKIKTADE SJÖAR (enl SNV 90:4, eng version)						108-Göta älv	
Sjö	Hälsörpesjön						
Mätstation:	Stn 7 Ale kn	beskr					
		Kväve	Fosfor	Syre COD	Syre %	(Syre djup)	
Beräknad ursprunglig halt		0,27	12,0				
Aktuell medelhalt (O2 mv av min/max)		0,59	26,9	8,6	89	4,45	
Kvot urspr aktuell halt		2,2	2,2				
Tillståndeklass		3	4	2	2		
Påverkansgrad		2	2				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):			32	enl sammanställn närsalter Ale kn 1992			
Volym (miljoner m3)			0,5	beräkn efter uppg i sammanställn närsalter Ale kn 1992			
Medelavrinning aktuella år (m3/s):			0,47	enl analogi PULS Grönån			
Ingående ursprunglig fosforhalt (ug/l)			14,4	enl stn Ale 10			
Ingående ursprunglig kvävehalt (mg/l)			0,27	enl stn Ale 10			
Maxdjup			5,4	enl sammanställn närsalter Ale kn 1992			
	ANALYSRESULTAT				0,5 m	(djup)	
		tot-P	tot-N	CODMn	O2 mätn	O2	
		ug/l	mg/l	mg/l	%	mg/l	
1989	2-Mar-89	15	0,61	6,4	95	12,4	4,3 m
	10-Maj-89	22	0,58	6,6	97	10,2	4,0 m
	14-16-Jun-89	21	0,33	5,4			
	12-Sep-89	28	0,45	6,7	87	8,8	3,8 m
1990							
1991	12-Feb-91	17	0,65	6,6			
	21-Mar-91	80	1,1	8,6			
	29-Maj-91	19	0,41	7			
	29-Jul-91	26	0,52	8,2	121	0,1	4,3 m
	1-Okt-91	22	0,45	6,2	91	9,5	4,0 m
	26-Nov-91	19	0,82	10,4	95	11,9	botten
Medelvärde		26,9	0,59				
Medelv av resp årsmin					89,0	4,5	
Medelv av resp årsmax				8,6			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Omsättningstid (år)		0,0		1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).			
Ursprunglig fosforhalt (ug/l)		12,0					
Ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,37					

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN OSKIKTADE SJÖAR (enl SNV 90:4, eng version)						108-Göta älv	
Sjö	Pussasjön						
Mätstation:	Stn 6 Ale kn	beskr					
		Kväve	Fosfor	Syre COD	Syre %	(Syre djup)	
Beräknad ursprunglig halt		0,26	10,1				
Aktuell medelhalt (O2 mv av min/max)		0,58	15,6	19,5	79,5	0,45	
Kvot urspr aktuell halt		2,2	1,5				
Tillståndsklass		3	3	4	3		
Påverkansgrad		2	1				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):			3,69	enl sammanställn närsalter Ale kn 1992			
Volym (miljoner m3)			0,18	beräkn efter uppg i sammanställn närsalter Ale kn 1992			
Medelavrinning aktuella år (m3/s):			0,054	enl analogi PULS Grönån			
Ingående ursprunglig fosforhalt (ug/l)			13,1	enl stn Ale 19			
Ingående ursprunglig kvävehalt (mg/l)			0,26	enl stn Ale 19			
Maxdjup			3,9	enl sammanställn närsalter Ale kn 1992			
	ANALYSRESULTAT				0,5 m	(djup)	
		tot-P	tot-N	CODMn	O2 mätn	O2	
		ug/l	mg/l	mg/l	%	mg/l	
1989	2-Mar-89	7			90	12	3,5 m
	10-Maj-89	22	0,43		93	9,7	3,3 m
	16-Jun-89	11			98	0,8	3,2 m, svagt skikt
	12-Sep-89	16			85	8,8	3,2 m
1990							
1991	12/19-feb-91	14	0,77	15,2	84	6,1	4,0 m
	21-Mar-91	17	0,68	14,1	74	9,5	3,0 m
	29-Maj-91	19	0,43	14,9	112	8,5	3,5 m
	30-Jul-91	15	0,55	17,8	111	0,1	4,0 m, svagt skikt
	30-Sep-91	23	0,58	15,4	84	9	3,5 m
	27-Nov-91	12	0,65	19,5	89	11,9	3,5 m
Medelvärde		15,6	0,58				
Medelv av resp årsmin					79,5	0,5	
Medelv av resp årsmax				19,5			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Omsättningstid (år)		0,1		1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).			
Ursprunglig fosforhalt (ug/l)		10,1					
Ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,33					

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN OSKIKTADE SJÖAR (enl SNV 90:4, eng version)						108-Göta älv	
Sjö	Burhultsjön						
Mätstation:	Stn 5 Ale kn	beskr					
	Kväve	Fosfor	Syre COD	Syre %	(Syre djup)		
Beräknad ursprunglig halt	0,26	10,6					
Aktuell medelhalt (O2 mv av min/max)	0,75	22,7	24,4	31,5	0,55		
Kvot urspr aktuell halt	2,9	2,1					
Tillståndeklass	3	3	5	5			
Påverkansgrad	2	2					
INDATA							
Avrinningsområde (km2):		1,68	enl sammanställn närsalter Ale kn 1992				
Volym (miljoner m3)		0,049	beräkn efter uppg i sammanställn närsalter Ale kn 1992				
Medelavrinning aktuella år (m3/s):		0,025	enl analogi PULS Grönån				
Ingående ursprunglig fosforhalt (ug/l)		13,1	enl stn Ale 19				
Ingående ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,26	enl stn Ale 19				
Maxdjup			enl sammanställn närsalter Ale kn 1992				
		1,7					
	ANALYSRESULTAT				0,5 m	(djup)	
		tot-P	tot-N	CODMn	O2 mätn	O2	
		ug/l	mg/l	mg/l	%	mg/l	
1989	2-Mar-89	5	0,89	11,4	80	10,4	1,4 m
	10-Maj-89	37	0,62	17,4	81	8,6	1,2 m
	14-16-Jun-89	25	0,59	20,8	98	0,8	botten
	12-Sep-89	39	0,78	25,3	33	3,5	1,3 m

1990							

1991	11/19-feb-91	11	0,84	14,9	30	0,4	1,2 m
	21-Mar-91	19	0,73	12,8	73	7,9	1,2 m
	29-Maj-91	19	0,51	16,6	99	9,9	botten
	30-Jul-91	26	0,64	23,4	74	0,3	botten
	30-Sep-91	30	0,77	22,1	47	0,3	botten
	28-Nov-91	16	1,11	11,9	54	0,8	botten
Medelvärde		22,7	0,75				
Medelv av resp årsmin					31,5	0,6	
Medelv av resp årsmax				24,4			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Omsättningstid (år)		0,1		1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).			
Ursprunglig fosforhalt (ug/l)		10,6					
Ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,34					

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN OSKIKTADE SJÖAR (enl SNV 90:4, eng version)						108-Göta älv	
Sjö	Vimmesjön						
Mätstation:	Stn 4 Ale kn	beskr					
		Kväve	Fosfor	Syre COD	Syre %	(Syre djup)	
Beräknad ursprunglig halt		0,26	8,0				
Aktuell medelhalt (O2 mv av min/max)		0,76	50,0	7,5	89	0,3	
Kvot urspr aktuell halt		2,9	6,3				
Tillettandsklass		4	4	2	2		
Påverkanegrad		2	3+				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):			3,16	enl sammanställn närsalter Ale kn 1992			
Volym (miljoner m3)			0,9	beräkn efter uppg i sammanställn närsalter Ale kn 1992			
Medelavrinning aktuella år (m3/s):			0,047	enl analogi PULS Grönån			
Ingående ursprunglig fosforhalt (ug/l)			13,1	enl stn Ale 19			
Ingående ursprunglig kvävehalt (mg/l)			0,26	enl stn Ale 19			
Maxdjup			4,5	enl sammanställn närsalter Ale kn 1992			
	ANALYSRESULTAT				0,5 m	(djup)	
		tot-P	tot-N	CODMn	O2 mätn	O2	
		ug/l	mg/l	mg/l	%	mg/l	
1989	1-Mar-89	47	1,02	5,1	95	12,4	3,9 m
	9-Maj-89	56	0,76	5,4	96	12,9	3,6 m
	15-Jun-89	46	0,52	6,6	115	0,6	botten
	11-12-Sep-89	55	0,71	7,8	110	8,6	3,3 m

1990							

1991	11/19-feb-91	37	0,97	6	91	4,7	3,5 m
	21-Mar-91	52	0,92	6,6	83	7,2	4,0 m
	29-Maj-91	73	0,76	7,1	114	8,2	3,5 m
	30-Jul-91	51	0,63	6,4	117	0,2	botten
	1-Okt-91	48	0,53	5,9	97	8,5	botten
	27-Nov-91	35	0,76	6,6	88	0	botten
Medelvärde		50,0	0,76				
Medelv av resp årsmin					89,0	0,3	
Medelv av resp årsmax				7,5			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Omsättningstid (år)		0,6		1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).			
Ursprunglig fosforhalt (ug/l)		8,0					
Ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,26					

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN OSKIKTADE SJÖAR (enl SNV 90:4, eng version)							108-Göta älv
Sjö	Grosjön						
Mätstation:	Stn 3 Ale kn	beskr					
		Kväve	Fosfor	Syre COD	Syre %	(Syre djup)	
Beräknad ursprunglig halt		0,27	12,9				
Aktuell medelhalt (O2 mv av min/max)		0,91	49,0	12,4	39	4,85	
Kvot urspr aktuell halt		3,4	3,8				
Tillståndsklass		4	4	3	5		
Påverkansgrad		3	3				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):			80,6	enl sammanställn närsalter Ale kn 1992			
Volym (miljoner m3)			0,28	beräkn efter uppg i sammanställn närsalter Ale kn 1992			
Medelavrinning aktuella år (m3/s):			1,19	enl analogi PULS Grönån			
Ingående ursprunglig fosforhalt (ug/l)			14,4	enl stn Ale 17			
Ingående ursprunglig kvävehalt (mg/l)			0,27	enl stn Ale 17			
Maxdjup			1,2-1,8 m	enl sammanställn närsalter Ale kn 1992			
	ANALYSRESULTAT				0,5 m	(djup)	
		tot-P	tot-N	CODMn	O2 mättn	O2	
		ug/l	mg/l	mg/l	%	mg/l	
1989	1-Mar-89	75	1,45	7,6	9,1	11,9	1,8 m = 10cm o bott
	9-Maj-89	60	0,5	9,1	93	9,7	1,0 m = botten
	15-Jun-89	38	0,39	9,7	103	10	0,9 m
	11-Sep-89	26	0,29	7,3	126		
1990							
1991	11/19-feb-91	32	0,77	10,1	69	7,9	0,95 m = 5cm o bott
	21-Mar-91	105	2	10,1	90	11,9	1,5 m = 10cm o bott
	29-Maj-91	33	0,37	8,1	124		
	30-Jul-91	29	0,47	9,8	139	5	botten = 0,9 m
	1-Okt-91	59	1,98	15	88		
	27-Nov-91	33	0,87	13,6	91	0	botten
Medelvärde		49,0	0,91				
Medelv av resp årsmin					39,1	4,9	
Medelv av resp årsmax				12,4			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Omsättningstid (år)		0,0		1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).			
Ursprunglig fosforhalt (ug/l)		12,9					
Ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,39					

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN OSKIPTADE SJÖAR (enl SNV 90:4, eng version)						108-Göta älv	
Sjö	Höje sjö						
Mätstation:	Stn 2 Ale kn	beskr					
		Kväve	Fosfor	Syre COD	Syre %	(Syre djup)	
Beräknad ursprunglig halt		0,25	10,8				
Aktuell medelhalt (O2 mv av min/max)		1,48	193,0	11,3	56	3,15	
Kvot urspr aktuell halt		5,9	17,9				
Tillståndsklass		4	5 +	3	5		
Påverkansgrad		3	3 +				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):		4,55	enl sammanställn närsalter Ale kn 1992				
Volym (miljoner m3)		0,07	beräkn efter uppg i sammanställn närsalter Ale kn 1992				
Medeleverringning aktuella år (m3/s):		0,067	enl analogi PULS Grönån				
Ingående ursprunglig fosforhalt (ug/l)		12,6	enl stn Ale 9				
Ingående ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,25	enl stn Ale 9				
Maxdjup		2,5	enl sammanställn närsalter Ale kn 1992				
	ANALYSRESULTAT				0,5 m	(djup)	
		tot-P	tot-N	CODMn	O2 mätn	O2	
		ug/l	mg/l	mg/l	%	mg/l	
1989	1-Mar-89	195	2,8	9,1	78	10	2,5 m
	9-Maj-89	95	0,65	8,4	94	8,8	2,3 m
	15-Jun-89	210	0,79	9,9	86	7,9	2,0 m
	11-Sep-89	300	0,69	10,3	78	6,2	2,2 m

1990							

1991	11/15-feb-91	120	1,91	6,8	34	2,4	2,4 m
	18-Mar-91	150	2,67	8,4	69	9,4	2,0 m
	29-Maj-91	130	0,79	9,8	99	9,6	2,0 m
	30-Jul-91	330	1,1	12,1	97	0,1	2,4 m, svag skikt
	1-Okt-91	210	1,03	10,9	66	7,2	2,5 m
	26-Nov-91	190	2,34	12,2	80	0,1	botten, 10,6 vid 2 m
Medelvärde		193,0	1,48				
Medelv av resp årsmin					56,0	3,2	
Medelv av resp årsmax				11,3			
BERÄKNINGAR		ANMÄRKNINGAR					
Omsättningstid (år)		0,0	1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).				
Ursprunglig fosforhalt (ug/l)		10,8					
Ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,35					

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN OSKIPTADE SJÖAR (enl SNV 90:4, eng version)						108-Göta älv	
Sjö	Hålsjön						
Mätstation:	Stn 1 Ale kn	beskr					
		Kväve	Fosfor	Syre COD	Syre %	(Syre djup)	
Beräknad ursprunglig halt		0,28	10,9				
Aktuell medelhalt (O2 mv av min/max)		1,04	80,3	14,0	85,5	4,3	
Kvot urspr aktuell halt		3,7	7,4				
Tillståndsklass		4	5	3	2		
Påverkansgrad		3	3+				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):			12,73	enl sammanställn närsalter Ale kn 1992			
Volym (miljoner m3)			1,074	beräkn efter uppg i sammanställn närsalter Ale kn 1992			
Medelavrinning aktuella år (m3/s):			0,19	enl analogi PULS Grönån			
Ingående ursprunglig fosforhalt (ug/l)			15,3	enl stn Ale 18			
Ingående ursprunglig kvävehalt (mg/l)			0,28	enl stn Ale 18			
Maxdjup			3	enl sammanställn närsalter Ale kn 1992			
	ANALYSRESULTAT				0,5m djup	(djup)	(djup)
		tot-P	tot-N	CODMn	O2 mätn	O2	
		ug/l	mg/l	mg/l	%	mg/l	
1989	1-Mar-89	60	1,29	9,4	91	8,6	2,6 m
	9-Maj-89	105	0,74	10,2	99	10,1	2,2 m
	15-Jun-89	90	1,07	11,7	113	9,9	1,9 m
	11-Sep-89	100	1,49	12,2	105	10,6	2 m

1990							

1991	11/15-feb-91	55	1,17	11,8	80	2,1	2,3 m, is, skiktad
	18-Mar-91	32	0,71	5,4	130	0,4	2 m, is,svag skiktn.
	29-Maj-91	110	0,8	12,6	105	6,8	1,8 m
	29-Jul-91	95	1,03	15,7	110	0	2,0 m, 9,6 vid 1,5 m
	30-Sep-91	85	0,86	11,8	98	10,3	2,0 m
	26-Nov-91	71	1,25	15	90	0,1	botten,12,1 vid 2,0 m
Medelvärde		80,3	1,04				
Medelv av resp årsmin					85,5	4,3	
Medelv av resp årsmax				14,0			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Omsättningstid (år)		0,2		1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).			
Ursprunglig fosforhalt (ug/l)		10,9					
Ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,33					

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN OSKIKTADE SJÖAR (enl SNV 90:4, eng version)						108-Säveån	
Sjö	Mjörn/Brobackaviken						
Mätstation:	Stn MB1	Behandlad som en "egen" sjö					
		Kväve	Fosfor	Syre COD	Syre %	(Syre djup)	
Beräknad ursprunglig halt		0,24	9,4				
Aktuell medelhalt (O2 mv av min/max)		0,68	20,6	7,7	85	4	
Kvot urspr aktuell halt		2,9	2,2				
Tillståndsklass		3	3	2	2		
Påverkansgrad		2	2				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):		cirka	251	enl "my Mjörn" + ca 16 km2 "eget" avro			
Volym (miljoner m3)		cirka	3,25	ber enl yta ca 1,3 km2*medeldj ca 2,5m			
Medelavrinning aktuella år (m3/s):			3,5	enl analogi stn 17			
Ingående ursprunglig fosforhalt (ug/l)			10,6	enl stn 17			
Ingående ursprunglig kvävehalt (mg/l)			0,24	enl stn 17			
Maxdjup			4,5	enl provprotokoll			
	ANALYSRESULTAT				(yta)	(djup)	
		tot-P	tot-N	CODMn	O2 mätn	O2	
		ug/l	mg/l	mg/l	% lägsta	mg/l	
1989							
1990	2-Apr-90	23	0,91	6,2	98	12	4,5 m
	23-Maj-90	14	0,74	6,9	99	10,1	4 m
	16-Jul-90	20	0,43	7,7	109	10,4	4 m
	30-Aug-90	29	0,64	7	114	4	"7" enl prot, 4m
	25-Okt-90	17	0,7		85	10,2	4 m
1991							
Medelvärde		20,6	0,68				
Medelv av resp årsmin					85,0	4,0	
Medelv av resp årsmax				7,7			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Omsättningstid (år)		0,0		1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).			
Ursprunglig fosforhalt (ug/l)		9,4					
Ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,34					

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN OSKIKTADE SJÖAR (enl SNV 90:4, eng version)							130/31-Holmsån
Sjö	Nären						
Mätstation:	Stn SH5	djuphålan					
	Kväve	Fosfor	Syre COD	Syre %	(Syre djup)		
Beräknad ursprunglig halt	0,30	6,5					
Aktuell medelhalt (O2 mv av min/max)	0,49	72,2	7,4	91	3,35		syre% 89 ej med i mv
Kvot urspr aktuell halt	1,6	11,1					syre djup ej 90
Tillståndsklass	3	5	2	1			
Påverkansgrad	1	3+					
INDATA							
Avrinningsområde (km2):		51,3	enl lst sjöarkiv				
Volym (miljoner m3)		9,98	enl SMHI hypsografiska kurvor (hos lst)				
Medelavrinning aktuella år (m3/s):		0,53	enl analogi stn RH9, Holmsån				
Ingående ursprunglig fosforhalt (ug/l)		10,2	enl JRK inl Gössjön (jämförbar pga sjö-%)				
Ingående ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,31	enl JRK inl Gössjön (jämförbar pga sjö-%)				
Maxdjup		9	enl SMHI hypsografiska kurvor (hos lst)				
	ANALYSRESULTAT			(yta)	(djup)		
		tot-P	tot-N	CODMn	O2 mätn	O2	
		ug/l	mg/l	mg/l	% lägsta	mg/l	
1989	16-Aug-89	48	0,52	7,6	101	4,4	9 m, 8 mg/l vid 8m
1990	20-Feb-90	50	0,9	8	86	11,6	8 m
	14-Aug-90	130	0,27	8,4			syre ej taget
1991	19-Feb-91	37	0,214	6,2	96	2,3	7,5m (skiktat!)
	20-Aug-91	96	0,53	5,9	99	6,8	7 m
Medelvärde		72,2	0,49				
Medelv av resp årsmin					91,0	3,4	
Medelv av resp årsmax				7,4			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Omsättningstid (år)		0,6		1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).			
Ursprunglig fosforhalt (ug/l)		6,5					
Ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,30					

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN OSKIKTADE SJÖAR (enl SNV 90:4, eng version)						130/31-Holmsån
Sjö	Gösjön					
Mätstation:	Stn Gösjön	mitten				
		Kväve	Fosfor	Syre COD	Syre %	(Syre djup)
Beräknad ursprunglig halt		0,31	9,3			
Aktuell medelhalt (O2 mv av min/max)		0,65	98,0	mäts ej	73	11
Kvot urspr aktuell halt		2,1	10,6			
Tillståndsklass		3	5	mäts ej	3	
Påverkansgrad		2	3+			
INDATA						
Avrinningsområde (km2):			55,2	enl lst sjöarkiv		
Volym (miljoner m3)			0,4	enl lst sjöarkiv		
Medelavrinning aktuella år (m3/s):			0,57	enl analogi stn RH 9, Holmsån		
Ingående ursprunglig fosforhalt (ug/l)			10,2	enl stn JRK inl Gösjön		
Ingående ursprunglig kvävehalt (mg/l)			0,31	enl stn JRK inl Gösjön		
Max djup			2	enl lst sjöarkiv		
	ANALYSRESULTAT				(yta)	(djup)
		tot-P	tot-N	CODMn	O2 mätn	O2
		ug/l	mg/l	mg/l	% lägsta	mg/l
1989						
1990						
1991	18-Feb-91	16	0,57		73	11
	19-Aug-91	180	0,72			
Medelvärde		98,0	0,65			
Medelv av resp årsmin					73,0	11,0
Medelv av resp årsmax				0,0		
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR		
Omsättningstid (år)		0,0		1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).		
Ursprunglig fosforhalt (ug/l)		9,3				
Ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,42				

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN OSKIKTADE SJÖAR (enl SNV 90:4, eng version)						130-Dalbergsån	
Sjö	Rådaneshön						
Mätstation:	Stn S3	djuphålan					
		Kväve	Fosfor	Syre COD	Syre %	(Syre djup)	
Beräknad ursprunglig halt		0,28	12,4				
Aktuell medelhalt (O2 mv av min/max)		0,42	31,2	11,0	89	5,0	
Kvot urspr aktuell halt		1,49	2,5				
Tillståndsklass		2	4	3	2		
Påverkansgrad		0	2				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):			105	enl SMHI 1948			
Volym (miljoner m3)			3,33	enl SMHI hypsografiska kurvor (hos Ist)			
Medelavrinning aktuella år (m3/s):			1,58	enl analogi stn R5 Bodaneälven			
Ingående ursprunglig fosforhalt (ug/l)			15,9	stn R5 Bodaneälven			
Ingående ursprunglig kvävehalt (mg/l)			0,28	stn R5 Bodaneälven			
Maxdjup			7,5	enl SMHI hypsografiska kurvor (hos Ist)			
	ANALYSRESULTAT				(yta)	(djup)	
		tot-P	tot-N	CODMn	O2 mätn	O2	
		ug/l	mg/l	mg/l	% lägsta	mg/l	
1989	7-Apr-89				97		Fla kn
	30-Maj-89				92		Fla kn
	4-Jul-89				97		Fla kn
	16-Aug-89	18	0,28	8,4	106	3,6	6,5m (mkt sv skikt.)
	28-Sep-89				88		Fla kn
	30-Okt-89				88		Fla kn
1990	20-Feb-90	35	0,69	11,2	85	10	7 m
	14-Aug-90	42	0,24	9,6	84	5,3	5 m
1991	19-Feb-91	20	0,647	13,5	94	6	5 m
	20-Aug-91	41	0,23	8,7	99	8,6	5 m
Medelvärde		31,2	0,42				
Medelv av resp årsmin					88,7	5,0	
Medelv av resp årsmax				11,0			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Omsättningstid (år)		0,1		1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).			
Ursprunglig fosforhalt (ug/l)		12,4					
Ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,36					

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN OSKIKTADE SJÖAR (enl SNV 90:4, eng version)						130-Dalbergsån	
Sjö	Östra Hästefjorden						
Mätstation:	Stn S1	norra delen					
		Kväve	Fosfor	Syre COD	Syre %	(Syre djup)	
Beräknad ursprunglig halt		0,31	12,5				
Aktuell medelhalt (O2 mv av min/max)		0,77	64,2	12,5	80	4,5	% endast 90-91
Kvot urspr aktuell halt		2,5	5,1				
Tillståndsklass		4	5	3	2		
Påverkanegrad		2	3				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):			283	enl SMHI 1948			
Volym (miljoner m3)			4,48	enl SMHI hypsografiska kurvor (hos Ist)			
Medelavrinning aktuella år (m3/s):			3,72	enl analogi PULS Frändeforsån			
Ingående ursprunglig fosforhalt (ug/l)			15,3	enl mv St Hästefj & Hakerudsälven			
Ingående ursprunglig kvävehalt (mg/l)			0,31	enl mv St Hästefj & Hakerudsälven			
Maxdjup			6	enl SMHI hypsografiska kurvor (hos Ist)			
	ANALYSRESULTAT				(yta)	(djup)	
		tot-P	tot-N	CODMn	O2 mätn	O2	
		ug/l	mg/l	mg/l	% lägsta	mg/l	
1989	16-Aug-89	58	0,65	12,4	105	7,7	5 m
1990	20-Feb-90	75	1,2	11,6	84	11,2	5 m
	14-Aug-90	100	0,86	12,5	105	5,1	5 m
1991	19-Feb-91	20	0,619	12,3	76	0,7	4 m (något skiktad)
							1,5 mg/l vid 3 m
	20-Aug-91	68	0,52	12,5	98	6,8	5 m
Medelvärde		64,2	0,77				
Medelv av resp årsmin					80,0	4,5	
Medelv av resp årsmax				12,5			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Omsättningstid (år)		0,0		1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).			
Ursprunglig fosforhalt (ug/l)		12,5					
Ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,41					

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN OSKIKTADE SJÖAR (enl SNV 90:4, eng version)					130-Dalbergeån		
Sjö	Stora Hästefjorden						
Mätstation:	Stn S2	djuphålan i norr					
		Kväve	Fosfor	Syre COD	Syre %	(Syre djup)	
Beräknad ursprunglig halt		0,28	9,8				
Aktuell medelhalt (O2 mv av min/max)		0,74	53,0	11,3	88,5	4,5	% endast 90-91
Kvot urspr aktuell halt		2,7	5,4				
Tilletåndeklass		3	5	3	2		
Påverkansgrad		2	3				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):			189	enl SMHI 1948			
Volym (miljoner m3)			35,95	enl SMHI hypsografiska kurvor (hos Ist)			
Medelavrinning aktuella år (m3/s):			2,48	enl analogi PULS stn Frändeforsån			
Ingående ursprunglig fosforhalt (ug/l)			15,9	enl stn Bodaneälven			
Ingående ursprunglig kvävehalt (mg/l)			0,28	enl stn Bodaneälven			
Maxdjup			16	enl SMHI hypsografiska kurvor (hos Ist)			
	ANALYSRESULTAT				(yta)	(djup)	
		tot-P	tot-N	CODMn	O2 mätn	O2	
		ug/l	mg/l	mg/l	%	mg/l	
1989	16-Aug-89	32	0,53	10,8	112	7,1	15 m (ej skiktad)
1990	20-Feb-90	83	1,2	11,6	84	11,4	14 m (ej skiktad)
	14-Aug-90	55	0,72	9,2	90	5,4	14 m (ej skiktad)
1991	19-Feb-91	48	0,85	11,6	93	1	14 m (något skiktad)
							6,3 mg/l vid 13 m
	20-Aug-91	47	0,41	9,6	100	8,9	14 m (ej skiktad)
Medelvärde		53,0	0,74				
Medelv av resp årsmin					88,5	4,5	
Medelv av resp årsmax				11,3			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Omsättningstid (år)		0,5		1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).			
Ursprunglig fosforhalt (ug/l)		9,8					
Ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,29					

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN OSKIKTADE SJÖAR (enl SNV 90:4, eng version)					110-Örekilsälven		
Sjö	Björvattnet						
Mätstation:	Stn 10	djuphålan					
		Kväve	Fosfor	Syre COD	Syre %	(Syre djup)	
Beräknad ursprunglig halt		0,25	10,1				
Aktuell medelhalt (O2 mv av min/max)		0,53	20,7	8,0	92,5	1,7	
Kvot urspr aktuell halt		2,1	2,1				
Tillståndsklass		3	3	2	1		
Påverkansgrad		2	2				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):			60	enl sjöarkivet			
Volym (miljoner m3)		cirka	1,5	grov uppskattn enl medeldj(= maxdj/2,5) * area0,6km2			
Medelavrinning aktuella år (m3/s):			0,87	enl analogi PULS stn 2 Valboån			
Ingående ursprunglig fosforhalt (ug/l)			12,1	enl stn 5 Lillån			
Ingående ursprunglig kvävehalt (mg/l)			0,25	enl stn 5 Lillån			
Maxdjup		cirka	6,3 m	enl mätprot Fla kn "djuphåla"			
	ANALYSRESULTAT				(yta)	(djup)	
		tot-P	tot-N	CODMn	O2 mätn	O2	
		ug/l	mg/l	mg/l	%	mg/l	
1989	17-Apr-89				100	10,4	6 m
	30-Maj-89				105	1,5	6 m
	4-Jul-89				106	5,4	5 m
	26-Jul-89				114	0,6	5 m
	30-Aug-89	32	0,6	7	101	6,7	5,5
	30-Okt-89				85	9,8	6 m
1990	slutet av mars -90						
	24-Aug-90						
1991	14-Feb-91	7	0,6	7	100	5,3	6 m
	21-Aug-91	23	0,4	9	109	2,8	7 m, svag skiktn
Medelvärde		20,7	0,53				
Medelv av resp årsmin					92,5	1,7	
Medelv av resp årsmax				8,0			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Omsättningstid (år)		0,1		1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).			
Ursprunglig fosforhalt (ug/l)		10,1					
Ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,34					

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN OSKIKTADE SJÖAR (enl SNV 90:4, eng version)							108-Göta älv
Sjö	Hullejön						
Mätstation:	Stn Hullsjön	sjömitt					
		Kväve	Fosfor	Syre COD	Syre %	(Syre djup)	
Beräknad ursprunglig halt		0,26	7,7				
Aktuell medelhalt (O2 mv av min/max)		2,53	330,0	20,0	57	ej mätt	endast 91
Kvot urspr aktuell halt		9,7	42,9				
Tillståndsklass		5	5 +	4	5		
Påverkansgrad		3+	3+				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):			42	enl SMHI 1948			
Volym (miljoner m3)			2,01	enl SMHI hypsografiska kurvor (hos Ist)			
Medelavrinning aktuella år (m3/s):			0,53	enl analogi Slumpån			
Ingående ursprunglig fosforhalt (ug/l)			9,5	enl ST1 & Kårebroån			
Ingående ursprunglig kvävehalt (mg/l)			0,26	enl ST1 & Kårebroån			
Maxdjup			1,3	enl djupkarta			
	ANALYSRESULTAT				(yta)	(djup)	
		tot-P	tot-N	CODMn	O2 mätn	O2	
		ug/l	mg/l	mg/l	% lägsta	mg/l	
1989							
1990							
1991	12-Feb-91	240	4,1	12			
	23-Apr-91	280	1,6	14			
	27-Aug-91	530	2,5	10	57	6,2	0,5 m (båda)
	15-Okt-91	270	1,9	20			
Medelvärde		330,0	2,53				
Medelv av resp årsmin					57,0	6,2	
Medelv av resp årsmax				20,0			
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Omsättningstid (år)		0,1		1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).			
Ursprunglig fosforhalt (ug/l)		7,7					
Ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,32					

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN OSKIPTADE SJÖAR (enl SNV 90:4, eng version)						110-Örekilsälven	
Sjö	Ellenösjön						
Mätstation:	Stn 9	djuphålan					
		Kväve	Fosfor	Syre COD	Syre %	(Syre djup)	
Beräknad ursprunglig halt		0,26	11,1				
Aktuell medelhalt (O2 mv av min/max)		0,85	71,8	10,3	91	8	
Kvot urspr aktuell halt		3,3	6,5				
Tillettändeklass		4	5	3	1		
Påverkanegrad		3	3+				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):			449	enl SMHI 1948			
Volym (miljoner m3)			7,2	enl sjöarkivet			
Medelavrinning aktuella år (m3/s):			6,7	enl PULS stn 8			
Ingående ursprunglig fosforhalt (ug/l)			13,1	enl stn 7			
Ingående ursprunglig kvävehalt (mg/l)			0,26	enl stn 7			
Maxdjup			7 m				
	ANALYSRESULTAT				(yta)	(djup)	djup
		tot-P	tot-N	CODMn	O2 mätn	O2	
		ug/l	mg/l	mg/l	%	mg/l	
1989	17-Apr-89				86	10,3	5 m
	30-Maj-89				100	8,8	5 m
	4-Jul-89				115	5,4	5,5 m
	26-Jul-89				108	1,5	5 m
	30-Aug-89	85	0,75	8	105	10	5 m
	30-Okt-89				86	10,5	6,5 m
1990	slutet av mars -90	56	0,95	9			
	24-Aug-90	117	1,2	10	97	9,1	6 m
1991	14-Feb-91	29	0,65	6	92	5,9	6 m
	21-Aug-91	72	0,7	13	90	6,8	6 m
Medelvärde		71,8	0,85				
Medelv av resp årsmin					91,0	8,3	
Medelv av resp årsmax				10,3			
BERÄKNINGAR		ANMÄRKNINGAR					
Omsättningstid (år)		0,0		1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).			
Ursprunglig fosforhalt (ug/l)		11,1					
Ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,36					

SJÖAR (oskiktade)

SAMMANSTÄLLNING OSKIKTADE SJÖAR			1989-91										
(länkat dokument till "oskikt.xls")													
Flodområde	Sjö	Station	Medelhalter		Syre	Syre	Syre	Tillståndsklass		Syre	Syre	Påverkansgrad	
			Kväve (mg/l)	Fosfor (ug/l)	COD (mg/l)	mättn %	djup (mg/l)	Kväve	Fosfor	COD	mättn	Kväve	Fosfor
108-Göta älv	Hullsjön	Stn Hullsjön	2,53	330	20,0	57	ej mätt	5	5 +	4	5	3 +	3 +
110-Örekilsälven	Ellenösjön	Stn 9	0,85	72	10,3	91	8,3	4	5	3	1	3	3 +
110-Örekilsälven	Björvattnet	Stn 10	0,53	21	8,0	93	1,7	3	3	2	1	2	2
130-Dalbergsån	Stora Hästefjorden	Stn S2	0,74	53	11,3	89	4,5	3	5	3	2	2	3
130-Dalbergsån	Östra Hästefjorden	Stn S1	0,77	64	12,5	80	4,5	4	5	3	2	2	3
130-Dalbergsån	Rådaneshöjden	Stn S3	0,42	31	11,0	89	5,0	2	4	3	2	0	2
130/31-Holmsån	Gösjön	Stn Gösjön	0,65	98	mäts ej	73	11,0	3	5	mäts ej	3	2	3 +
130/31-Holmsån	Näven	Stn SH5	0,49	72	7,4	91	3,4	3	5	2	1	1	3 +
108-Säveån	Mjörn/Brobackaviken	Stn MB1	0,68	21	7,7	85	4,0	3	3	2	2	2	2
108-Göta älv	Hälsjön	Stn 1 Ale kn	1,04	80	14,0	86	4,3	4	5	3	2	3	3 +
108-Göta älv	Hajs sjö	Stn 2 Ale kn	1,48	193	11,3	56	3,2	4	5 +	3	5	3	3 +
108-Göta älv	Grosjön	Stn 3 Ale kn	0,91	49	12,4	39	4,9	4	4	3	5	3	3
108-Göta älv	Vimmesjön	Stn 4 Ale kn	0,76	50	7,5	89	0,3	4	4	2	2	2	3 +
108-Säveån	Burhultssjön	Stn 5 Ale kn	0,75	23	24,4	32	0,6	3	3	5	5	2	2
108-Säveån	Pussasjön	Stn 6 Ale kn	0,58	16	19,5	80	0,5	3	3	4	3	2	1
108-Göta älv	Hältopssjön	Stn 7 Ale kn	0,59	27	8,6	89	4,5	3	4	2	2	2	2
108-Göta älv	Boteredssjön	Stn Vbg kn	0,90	22	10,5	84	6,9	4	3	3	2	#####	#####
109-Bäveån	Ryrsjön	Stn Vbg kn	0,52	17	12,5	100	8,0	3	3	3	1	#####	#####
130-Dalbergsån	Bollungssjön	Stn Vbg kn	0,48	16	7,5	97	10,1	3	3	2	1	#####	#####
109-Bäveån	Gundlebosjön	Stn Vbg kn	1,28	48	18,5	86	7,4	4	4	4	2	#####	#####
105-Viskan	Sävsjö	Stn 3 Mark	0,49	13	ej mätt	ej mätt	ej mätt	3	2	ej mätt	ej mätt	2	0
108-Göta älv	Gravlången	Stn 36 Thtn	0,68	43	10,0	81	0,1	3	4	2	2	2	3
108-Göta älv	Alsjön (Liperedssjöarna)	Stn 32 Thtn	0,65	22	8,0	47	0,2	3	3	2	5	2	1
108-Göta älv	Trehörningen	Stn 33 Thtn	1,08	27	7,0N	84	4,5	4	4	2	2	3	3
108-Göta älv	Hultsjön	Stn 28 Thtn	0,45	16	14,0	82	7,7	2	3	3	2	1	1

**FÖR KARTOR ÖVER PROVTAGNINGSTATIONER I SJÖAR HÄNVISAS
TILL KAPITLEN 6.1 - 6.12.**

TILLSTÅND I VÄNERN (enl SNV 90:4, eng version)			
Plats:	Dättern		
Mätstation:	S1 (även R-län)	mitt i	
		Kväve	Fosfor
Aktuell medelhalt		1,02	92,1
Tillståndsklass		4	5
INDATA			
ANALYSRESULTAT			
		tot-P	tot-N
		ug/l	mg/l
1989			
1990	17-Apr-90	185	1,9
	9-Maj-90	77	1,05
	13-Jun-90	48	0,51
	20-Jul-90	60	0,54
	8-Aug-90	66	0,43
	12-Sep-90	58	0,6
1991	12-Feb-91	110	2,3
	16-Apr-91	180	1,5
	14-Maj-91	170	1,3
	17-Jun-91	68	0,63
	23-Jul-91	63	0,9
	27-Aug-91	59	0,85
	16-Okt-91	53	0,75
Medelvärde		92,1	1,02
ANMÄRKNINGAR			
1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).			

MAS 93

TILLSTÅND I VÄNERN (enl SNV 90:4, eng version)					
Plats:	Brandsfjorden				
Mätstation:	S2 (R-län)	mitt i			
		Kväve	Fosfor		
Aktuell medelhalt		0,69	19,3		
Tillståndsklass		3	3		
INDATA					
ANALYSRESULTAT					
		tot-P	tot-N		
		ug/l	mg/l		
1989					
1990	17-Apr-90	14	0,77		
	9-Maj-90	14	0,75		
	13-Jun-90	32	0,64		
	20-Jul-90	14	0,63		
	8-Aug-90	23	0,66		
	12-Sep-90	19	0,69		
1991					
Medelvärde		19,3	0,69		
ANMÄRKNINGAR					
1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).					

TILLSTÅND I VÄNERN (enl SNV 90:4, eng version)			
Plats:	Vassbotten		
Mätstation:	1	Vänersborg	
	Kväve	Fosfor	
Aktuell medelhalt	0,71	23,5	
Tillståndsklass	3	3	
INDATA			
ANALYSRESULTAT			
	tot-P	tot-N	
	ug/l	mg/l	
1989			
1990	9-Maj-90	15	0,7
	13-Jun-90	22	0,5
	12-Jul-90	29	1,1
	14-Aug-90	29	0,7
	13-Sep-90	20	0,65
	14-Okt-90	26	0,6
1991			
Medelvärde	23,5	0,71	
ANMÄRKNINGAR			
1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).			

MAS 93

TILLSTÅND I VÄNERN (enl SNV 90:4, eng version)					
Plats:	Utanför Holmsån				
Mätstation:	2	N Sunnanå			
		Kväve	Fosfor		
Aktuell medelhalt		0,79	25,7		
Tillståndsklass		4	4		
INDATA					
	ANALYSRESULTAT				
		tot-P	tot-N		
		ug/l	mg/l		
1989					
1990	9-Maj-90	19	0,95		
	13-Jun-90	26	0,55		
	12-Jul-90	53	1,1		
	14-Aug-90	27	0,7		
	13-Sep-90	12	0,6		
	14-Okt-90	17	0,85		
1991					
Medelvärde		25,7	0,79		
ANMÄRKNINGAR					
1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).					

TILLSTÅND I VÄNERN (enl SNV 90:4, eng version)					
Plats:	Hängeleviken				
Mätstation:	3	N om Yttre Bodarne			
		Kväve	Fosfor		
Aktuell medelhalt		0,78	11,2		
Tillståndsklass		4	2		
INDATA					
ANALYSRESULTAT					
		tot-P	tot-N		
		ug/l	mg/l		
1989					
1990	9-Maj-90	8	1		
	13-Jun-90	11	0,55		
	12-Jul-90	12	1,1		
	14-Aug-90	11	0,75		
	13-Sep-90	16	0,6		
	14-Okt-90	9	0,65		
1991					
Medelvärde		11,2	0,78		
ANMÄRKNINGAR					
1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).					

MAS 93

TILLSTÅND I VÄNERN (enl SNV 90:4, eng version)					
Plats:	Åfjorden				
Mätstation:	4	innanför Ustön			
		Kväve	Fosfor		
Aktuell medelhalt		0,70	13,3		
Tillståndsklass		3	2		
INDATA					
	ANALYSRESULTAT				
		tot-P	tot-N		
		ug/l	mg/l		
1989					
1990	9-Maj-90	8	0,75		
	13-Jun-90	12	0,5		
	12-Jul-90	17	0,95		
	14-Aug-90	15	0,5		
	13-Sep-90	16	0,5		
	14-Okt-90	12	1		
1991					
Medelvärde		13,3	0,70		
ANMÄRKNINGAR					
1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).					

MAS 93

TILLSTÅND I VÄNERN (enl SNV 90:4, eng version)			
Plats:	Rieviken		
Mätstation:	5	vid Tösse	
	Kväve	Fosfor	
Aktuell medelhalt	0,71	8,8	
Tillståndeklass	3	2	
INDATA			
ANALYSRESULTAT			
	tot-P	tot-N	
	ug/l	mg/l	
1989			
1990	9-Maj-90	8	0,95
	13-Jun-90	6	0,5
	12-Jul-90	10	0,85
	14-Aug-90	7	0,65
	13-Sep-90	16	0,7
	14-Okt-90	6	0,6
1991			
Medelvärde	8,8	0,71	
ANMÄRKNINGAR			
1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).			

MAS 93

TILLSTÅND I VÄNERN (enl SNV 90:4, eng version)					
Plats:	Åmålviken				
Mätstation:	6	längst in i viken			
		Kväve	Fosfor		
Aktuell medelhalt		0,76	13,3		
Tillståndsklass		4	2		
INDATA					
	ANALYSRESULTAT				
		tot-P	tot-N		
		ug/l	mg/l		
1989					
1990	9-Maj-90	10	1,1		
	13-Jun-90	18	0,5		
	12-Jul-90	11	1,1		
	14-Aug-90	16	0,55		
	13-Sep-90	17	0,55		
	14-Okt-90	8	0,75		
1991					
Medelvärde		13,3	0,76		
ANMÄRKNINGAR					
1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).					

TILLSTÅND I VÄNERN (enl SNV 90:4, eng version)					
Plats:	Ämälaviken				
Mätstation:	80 ytan	utanför Lakskär			
		Kväve	Fosfor		
Aktuell medelhalt		1,28	13,0		
Tillståndsklass		4	2		
INDATA					
	ANALYSRESULTAT				
		tot-P	tot-N		
		ug/l	mg/l		
1989	22-Feb-89	37	1,14		
	17-Apr-89	30	1,31		
	19-Jun-89	31	4,24		
	31-Aug-89	7	1,19		
	27-Okt-89	6	1,79		
	20-Dec-89	8	1,22		
1990	27-Mar-90	11	1,41		
	13-Jun-90	7	1,34		
	15-Aug-90	8	0,9		
	23-Okt-90	6	0,84		
1991	19-Feb-91	6	0,74		
	28-Maj-91	3	0,73		
	18-Jun-91	13	0,8		
	27-Aug-91	16	0,85		
	22-Okt-91	6	0,73		
Medelvärde		13,0	1,28		
ANMÄRKNINGAR					
1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).					

MAS 93

TILLSTÅND I VÄNERN (enl SNV 90:4, eng version)					
Plats:	"Storvänern"				
Mätstation:	PMK 21	Megrundet S			
		Kväve	Fosfor		
Aktuell medelhalt		0,79	8,5		
Tillståndsklass		4	2		
INDATA					
ANALYSRESULTAT					
		tot-P	tot-N		
		ug/l	mg/l		
1989	18-Maj-89	7	0,806		
	14-Jun-89	7	0,824		
	12-Jul-89	13	0,781		
	9-Aug-89	9	0,794		
	12-Sep-89	9	0,829		
	19-Okt-89	7	0,797		
1990	8-Maj-90	9	0,793		
	6-Jun-90	8	0,813		
	11-Jul-90	8	0,776		
	8-Aug-90	9	0,779		
	12-Sep-90	10	0,787		
	17-Okt-90	6	0,76		
1991					
Medelvärde		8,5	0,79		
ANMÄRKNINGAR					
1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).					

MAS 93

TILLSTÅND I VÄNERN (enl SNV 90:4, eng version)					
Plats:	"Storvånen"				
Mätstation:	PMK 19	Megrundet N			
		Kväve	Fosfor		
Aktuell medelhalt		0,82	9,5		
Tillståndsklass		4	2		
INDATA					
ANALYSRESULTAT					
		tot-P	tot-N		
		ug/l	mg/l		
1989	18-Maj-89	8	0,848		
	14-Jun-89	7	0,844		
	12-Jul-89	14	0,871		
	9-Aug-89	8	0,83		
	12-Sep-89	11	0,811		
	19-Okt-89	7	0,859		
1990	8-Maj-90	14	0,779		
	6-Jun-90	14	0,808		
	11-Jul-90	8	0,784		
	8-Aug-90	9	0,786		
	12-Sep-90	8	0,764		
	17-Okt-90	6	0,799		
1991					
Medelvärde		9,5	0,82		
ANMÄRKNINGAR					
1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).					

TILLSTÅND I VÄNERN (enl SNV 90:4, eng version)					
Plats:	"Storvänern"				
Mätstation:	PMK 18	Klasbådarna NV			
		Kväve	Fosfor		
Aktuell medelhalt		0,80	8,8		
Tillståndsklass		4	2		
INDATA					
ANALYSRESULTAT					
		tot-P	tot-N		
		ug/l	mg/l		
1989	17-Maj-89	10	0,85		
	14-Jun-89	7	0,811		
	12-Jul-89	8	0,833		
	9-Aug-89	9	0,789		
	12-Sep-89	11	0,82		
	19-Okt-89	7	0,857		
1990	8-Maj-90	13	0,787		
	6-Jun-90	8	0,801		
	11-Jul-90	8	0,819		
	8-Aug-90	9	0,802		
	12-Sep-90	10	0,703		
	17-Okt-90	6	0,759		
1991					
Medelvärde		8,8	0,80		
ANMÄRKNINGAR					
1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).					

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN SKIKTADE SJÖAR (enl SNV 90:4, eng version)					108-Göta älv		
Sjö	Hultasjön						
Mätstation:	Stn 8 Ale kn	beskr					
		Kväve	Fosfor	Syre			
Beräknad ursprunglig halt	0,19	5,8					
Aktuell medelhalt (O2 mv av min)	0,30	5,0	1,5	Obs syre vid djup som motsvarar 10% av bottenarean			
Kvot urspr aktuell halt	1,5	0,9					
Tillståndsklass	1	1	4				
Påverkansgrad	1	0					
INDATA							
Avrinningsområde (km2):			0,57	enl sammanställn närsalter Ale kn 1992			
Volym (miljoner m3)			0,68	beräkn efter uppg i sammanställn närsalter Ale kn 1992			
Medelavrinning aktuella år (m3/s):			0,0084	enl analogi PULS Grönån			
Ingående ursprunglig fosforhalt (ug/l)			13,1	enl stn Ale 19			
Ingående ursprunglig kvävehalt (mg/l)			0,26	enl stn Ale 19			
Djup som motsv 10% av bottenarean (m)			17	bedömn efter djupkarta			
Maxdjup			21				
ANALYSRESULTAT							
		tot-P	tot-N	O2 djup	O2 lägsta		
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l		
1989	2-Mar-89	4		12,5	12,1	17 resp 20 m	
	10-Maj-89	7	0,31	11,1	11,2	15 resp 15,8 m	
	16-Jun-89	1		8,5	0,2	18 resp 20 m	
	12-Sep-89	3		2,8	0	18 resp 20 m	

1990							

1991	19-Feb-91	6		6,5	0	17 resp 20 m	
	21-Mar-91	4					
	29-Maj-91	6		7,9	1	19 resp 21 m	
	30-Jul-91		0,29	4,4	0,3	18 resp 21 m	
	30-Sep-91	8		0,1	0	17 resp 21 m	
	27-Nov-91	6		11,6	0	18 resp botten	
Medelvärde		5,0	0,30				
Medelv av resp årsmin				1,5	0,0		
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Omsättningstid (år)		2,6		1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).			
Ursprunglig fosforhalt (ug/l)		5,8					
Ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,19					

[illegible]

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN SKIKTADE SJÖAR (enl SNV 90:4, eng version)					108-Säveån	
Sjö	Mjörn					
Mätstation:	Stn MA	"Alingsås-fjärden"				
		Kväve	Fosfor	Syre		
Beräknad ursprunglig halt		0,21	6,2			
Aktuell medelhalt (O2 mv av min)		0,94	13,4	6,6	Syre endast 1990	
Kvot urspr aktuell halt		4,5	2,1			
Tillståndeklass		4	2	2		
Påverkansgrad		3	2			
INDATA						
Avrinningsområde (km2):			1109	enl SMHI 1948		
Volym (miljoner m3)			850	enl sjöarkivet		
Medelavrinning aktuella år (m3/s):			14,2	enl stn 18		
Ingående ursprunglig fosforhalt (ug/l)			13	enl stn 14 Säveåns inlopp		
Ingående ursprunglig kvävehalt (mg/l)			0,26	enl stn 14 Säveåns inlopp		
Djup som motsv 10% av bottenarean (m)			40	grov bedömning efter sjökortet		
				dock ej denna punkt		
ANALYSRESULTAT						
		tot-P	tot-N	O2 djup	O2 lägsta	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	
1989						
1990	2-Apr-90	15	1,08	12,1	12,1	19 m
	23-Maj-90	13	1	10,4	10,4	19 m
	16-Jul-90	13	0,89	8,2	8,2	19 m
	30-Aug-90	15	0,94	6,6	6,6	19 m
	25-Okt-90	11	0,81	10,3	10,3	19 m
1991						
Medelvärde		13,4	0,94			
Medelv av resp årsmin				6,6	6,6	
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR		
Omsättningstid (år)		1,9		1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).		
Ursprunglig fosforhalt (ug/l)		6,2				
Ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,21				

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN SKIKTADE SJÖAR (enl SNV 90:4, eng version)					130-Dalbergsån	
Sjö	Kabbosjön					
Mätstation:	Stn S4	djuphålan i söder				
		Kväve	Fosfor	Syre		
Beräknad ursprunglig halt		0,27	8,4			
Aktuell medelhalt (O2 mv av min)		0,33	20,0	4,3	Obs syre vid djup som motsvarar 10% av	
Kvot urspr aktuell halt		1,2	2,4		bottenarean	
Tillettändeklass		2	3	3		
Påverkansgrad		0	2			
INDATA						
Avrinningsområde (km2):			128	enl SMHI 1948		
Volym (miljoner m3)			18	enl Ist sjöarkiv		
Medelavrinning aktuella år (m3/s):			1,7	enl analogi Krokån snt R6		
Ingående ursprunglig fosforhalt (ug/l)			12,3	enl stn R8 Teåkersälven		
Ingående ursprunglig kvävehalt (mg/l)			0,27	enl stn R8 Teåkersälven		
Djup som motsv 10% av bottenarean (m)			16	bedömning efter djupkartan		
Maxdjup			22	en djupkartan		
	ANALYSRESULTAT					
		tot-P	tot-N	O2 djup	O2 lägsta	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	
1989	16-Aug-89	11	0,29	5,9	5,9	14 m
1990	20-Feb-90	27	0,66			
	13-Aug-90	33	0,15	4,1	0,4	16 resp 21 m
1991	18-Feb-91	6	0,38	9,2	3,4	16 resp 20 m
	19-Aug-91	23	0,19	2,9	0,2	17 resp 20 m
	20-Mar-91					
	17-Apr-91					
	1-Maj-91					
	12-Jun-91					
Medelvärde		20,0	0,33			
Medelv av resp årsmin				4,3	2,2	
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR		
Omsättningstid (år)		0,3		1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).		
Ursprunglig fosforhalt (ug/l)		8,4				
Ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,30				

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN SKIKTADE SJÖAR (enl SNV 90:4, eng version)						110-Örekilsälven
Sjö	Östersjön					
Mätstation:	Stn Östersjön	djuphålan				
		Kväve	Fosfor	Syre		
Beräknad ursprunglig halt		0,24	7,1			
Aktuell medelhalt (O2 mv av min)		0,76	26,7	2,7	Obs syre vid djup som motsvarar 10% av bottenarean	
Kvot urspr aktuell halt		3,2	3,7			
Tillståndeklass		4	4	4		
Påverkansgrad		3	3			
INDATA						
Avrinningsområde (km2):			30,5	enl Ist 1991:5		
Volym (miljoner m3)			15	enl Ist 1991:5		
Medelavrinning aktuella år (m3/s):			0,46	enl analogi utl Ellenösjön		
Ingående ursprunglig fosforhalt (ug/l)			13	enl Valboån snt 7		
Ingående ursprunglig kvävehalt (mg/l)			0,26	enl Valboån snt 7		
Djup som motsv 10% av bottenarean (m)			25	enl SMHI hypsografiska kurvor (hos Ist)		
			32			
ANALYSRESULTAT						
		tot-P	tot-N	O2 djup	O2 lägsta	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	
1989						
1990	9-Apr-90	14	0,8	12,6	12,6	25 m
	24-Aug-90	48	1	2,7	2,2	25 resp 26,5 m
1991	13-Feb-91	18	0,47	9,7	7,5	26,5 resp 27 m
Medelvärde		26,7	0,76			
Medelv av resp årsmin				2,7	2,2	
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR		
Omsättningstid (år)		1,0		1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).		
Ursprunglig fosforhalt (ug/l)		7,1				
Ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,24				

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN SKIKTADE SJÖAR (enl SNV 90:4, eng version)					109-Bäveån		
Sjö	Öresjö						
Mätstation:	Stn djuphålan						
		Kväve	Fosfor	Syre			
Beräknad ursprunglig halt		0,22	7,1				
Aktuell medelhalt (O2 mv av min)		0,62	8,3	5,6	Obs syre vid djup som motsvarar 10% av		
Kvot urspr aktuell halt		2,8	1,2		bottenarean		
Tillståndsklass		3	2	2			
Påverkansgrad		2	0				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):			73	enl SMHI 1948			
Volym (miljoner m3)			106	enl Ist sjöarkiv			
Medelavrinning aktuella år (m3/s):			2,1	enl analogi Bodaneälven (Dälbergsån)			
Ingående ursprunglig fosforhalt (ug/l)			14,4	enl Gårdaån			
Ingående ursprunglig kvävehalt (mg/l)			0,27	enl Gårdaån			
Djup som motsv 10% av bottenarean (m)			25	bedömning efter djupkartan			
Maxdjup			31	enl djupkartan			
ANALYSRESULTAT							
		tot-P	tot-N	O2 djup	O2 lägsta		
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l		
1989							
1990	24-Jan-90	6	0,65	13,4	13	24 resp 0,5 m(l)	
	21-Mar-90	6	1,3	13,4	13	24 resp 0,5 m(l)	
	27-Apr-90	4	0,6	11,6	11,6	24 resp 28 m	
20 maj profil	28-Maj-90	9	0,5	10,6	10,6	25 resp 30 m	
	17-Jul-90	9	1	8,2	7,6	25 resp 30 m	
	21-Sep-90	7	0,65	6,5	4,7	26 resp 29 m	
	16-Okt-90	7	0,35	9,5	9,3	24 resp 30 m	
	22-Nov-90	25	0,3				
1991	5-Apr-91	3	0,97	12,8	12,9	26 resp 30 m	
	16-Maj-91	7	0,4	11,8	11,6	26 resp 30 m	
	15-Jul-91	9	0,35				
	17-Sep-91			4,6	3,7	26 resp 30 m	
	13-Nov-91	8	0,4	10,8	10,8	15 m båda	
Medelvärde		8,3	0,62				
Medelv av resp årsmin				5,6	4,2		
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Omsättningstid (år)		1,6		1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).			
Ursprunglig fosforhalt (ug/l)		7,1					
Ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,22					

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN SKIKTADE SJÖAR (enl SNV 90:4, eng version)					108-Göta älv	
Sjö	Vanderydsvattnet					
Mätstation:	Stn 29 Thtn	Koberg				
		Kväve	Fosfor	Syre		
Beräknad urprunglig halt	0,24	7,8				
Aktuell medelhalt (O2 mv av min)	0,55	35,5	7,6	Obs syre vid djup som motsvarar 10% av bottenarean. Endast 1991.		
Kvot urspr aktuell halt	2,3	4,6				
Tillståndsklass	3	4	1			
Påverkansgrad	2	3				
INDATA						
Avrinningsområde (km2):		98	enl SMHI 1948			
Volym (miljoner m3)		39,71	enl SMHI hypsografiska kurvor (hos Ist)			
Medelavrinning aktuella år (m3/s):		1,24	enl analogi Slumpån			
Ingående ursprunglig fosforhalt (ug/l)		14,4	enl Gårdaån GÅ1			
Ingående ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,27	enl Gårdaån GÅ1			
Djup som motsv 10% av bottenarean (m)		6	enl SMHI hypsografiska kurvor (hos Ist)			
Maxdjup		16	enl SMHI hypsografiska kurvor (hos Ist)			
	ANALYSRESULTAT					
		tot-P	tot-N	O2 djup	O2 lägsta	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	
1989	16-Jan-89					
	22-Feb-89					
	15-Mar-89					
	12-Apr-89					
	17-Maj-89					
	14-Jun-89					
1990	15-Jan-90					
	20-Feb-90					
	24-Okt-89	22	0,35	10,4	10	6 resp 15 m
	24-Apr-90					
	1-Maj-90					
	12-Jun-90					
1991	23-Apr-91	28	0,7	11,6	9,4	6 resp 19 m
	25-Jun-91	31	0,83	9,9	8,4	6 resp 17 m
	27-Aug-91	25	0,4	7,6	0,1	6 resp 16 m (3,5 mg/l vid 15 m)
	30-Okt-91	47	0,45	10,8	10,8	6 resp 18 m
	17-Dec-91	60	0,58	13,4	11,4	6 resp 19 m
Medelvärde		35,5	0,55			
Medelv av resp årsmin				7,6	0,1	
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR		
Omsättningstid (år)		1,0		1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).		
Ursprunglig fosforhalt (ug/l)		7,8		2. Finns också vissa värd för en stn "viken" också		
Ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,24		denna ligger dock ej över djuphålan.		
				3. Tveksamt om sjön skall betecknas som "skiktad".		

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN SKIKTADE SJÖAR (enl SNV 90:4, eng version)					101-Nissan		
Sjö	Lagmanshagesjön						
Mätstation:	Stn 1402						
		Kväve	Fosfor	Syre			
Beräknad ursprunglig halt		0,25	8,8				
Aktuell medelhalt (O2 mv av min)		0,70	14,2	6,1	Obs syre vid djup som motsvarar 10% av		
Kvot urspr aktuell halt		2,8	1,6		bottenarean		
Tillståndsklass		3	2	2			
Påverkansgrad		2	1				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):			85	enl SMHI 1948			
Volym (miljoner m3)			11,91	enl SMHI hypsografiska kurvor (hos Ist)			
Medelavrinning aktuella år (m3/s):			1,36	enl analogi stn 1401			
Ingående ursprunglig fosforhalt (ug/l)			12,7	som Sämån (Ätran)			
Ingående ursprunglig kvävehalt (mg/l)			0,25	som Sämån (Ätran)			
Djup som motsv 10% av bottenarean (m)			8 m	enl SMHI hypsografiska kurvor (hos Ist)			
	ANALYSRESULTAT						
		tot-P	tot-N	O2 djup	O2 lägsta		
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l		
1989	mars	12	0,66	13	12,8	10 resp 15&17 m	
	augusti	11	0,41	8,2	0,3	10 resp 15&17 m	
1990	mars	12	1	13	13	hela vägen	
	augusti	20	0,21	6,9	4,3	10 resp 17 m	
1991	februari	20	1,5	9,9	5,2	10 resp 17 m	
	augusti	10	0,41	3,2	2,2	10 resp 17 m	
Medelvärde		14,2	0,70				
Medelv av resp årsmin				6,1	2,3		
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Omsättningstid (år)		0,3		1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).			
Ursprunglig fosforhalt (ug/l)		8,8					
Ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,28					

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN SKIKTADE SJÖAR (enl SNV 90:4, eng version)					131-Upperudsälven		
Sjö	Östebosjön						
Mätstation:	Stn 14						
		Kväve	Fosfor	Syre			
Beräknad ursprunglig halt		0,30	9,4				
Aktuell medelhalt (O2 mv av min)		0,49	9,6	5,8	Obs syre vid djup som motsvarar 10% av		
Kvot urspr aktuell halt		1,6	1,0		bottenarean		
Tillståndsklass		3	2	2			
Påverkansgrad		1	0				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):			3331	enl SMHI 1948			
Volym (miljoner m3)			84	enl Ist sjöarkiv			
Medelavrinning aktuella år (m3/s):			39	enl stn PMK (analogi Le1)			
Ingående ursprunglig fosforhalt (ug/l)			11,3	enl stn 13			
Ingående ursprunglig kvävehalt (mg/l)			0,3	enl stn 13			
Djup som motsv 10% av bottenarean (m)			ca 23	bedömning efter sjökort			
Maxdjup			32	enl Ist sjöarkiv			
ANALYSRESULTAT							
		tot-P	tot-N	O2 djup	O2 lägsta		
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l		
1989	13-Apr-89	8	0,4				
	16-Aug-89	14	0,55	6,4	6,4	23 resp 25 m	
1990	17-Apr-89	9	0,55				
	16-Aug-90	9	0,45	5,6	5,4	23 resp 25 m	
1991	24-Apr-91						
	15-Aug-91	8	0,5	5,4	5,3	23 resp 24 m	
Medelvärde		9,6	0,49				
Medelv av resp årsmin				5,8	5,7		
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Omsättningstid (år)		0,1		1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).			
Ursprunglig fosforhalt (ug/l)		9,4					
Ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,38					

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN SKIKTADE SJÖAR (enl SNV 90:4, eng version)					131-Upperudsälven	
Sjö	Laxejön					
Mätstation:	Stn 6	Västra bassängen				
		Kväve	Fosfor	Syre		
Beräknad urprunglig halt	0,30	8,1				
Aktuell medelhalt (O2 mv av min)	0,60	8,5	8,9	Obs syre vid djup som motsvarar 10% av		
Kvot urspr aktuell halt	2,0	1,1		bottenarean		
Tillståndeklass	3	2	1			
Påverkansgrad	1	0				
INDATA						
Avrinningsområde (km2):		3119	enl SMHI 1948			
Volym (miljoner m3)		294	enl SMHI hypsografiska kurvor (hos Ist)			
Medelavrinning aktuella år (m3/s):		36,1	enl stn 7 (analogi Le 1)			
Ingående ursprunglig fosforhalt (ug/l)		11,3	enl stn 2 & Sk 1			
Ingående ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,3	enl stn 2 & Sk 1			
Djup som motsv 10% av bottenarean (m)		32	bedömning efter djupkarta (västra bass)			
ANALYSRESULTAT						
		tot-P	tot-N	O2 djup	O2 lägsta	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	
1989	13-Apr-89	6	0,8			
	16-Aug-89	8	0,45	9,2	9,2	30 m
1990	17-Apr-89	10	0,55			
	16-Aug-90	10	0,4	8,9	8,9	32
1991	24-Apr-91	6	0,7			
	15-Aug-91	11	0,7	8,5	8,5	32 m
Medelvärde		8,5	0,60			
Medelv av resp årsmin				8,9	8,9	
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR		
Omsättningstid (år)		0,3		1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).		
Ursprunglig fosforhalt (ug/l)		8,1				
Ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,33				

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN SKIKTADE SJÖAR (enl SNV 90:4, eng version)					131-Upperudsälven		
Sjö	Laxsjön						
Mätstation:	Stn 5	Östra bassängen					
		Kväve	Fosfor	Syre			
Beräknad ursprunglig halt		0,30	8,1				
Aktuell medelhalt (O2 mv av min)		0,58	8,5	9,7	Obs syre vid djup som motsvarar 10% av bottenarean		
Kvot urspr aktuell halt		1,9	1,1				
Tillståndsklass		3	2	1			
Påverkansgrad		1	0				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):			3119	enl SMHI 1948			
Volym (miljoner m3)			294	enl Ist sjöarkiv			
Medelavrinning aktuella år (m3/s):			36,1	enl stn 7 (analogi Le 1)			
Ingående ursprunglig fosforhalt (ug/l)			11,3	enl stn 2 & Sk 1			
Ingående ursprunglig kvävehalt (mg/l)			0,3	enl stn 2 & Sk 1			
Djup som motsv 10% av bottenarean (m)			44	bedömning efter djupkarta (östra bass)			
ANALYSRESULTAT							
		tot-P	tot-N	O2 djup	O2 lägsta		
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l		
1989	13-Apr-89	8	0,65				
	16-Aug-89	11	0,55	10	10	44 resp 45 m	
1990	17-Apr-89	6	0,55				
	16-Aug-90	10	0,45	10	9,9	44 resp 48 m	
1991	24-Apr-91	9	0,65				
	15-Aug-91	7	0,65	9	7,6	44 resp 50 m	
Medelvärde		8,5	0,58				
Medelv av resp årsmin				9,7	9,2		
BERÄKNINGAR		ANMÄRKNINGAR					
Omsättningstid (år)		0,3	1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).				
Ursprunglig fosforhalt (ug/l)		8,1					
Ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,33					

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN SKIKTADE SJÖAR (enl SNV 90:4, eng version)					108-Säveån	
Sjö	Åsjön (Ålandasjön)					
Mätstation:	Stn Å1					
	Kväve	Fosfor	Syre			
Beräknad ursprunglig halt	0,23	8,0				
Aktuell medelhalt (O2 mv av min)	0,79	22,5	0,0	Syre endast 1991		
Kvot urspr aktuell halt	3,5	2,8				
Tillståndsklass	4	3	5			
Påverkanegrad	3	2				
INDATA						
Avrinningsområde (km2):		235	enl SMHI 1948			
Volym (miljoner m3)		2,5	enl Ist 91/92			
Medelavrinning aktuella år (m3/s):		3,3	enl stn 17 inl Mjörn			
Ingående ursprunglig fosforhalt (ug/l)		8,5	enl medelv stn 16 & stn AS			
Ingående ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,225	enl medelv stn 16 & stn AS			
Djup som motsv 10% av bottenarean (m)		17	bedömning efter djupkarta			
ANALYSRESULTAT						
	tot-P	tot-N	O2 djup	O2 lägsta		
	ug/l	mg/l	mg/l	mg/l		
1989	10-Mar-89					
	28-Aug-89					
1990	20-Apr-90	23	0,9	11,6	11,6	18 m (ej med i mv-beräkn)
	11-Sep-90					
1991	27-Feb-91					
	24-Apr-91					
	25-Jun-91					
	26-Aug-91	22	0,68	0	0	syrefritt!
	29-Okt-91					
	2-Dec-91					
Medelvärde	22,5	0,79				
Medelv av resp årsmin			0,0	0,0		
BERÄKNINGAR			ANMÄRKNINGAR			
Omsättningstid (år)	0,0		1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).			
Ursprunglig fosforhalt (ug/l)	8,0					
Ursprunglig kvävehalt (mg/l)	0,33					

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN SKIKTADE SJÖAR (enl SNV 90:4, eng version)					108-Säveån	
Sjö	Aspen					
Mätstation:	Stn 3					
		Kväve	Fosfor	Syre		
Beräknad ursprunglig halt		0,25	8,1			
Aktuell medelhalt (O2 mv av min)		0,98	12,6	3,9	Obs syre vid djup som motsvarar 10% av	
Kvot urspr aktuell halt		3,9	1,5		bottenarean	
Tillståndsklass		4	2	3		
Påverkansgrad		3	1			
INDATA						
Avrinningsområde (km2):			1397	enl SMHI 1948		
Volym (miljoner m3)			79,6	enl sjöarkivet		
Medelavrinning aktuella år (m3/s):			20,4	enl stn 28 utl Aspen		
Ingående ursprunglig fosforhalt (ug/l)			10,2	enl stn 26 inl Aspen		
Ingående ursprunglig kvävehalt (mg/l)			0,25	enl stn 26 inl Aspen		
Djup som motsv 10% av bottenarean (m)			30	bedömning efter djupkartan		
ANALYSRESULTAT						
		tot-P	tot-N	O2 djup	O2 lägsta	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	
1989	10-Mar-89	9	0,93	12,7	12,7	25 m
	28-Aug-89	9	0,84	5,1	5,1	25 m
1990	5-Apr-90	15	0,99	12,5	12,5	27 m
	11-Sep-90	25	1,03	3,91	3,91	27 m
1991	27-Feb-91					
	24-Apr-91	13	0,95			
	25-Jun-91	10	1,01			
	26-Aug-91	10	1	2,6	2,6	27 m
	29-Okt-91	10	1,01			
	2-Dec-91	12	1,02			
Medelvärde		12,6	0,98			
Medelv av resp årsmin				3,9	3,9	
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR		
Omsättningstid (år)		0,1		1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).		
Ursprunglig fosforhalt (ug/l)		8,1				
Ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,31				

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN SKIKTADE SJÖAR (enl SNV 90:4, eng version)					108-Säveån		
Sjö	Anten						
Mätstation:	Stn AS						
		Kväve	Fosfor	Syre			
Beräknad ursprunglig halt		0,21	6,7				
Aktuell medelhalt (O2 mv av min)		0,76	15,7	1,8	Obs syre vid djup som motsvarar 10% av		
Kvot urspr aktuell halt		3,7	2,3		bottenarean		
Tillståndsklass		4	3	4			
Påverkansgrad		3	2				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):			219	enl SMHI 1948			
Volym (miljoner m3)			260	enl Ist 1988:4 "Anten..."			
Medelavrinning aktuella år (m3/s):			3,1	enl stn 16			
Ingående ursprunglig fosforhalt (ug/l)			15,7	enl stn 15 Mellbyån			
Ingående ursprunglig kvävehalt (mg/l)			0,29	enl stn 15 Mellbyån			
Djup som motsv 10% av bottenarean (m)			24	bedömning efter djupkartan			
	ANALYSRESULTAT						
		tot-P	tot-N	O2 djup	O2 lägsta		
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l		
1989	9-Mar-89	19	0,83	12,6	12,6	(ej med i mv)20 m	
	28-Aug-89						
1990	5-Apr-90	22	0,94	12,52	12,52	20 m	
	11-Sep-90	9	0,62	1,47	1,47	25 m	
1991	27-Feb-91	17	0,83				
	24-Apr-91	20	0,89				
	25-Jun-91	10	0,73				
	26-Aug-91	10	0,7	2,1	0,7	26 resp 27 m	
	29-Okt-91	15	0,68				
	2-Dec-91	19	0,66				
Medelvärde		15,7	0,76				
Medelv av resp årsmin				1,8	1,1		
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Omsättningstid (år)		2,7		1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).			
Ursprunglig fosforhalt (ug/l)		6,7					
Ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,21					

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN SKIKTADE SJÖAR (enl SNV 90:4, eng version)					108-Säveån		
Sjö	Anten						
Mätstation:	Stn AN						
		Kväve	Fosfor	Syre			
Beräknad ursprunglig halt		0,21	6,7				
Aktuell medelhalt (O2 mv av min)		0,76	16,3	3,4	Obs syre vid djup som motsvarar 10% av		
Kvot urspr aktuell halt		3,6	2,4		bottenarean		
Tillståndeklass		4	3	3			
Påverkansgrad		3	2				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):			219	enl SMHI 1948			
Volym (miljoner m3)			260	enl Ist 1988:4 "Anten..."			
Medelavrinning aktuella år (m3/s):			3,1	enl stn 16			
Ingående ursprunglig fosforhalt (ug/l)			15,7	enl stn 15 Mellbyån			
Ingående ursprunglig kvävehalt (mg/l)			0,29	enl stn 15 Mellbyån			
Djup som motsv 10% av bottenarean (m)			24	bedömning efter djupkartan			
	ANALYSRESULTAT						
		tot-P	tot-N	O2 djup	O2 lägsta		
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l		
1989	9-Mar-89	15	0,85	11,4	11,4	25 m	
	28-Aug-89	11	0,59	3,9	3,9	23 m	
1990	5-Apr-90	23	0,93	12,56	12,56	25 m	
	11-Sep-90	11	0,64	1,41	1,41	25 m	
1991	27-Feb-91	15	0,81				
	24-Apr-91	24	0,92				
	25-Jun-91	15	0,77				
	26-Aug-91	11	0,68	4,8	4	24 resp 24,5 m	
	29-Okt-91	15	0,7				
	2-Dec-91	23	0,71				
Medelvärde		16,3	0,76				
Medelv av resp årsmin				3,4	3,1		
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Omsättningstid (år)		2,7		1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).			
Ursprunglig fosforhalt (ug/l)		6,7					
Ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,21					

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN SKIKTADE SJÖAR (enl SNV 90:4, eng version)					108-Säveån	
Sjö	Mjörn					
Mätstation:	Stn MD JRK	"Hjällsnäs-fjärden"				
		Kväve	Fosfor	Syre		
Beräknad ursprunglig halt		0,21	6,2			
Aktuell medelhalt (O2 mv av min)		0,95	11,4	6,8	Syre endast 1990-91	
Kvot urspr aktuell halt		4,6	1,8			
Tillståndsklass		4	2	2		
Påverkanegrad		3	1			
INDATA						
Avrinningsområde (km2):			1109	enl SMHI 1948		
Volym (miljoner m3)			850	enl sjöarkivet		
Medelavrinning aktuella år (m3/s):			14,2	enl stn 18		
Ingående ursprunglig fosforhalt (ug/l)			13	enl stn 14 Säveåns inlopp		
Ingående ursprunglig kvävehalt (mg/l)			0,26	enl stn 14 Säveåns inlopp		
Djup som motsv 10% av bottenarean (m)			40	grov bedömning efter sjökortet		
ANALYSRESULTAT						
		tot-P	tot-N	O2 djup	O2 lägsta	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	
1989						
1990	2-Apr-90	13	1,06	12	12	40 resp 43 m
	23-Maj-90	11	1,01	10,4	10,4	40 resp 45 m
	16-Jul-90	16	0,91	8,3	8,3	40 resp 43 m
	30-Aug-90	13	0,89	5,8	5,8	40 resp 43 m
	25-Okt-90	11	0,93	10,4	10,4	40 resp 45 m
1991	27-Feb-91					
	24-Apr-91	11	1,04			
	25-Jun-91	10	0,96			
	26-Aug-91	11	0,88	7,8	0,5	40 resp 42 m
	29-Okt-91	8	0,87			
	2-Dec-91	10	0,91			
Medelvärde		11,4	0,95			
Medelv av resp årsmin				6,8	3,2	
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR		
Omsättningstid (år)		1,9		1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).		
Ursprunglig fosforhalt (ug/l)		6,2				
Ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,21				

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN SKIKTADE SJÖAR (enl SNV 90:4, eng version)					108-Säveån	
Sjö	Mjörn					
Mätstation:	Stn MB JRK	"Östad-fjärden"				
		Kväve	Fosfor	Syre		
Beräknad ursprunglig halt		0,21	6,2			
Aktuell medelhalt (O2 mv av min)		0,92	11,7	5,9	Syre endast 1990-91	
Kvot urspr aktuell halt		4,4	1,9			
Tillståndsklass		4	2	2		
Påverkansgrad		3	1			
INDATA						
Avrinningsområde (km2):			1109	enl SMHI 1948		
Volym (miljoner m3)			850	enl sjöarkivet		
Medelavrinning aktuella år (m3/s):			14,2	enl stn 18		
Ingående ursprunglig fosforhalt (ug/l)			13	enl stn 14 Säveåns inlopp		
Ingående ursprunglig kvävehalt (mg/l)			0,26	enl stn 14 Säveåns inlopp		
Djup som motsv 10% av bottenarean (m)			40	grov bedömning efter sjökortet		
				dock ej denna punkt		
ANALYSRESULTAT						
		tot-P	tot-N	O2 djup	O2 lägsta	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	
1989	9-Mar-89					
	28-Aug-89					
1990	2-Apr-90	15	0,99	12,5	12,5	21 m
	23-Maj-90	11	0,97	10	10	20 m
	16-Jul-90	15	0,87	7,2	7,2	20 m
	30-Aug-90	13	0,88	5,5	5,5	20 m
	25-Okt-90	15	0,91	10,6	10,6	22 m
1991	27-Feb-91					
	24-Apr-91	11	0,98			
	25-Jun-91	13	0,97			
	26-Aug-91	6	0,84	6,3	6,3	20 m
	29-Okt-91	8	0,86			
	2-Dec-91	10	0,89			
Medelvärde		11,7	0,92			
Medelv av resp årsmin				5,9	5,9	
BERÄKNINGAR						
Omsättningstid (år)		1,9		1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).		
Ursprunglig fosforhalt (ug/l)		6,2				
Ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,21				

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN SKIKTADE SJÖAR (enl SNV 90:4, eng version)					108-Säveån	
Sjö	Mjörn					
Mätstation:	Stn ME	"V Bodarne"				
		Kväve	Fosfor	Syre		
Beräknad urprunglig halt		0,21	6,2			
Aktuell medelhalt (O2 mv av min)		0,94	13,1	6,5	Obs syre vid djup som motsvarar 10% av	
Kvot urspr aktuell halt		4,5	2,1		bottenarean	
Tillståndeklass		4	2	2		
Påverkansgrad		3	2			
INDATA						
Avrinningsområde (km2):			1109	enl SMHI 1948		
Volym (miljoner m3)			850	enl sjöarkivet		
Medelavrinning aktuella år (m3/s):			14,2	enl stn 18		
Ingående ursprunglig fosforhalt (ug/l)			13	enl stn 14 Säveåns inlopp		
Ingående ursprunglig kvävehalt (mg/l)			0,26	enl stn 14 Säveåns inlopp		
Djup som motsv 10% av bottenarean (m)			40	grov bedömning efter sjökortet		
				dock ej denna punkt (maxdjup 37 m)		
ANALYSRESULTAT						
		tot-P	tot-N	O2 djup	O2 lägsta	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	
1989	9-Mar-89	13	1,05	13,1	13,1	36 m
	28-Aug-89	22	0,91	6,8	6,8	36 m
1990	2-Apr-90	16	1,03	12	12	35 m
	23-Maj-90	9	1,01	10,4	10,4	35 m
	16-Jul-90	13	0,87	7,6	7,6	37 m
	30-Aug-90	15	0,89	5,6	5,6	37 m
	25-Okt-90	24	0,93	10,4	10,4	37 m
1991	27-Feb-91					
	24-Apr-91	11	1			
	25-Jun-91	12	0,97			
	26-Aug-91	4	0,87	7,1	0,4	36,5 resp 37 m
	29-Okt-91	8	0,87			
	2-Dec-91	10	0,9			
Medelvärde		13,1	0,94			
Medelv av resp årsmin				6,5	4,3	
BERÄKNINGAR		ANMÄRKNINGAR				
Omsättningstid (år)		1,9		1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).		
Ursprunglig fosforhalt (ug/l)		6,2				
Ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,21				

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN SKIKTADE SJÖAR (enl SNV 90:4, eng version)					106-Rolfsån		
Sjö	Lygnern						
Mätstation:	Stn 70						
		Kväve	Fosfor	Syre			
Beräknad ursprunglig halt	0,17	5,6					
Aktuell medelhalt (O2 mv av min)	0,74	8,3	6,9	Obs syre vid djup som motsvarar 10% av bottenarean			
Kvot urspr aktuell halt	4,4	1,5					
Tillståndeklass	3	2	2				
Påverkansgrad	3	0					
INDATA							
Avrinningsområde (km2):		609	enl SMHI 1948, inkl Sundsjön				
Volym (miljoner m3)		911	enl lst hypsografiska kurva				
Medelavrinning aktuella år (m3/s):		12,92	enl analogi stn 60				
Ingående ursprunglig fosforhalt (ug/l)		12	enl stn 60 Storån				
Ingående ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,21	enl stn 60 Storån				
Djup som motsv 10% av bottenarean (m)		46	enl lst hypsografiska kurva				
ANALYSRESULTAT							
		tot-P	tot-N	O2 djup	O2 lägsta		
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l		
1989							
1990	19-Feb-90	12	0,73				
	21-Aug-90	8	0,67	6	6	djup 40 m	
1991	19-Aug-91	5	0,83	7,8	7,8		
Medelvärde		8,3	0,74				
Medelv av resp årsmin				6,9	6,9		
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Omsättningstid (år)		2,2		1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).			
Ursprunglig fosforhalt (ug/l)		5,6					
Ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,17					

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN SKIKTADE SJÖAR (enl SNV 90:4, eng version)					106-Rolfsån		
Sjö	Viaredesjön ~						
Mätstation:	Stn 10						
		Kväve	Fosfor	Syre			
Beräknad ursprunglig halt		0,22	7,7				
Aktuell medelhalt (O2 mv av min)		0,66	11,8	4,5	Obs syre vid djup som motsvarar 10% av		
Kvot urspr aktuell halt		3,1	1,5		bottenarean		
Tillståndsklass		3	2	3			
Påverkansgrad		3	1				
INDATA							
Avrinningsområde (km2):			72	enl SMHI 1948			
Volym (miljoner m3)			35,5	enl sjöarkivet			
Medelavrinning aktuella år (m3/s):			1,61	enl analogi PULS Sörån stn 30			
Ingående ursprunglig fosforhalt (ug/l)			12,9	enl Nolån stn 40			
Ingående ursprunglig kvävehalt (mg/l)			0,21	enl Nolån stn 40			
Djup som motsv 10% av bottenarean (m)			25	bedömning efter djupkartan			
ANALYSRESULTAT							
		tot-P	tot-N	O2 djup	O2 lägsta		
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l		
1989							
1990	19-Feb-90	14	0,74				
	21-Aug-90	14	0,46	4,7	4,6	24 resp 26 m djup	
1991	18-Feb-91	10	0,79	9,8	9,2		
	19-Aug-91	9	0,64	4,2	4,1		
Medelvärde		11,8	0,66				
Medelv av resp årsmin				4,5	4,4		
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR			
Omsättningstid (år)		0,7		1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).			
Ursprunglig fosforhalt (ug/l)		7,7					
Ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,22					

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN SKIKTADE SJÖAR (enl SNV 90:4, eng version)					105-Viskan	
Sjö	Fävren					
Mätstation:	Stn 4b					
	Kväve	Fosfor	Syre			
Beräknad ursprunglig halt	0,23	7,4				
Aktuell medelhalt (O2 mv av min)	0,72	15,2	0,8	Obs syre vid djup som motsvarar 10% av bottenarean		
Kvot urspr aktuell halt	3,2	2,1				
Tillståndsklass	3	3	5			
Påverkansgrad	3	2				
INDATA						
Avrinningsområde (km2):		149	enl SMHI 1948 & sjöarkiv			
Volym (miljoner m3)		35,29	enl SMHI sjökartregister & sjöarkivet			
Medelavrinning aktuella år (m3/s):		2,20	enl analogi Lillån 4a			
Ingående ursprunglig fosforhalt (ug/l)		11,5	enl Surtan 5a			
Ingående ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,21	enl Surtan 5a			
Djup som motsv 10% av bottenarean (m)		20	antagit (maxdjup 23-24 m)			
ANALYSRESULTAT						
		tot-P	tot-N	O2 djup	O2 lägsta	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	
1989	1-Mar-89	18	0,88	7,2	5,8	ej med i mv
	22-Aug-89	24	0,6			
1990	19-Feb-90	21	0,93	11,5	11,5	
	21-Aug-90	12	0,59	1,4	1,4	djup 18 m
1991	18-Feb-91	10	0,83	9,2	9,2	djup 20 m
	19-Aug-91	6	0,47	0,2	0,2	djup 18 m
Medelvärde		15,2	0,72			
Medelv av resp årsmin				0,8	0,8	
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR		
Omsättningstid (år)		0,5		1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).		
Ursprunglig fosforhalt (ug/l)		7,4				
Ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,23				

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN SKIKTADE SJÖAR (enl SNV 90:4, eng version)					105-Viakan	
Sjö	Tolken (Borås/Ulricehamn)					
Mätstation:	Stn 26a					
	Kväve	Fosfor	Syre			
Beräknad ursprunglig halt	0,17	5,6				
Aktuell medelhalt (O2 mv av min)	0,45	14,0	0,9	Obs syre vid djup som motsvarar 10% av		
Kvot urspr aktuell halt	2,6	2,5		bottenarean		
Tillståndeklass	2	2	5			
Påverkansgrad	2	2				
INDATA						
Avrinningsområde (km2):		65	enl SMHI 1948			
Volym (miljoner m3)		95,97	enl SMHI sjökartregister			
Medelavrinning aktuella år (m3/s):		1	enl stn 26 ult Tolken 89-90			
Ingående ursprunglig fosforhalt (ug/l)		13,2	enl stn 2 Åtran			
Ingående ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,24	enl stn 2 Åtran			
Djup som motsv 10% av bottenarean (m)		23	antagit (maxdjup 26-27 m)			
ANALYSRESULTAT						
		tot-P	tot-N	O2 djup	O2 lägsta	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	
1989	22-Feb-89	16	0,54	"10	"10	ej med i mv
	22-Aug-89	24	0,47			
1990	19-Feb-90			11,6	11,6	djup 23 resp 24 m
	20-Aug-90	10	0,47	0,2	0,2	djup 23 resp 23,7 m
1991	18-Feb-91	10	0,43	9,8	8,2	djup 23 resp 24 m
	19-Aug-91	10	0,33	1,5	0,4	23 resp 25 m
Medelvärde		14,0	0,45			
Medelv av resp årsmin				0,9	0,3	
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR		
Omsättningstid (år)		3,0		1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).		
Ursprunglig fosforhalt (ug/l)		5,6				
Ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,17				

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN SKIKTADE SJÖAR (enl SNV 90:4, eng version)					105-Viskan	
Sjö	Öresjö					
Mätstation:	Stn 22b					
		Kväve	Fosfor	Syre		
Beräknad ursprunglig halt	0,24	7,8				
Aktuell medelhalt (O2 mv av min)	0,82	16,3	2,8	Obs syre vid djup som motsvarar 10% av bottenarean		
Kvot urspr aktuell halt	3,4	2,1				
Tillståndeklass	4	3	4			
Påverkansgrad	3	2				
INDATA						
Avrinningsområde (km2):			442	enl SMHI 1948 & sjöarkiv		
Volym (miljoner m3)			95	enl sjöarkiv		
Medelavrinning aktuella år (m3/s):			6,5	enl stn 22a utl Öresjö 89-90		
Ingående ursprunglig fosforhalt (ug/l)			12	enl stn 23 inl Öresjö 89-90		
Ingående ursprunglig kvävehalt (mg/l)			0,24	enl stn 23 inl Öresjö 89-90		
Djup som motsv 10% av bottenarean (m)			26	enl hypsografiska kurva i "Limn ..Öresjö 1988"		
ANALYSRESULTAT						
		tot-P	tot-N	O2 djup	O2 lägsta	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	
1989	1-Mar-89	20	1,1	11,5	10,8	
	23-Aug-89	12	0,64	3,4	1,6	
1990	19-Feb-90	26	0,78	13	0,9	
	21-Aug-90	14	0,71	2,7	2,2	
1991	19-Feb-91	10	0,86			
	19-Aug-91	16	0,84	2,3	1,8	27 resp 29 m
Medelvärde		16,3	0,82			
Medelv av resp årsmin				2,8	1,4	
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR		
Omsättningstid (år)		0,5		1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).		
Ursprunglig fosforhalt (ug/l)		7,8				
Ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,26				

Länsstyrelsen i Älvsborgs län

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN SKIKTADE SJÖAR (enl SNV 90:4, eng version)					105-Viskan	
Sjö	St Hålsjön					
Mätstation:	Stn 10b					
	Kväve	Fosfor	Syre			
Beräknad ursprunglig halt	0,16	5,0				
Aktuell medelhalt (O2 mv av min)	1,20	21,0	2,0	Obs syre vid djup som motsvarar 10% av bottenarean		
Kvot urspr aktuell halt	7,7	4,2				
Tillståndsklass	4	3	4			
Påverkansgrad	3+	3				
INDATA						
Avrinningsområde (km2):		22,6	enl sjöarkivet			
Volym (miljoner m3)		43,97	enl SMHI hypsografiska kurvor (hos Ist)			
Medelavrinning aktuella år (m3/s):		0,44	enl analogi Surtan 5a			
Ingående ursprunglig fosforhalt (ug/l)		11,5	enl Surtan 5a			
Ingående ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,21	enl Surtan 5a			
Djup som motsv 10% av bottenarean (m)		26	enl SMHI hypsografiska kurvor (hos Ist)			
ANALYSRESULTAT						
		tot-P	tot-N	O2 djup	O2 lägsta	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	
1989	1-Mar-89	20	1	5,3	5,3	djup 23 m, ej med i mv
	23-Aug-89	19	1,4			
1990	19-Feb-90	23	1,2	11,7	11,7	djup 26 m
	21-Aug-90	25	1,2	1,7	1,7	djup 24 m
1991						
	19-Aug-91	18	1,2	2,2	2,2	djup 24 m
Medelvärde		21,0	1,20			
Medelv av resp åremin				2,0	2,0	
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR		
Omsättningstid (år)		3,1		1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).		
Ursprunglig fosforhalt (ug/l)		5,0		2. Syre mäts inte alltid i sjöns djuphåla.		
Ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,16				

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN SKIKTADE SJÖAR (enl SNV 90:4, eng version)					103-Ätran	
Sjö	Sämsjön					
Mätstation:	Stn A 12					
		Kväve	Fosfor	Syre		
Beräknad ursprunglig halt	0,25	8,9				
Aktuell medelhalt (O2 mv av min)	0,66	18,8	1,6	Obs syre vid djup som motsvarar 10% av bottenarean		
Kvot urspr aktuell halt	2,6	2,1				
Tillståndsklass	3	3	4			
Påverkansgrad	2	2				
INDATA						
Avrinningsområde (km2):			74	enl SMHI 1948		
Volym (miljoner m3)			9,2	enl sjöarkivet		
Medelavrinning aktuella år (m3/s):			1,15	enl analogi stn A 11		
Ingående ursprunglig fosforhalt (ug/l)			12,7	enl stn A 11 Sämån		
Ingående ursprunglig kvävehalt (mg/l)			0,25	enl stn A 11 Sämån		
Djup som motsv 10% av bottenarean (m)			25	approx efter djupkartan		
ANALYSRESULTAT						
		tot-P	tot-N	O2 djup	O2 lägsta	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	
1989	22-Feb-89	23	0,9			
	9-Aug-89	15	0,45	2,2	1,8	djup 24 resp 26 m
1990	28-Feb-90	18	0,64	13,1	13,1	
	15-Aug-90	17	0,31	1,1	0,5	djup 24 resp 26 m
1991	20-Feb-91	21	0,99	13	11,7	djup 25 resp 26 m
	7-Aug-91			1,4	0,4	djup 24 resp 26 m
Medelvärde		18,8	0,66			
Medelv av resp årsmin				1,6	0,9	
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR		
Omsättningstid (år)		0,3		1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).		
Ursprunglig fosforhalt (ug/l)		8,9				
Ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,29				

MAS 93

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN SKIKTADE SJÖAR (enl SNV 90:4, eng version)					103-Åtran	
Sjö	Yttre Åsunden					
Mätstation:	Stn 10					
		Kväve	Fosfor	Syre		
Beräknad ursprunglig halt	0,30	6,8				
Aktuell medelhalt (O2 mv av min)	0,81	15,0	3,6	Obs syre vid djup som motsvarar 10% av		
Kvot urspr aktuell halt	2,7	2,2		bottenarean		
Tillståndsklass	4	2	3			
Påverkansgrad	2	2				
INDATA						
Avrinningsområde (km2):		650	enl SMHI 1948			
Volym (miljoner m3)		65	enl Ist 1987:13			
Medelavrinning aktuella år (m3/s):		8,9	enl analogi stn 13a			
Ingående ursprunglig fosforhalt (ug/l)		9	approx efter ursp halt Åsunden (8,5)			
Ingående ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,3	approx efter ursp halt Åsunden (0,28)			
Djup som motsv 10% av bottenarean (m)		10	approx efter djupkartan			
ANALYSRESULTAT						
		tot-P	tot-N	O2 djup	O2 lägsta	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	
1989	22-Feb-89	15	1,2	14,2	12,6	
	9-Aug-89	17	0,65	4,4	0,17	lägsta 22 m djup
1990	28-Feb-90	17	0,93	12,9	12,8	
	15-Aug-90	12	0,09	3,3	0,5	lägsta 22 m djup
1991	20-Feb-91	14	1,2	14,7	12,6	lägsta 22 m djup
	7-Aug-91			3,2	0,3	lägsta 22 m djup
Medelvärde		15,0	0,81			
Medelv av resp årsmin				3,6	0,3	
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR		
Omsättningstid (år)		0,2		1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).		
Ursprunglig fosforhalt (ug/l)		6,8				
Ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,34				

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN SKIKTADE SJÖAR (enl SNV 90:4, eng version)					103-Ätran	
Sjö	Åsunden					
Mätstation:	Stn 9					
		Kväve	Fosfor	Syre		
Beräknad ursprunglig halt	0,28	8,5				
Aktuell medelhalt (O2 mv av min)	1,13	19,7	4,3		Obs syre vid djup som motsvarar 10% av	
Kvot urspr aktuell halt	4,0	2,3			bottenarean	
Tillståndsklass	4	3	3			
Påverkansgrad	3	2				
INDATA						
Avrinningsområde (km2):		579	enl lst 1987:13			
Volym (miljoner m3)		293	enl lst 1987:13			
Medelavrinning aktuella år (m3/s):		8,0	enl analogi stn 13 a			
Ingående ursprunglig fosforhalt (ug/l)		16,5	enl stn 6 inl Åsunden			
Ingående ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,34	enl stn 6 inl Åsunden			
Djup som motsv 10% av bottenarean (m)		36	uppskattat från djupkartan			
ANALYSRESULTAT						
		tot-P	tot-N	O2 djup	O2 lägsta	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	
1989	22-Feb-89	16	1	13	12	
	9-Aug-89	17	0,86	5,5	5,2	
1990	28-Feb-90	20	1,2	13,2	13,2	
	15-Aug-90	12	0,73	5,6	4,8	
1991	20-Feb-91	26	1,8	12,4	2,2	
	17-Apr-91	15	1,4			
	12-Jun-91	20	1,2			
	7-Aug-91	21	0,74	1,8	1,7	
	16-Okt-91	23	0,99			
	18-Dec-91	27	1,4			
Medelvärde		19,7	1,13			
Medelv av resp årsmin				4,3	3,9	
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR		
Omsättningstid (år)		1,2		1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).		
Ursprunglig fosforhalt (ug/l)		8,5				
Ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,28				

TILLSTÅND OCH PÅVERKAN SKIKTADE SJÖAR (enl SNV 90:4, eng version)					103-Ätran	
Sjö	Lönern					
Mätstation:	Stn 3					
	Kväve	Fosfor	Syre			
Beräknad ursprunglig halt	0,21	7,5				
Aktuell medelhalt (O2 mv av min)	0,96	16,0	2,6	Obs syre vid djup som motsvarar 10% av		
Kvot urspr aktuell halt	4,6	2,1		bottenarean		
Tillståndsklass	4	3	4			
Påverkansgrad	3	2				
INDATA						
Avrinningsområde (km2):		150	enl SMHI 1948			
Volym (miljoner m3)		26	enl sjöarkivet			
Medelavrinning aktuella år (m3/s):		2,3	enl analogi stn 2 inl Vinsarpasjön			
Ingående ursprunglig fosforhalt (ug/l)		10,9	enl stn 2 inl Vinsarpas minus 20% ret i medeltal			
Ingående ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,208	enl stn 2 inl Vinsarpas minus 20% ret i medeltal			
Djup som motsv 10% av bottenarean (m)		10	antagit (maxdjup 12,5 m)			
ANALYSRESULTAT						
		tot-P	tot-N	O2 djup	O2 lägsta	
		ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	
1989	22-Feb-89	15	1,1			
	9-Aug-89	18	0,73	6,8	6,8	
1990	28-Feb-90	14	1,1	12,8	12,8	djup 9 m
	15-Aug-90	14	0,27	0,6	0,6	
1991	20-Feb-91	19	1,6	4,5	4,5	djup 9 m
	7-Aug-91			0,3	0,3	
Medelvärde		16,0	0,96			
Medelv av resp årsmin				2,6	2,6	
BERÄKNINGAR				ANMÄRKNINGAR		
Omsättningstid (år)		0,4		1. Kväve & fosfor i ytvatten (ca 0,5 m djup).		
Ursprunglig fosforhalt (ug/l)		7,5		2.Provdag onsdag i vecka KM-lab uppgivit		
Ursprunglig kvävehalt (mg/l)		0,24				