

BILAGA 1

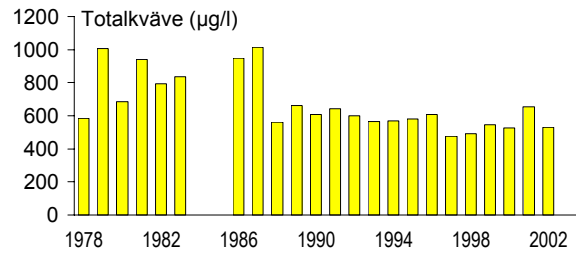
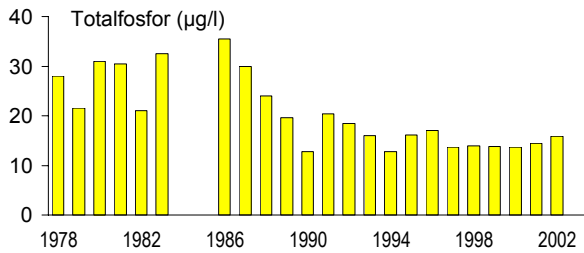
Stationsvisa trender och bedömningar

101 Boskvarnasjöns utlopp

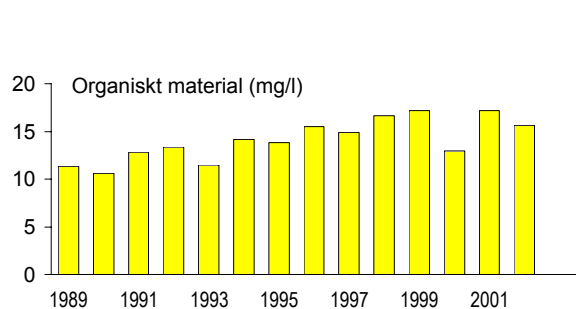
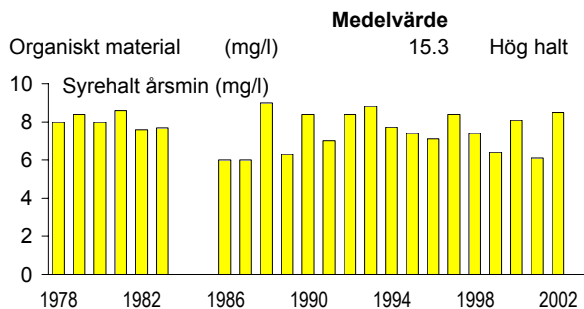
Mörrumsån 2000 - 2002

Näringstillstånd

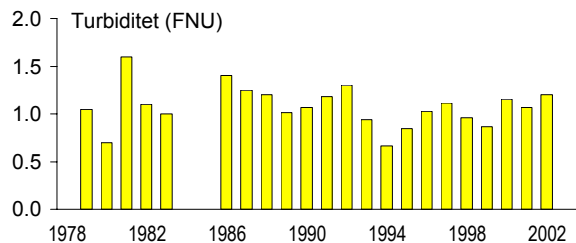
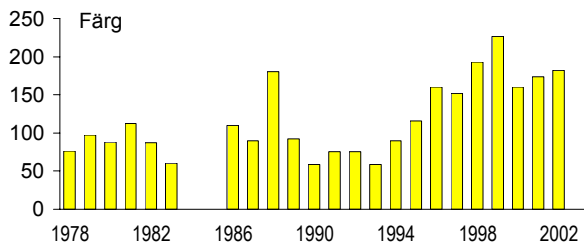
	Medelvärde	Tillstånd
Tot-P (µg/l)	15	Måttligt hög halt
Tot-N (µg/l)	570	Måttligt hög halt
NO _{2/3} -N (µg/l)	71	-

**Syretillstånd och syretärande ämnen**

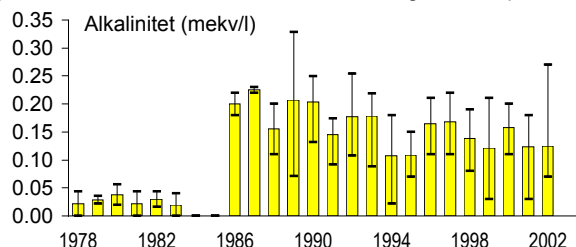
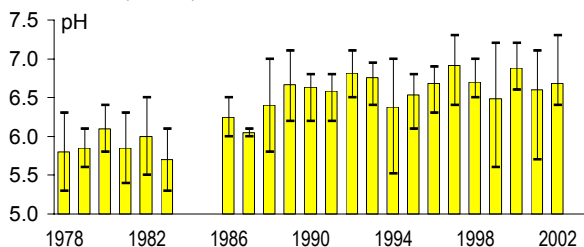
	Medelvärde (av årsmin)	Tillstånd
Syrehalt (mg/l)	7.6	Syrerikt tillstånd

**Ljusförhållanden**

	Medelvärde	Tillstånd
Färg	172	Starkt färgat vatten
Turbiditet (FNU)	1.1	Måttligt grumligt vatten

**Försurningstillstånd**

	Medelvärde	Tillstånd	Medelvärde (av årsmin)	Tillstånd
pH	6.7	Svagt surt	6.2	Måttligt surt
Alkalinitet (mekv/l)	0.14	God buffertkapacitet	0.07	Svag buffertkapacitet

**Kommentar**

Data saknas för perioden 1984-85. De vattenkemiska analysresultaten visar att vattnet är måttligt näringsrik. Såväl kväve- som fosforhalten har minskat tydligt från mitten av 80-talet från höga halter till måttligt höga halter.

Vattnets färg och halt organiskt material har ökat från mitten av 90-talet. För den senaste treårsperioden bedöms vattnet vara starkt färgat och måttligt grumligt. Den organiska halten bedöms vara hög. Trots de ökande halterna av organiskt material är vattnet vid utloppet syrerikt. Vissa år har dock syretillståndet varit lågot lägre (t.ex. 1999 och 2001).

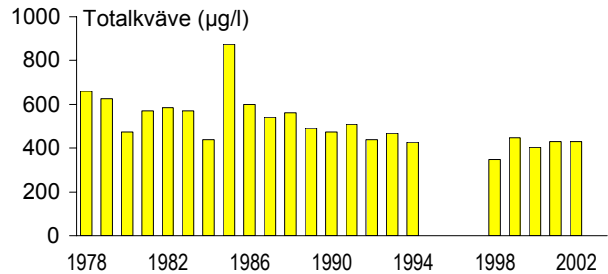
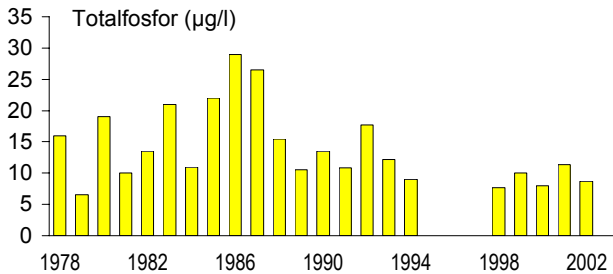
Motståndskraften mot försurning är god och vattnet är svagt surt. Vid vissa tillfällen är dock motståndskraften svag och vattnet måttligt surt. Efter det att kalkningsåtgärder startade i mitten av 80-talet har motståndskraften och pH-värdet ökat.

110 Madkroken

Mörumsån 2000 - 2002

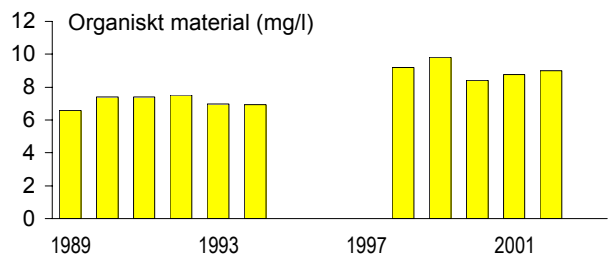
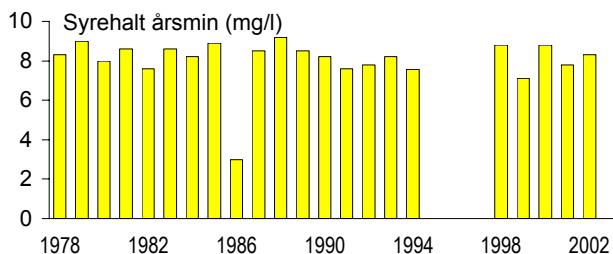
Näringstillstånd vid utloppet

	Medelvärde	Tillstånd
Tot-P (µg/l)	9	Låg halt
Tot-N (µg/l)	421	Måttligt hög halt
NO _{2/3} -N (µg/l)	69	-

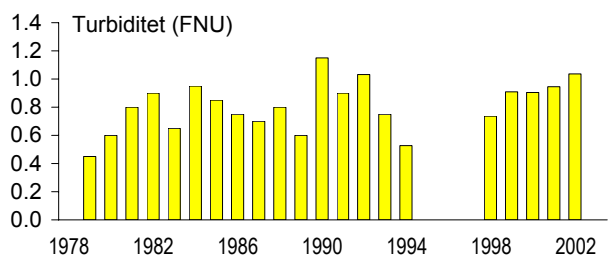
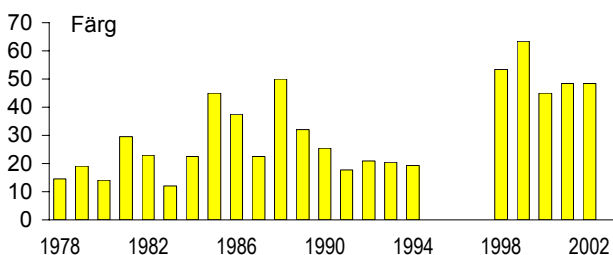
**Syretillstånd och syretärande ämnen vid utloppet**

	Medelvärde (av årsmin)	Tillstånd
Syrehalt (mg/l)	8.3	Syrerik tillstånd

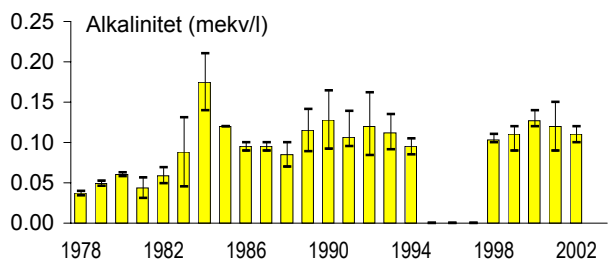
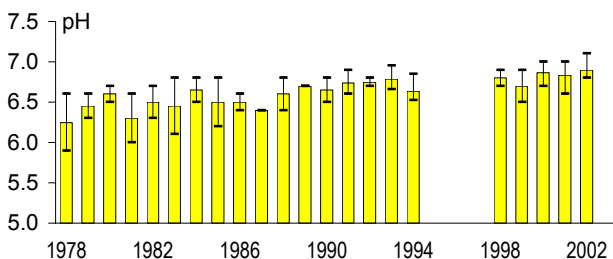
	Medelvärde	Tillstånd
Organiskt material (mg/l)	8.7	Måttligt hög halt

**Ljusförhållanden vid utloppet**

	Medelvärde	Tillstånd
Färg	47	Måttligt färgat vatten
Turbiditet (FNU)	1.0	Svagt grumligt vatten

**Försurningstillstånd vid utloppet**

	Medelvärde	Tillstånd	Medelvärde (av årsmin)	Tillstånd
pH	6.9	Nära neutralt	6.7	Svagt surt
Alkalinitet (mekv/l)	0.12	God buffertkapacitet	0.10	God buffertkapacitet



110 Madkroken

Mörrumsån 2000 - 2002

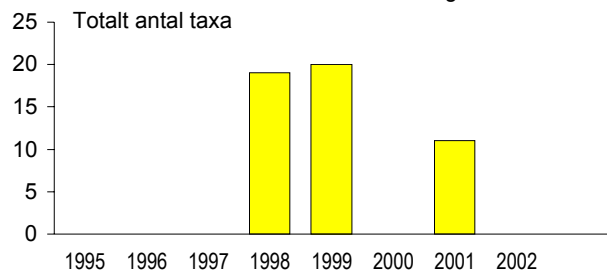
Profundalfauna i sjön 50 meter från fiskodlingen

	Medelvärde	Tillstånd	Jämförvärde	Avvikelse
BQI-index	3.0	Måttligt högt index	2.0	Ingen eller liten
O/C-index	3.6	Lågt index	8.5	Måttlig

BEDÖMNING

Måttligt näringsrikt tillstånd

Hög syrehalt

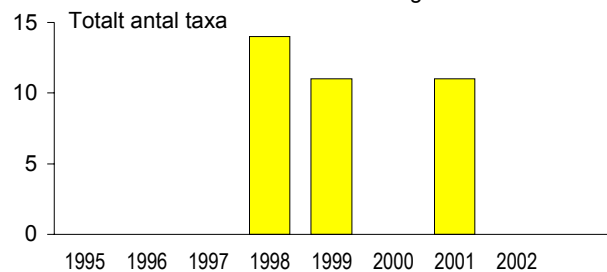
**Profundalfauna i sjön 400-500 meter från fiskodlingen**

	Medelvärde	Tillstånd	Jämförvärde	Avvikelse
BQI-index	3.0	Måttligt högt index	2.0	Ingen eller liten
O/C-index	0.3	Mycket lågt index	8.5	Ingen eller liten

BEDÖMNING

Måttligt näringsrikt tillstånd

Hög syrehalt

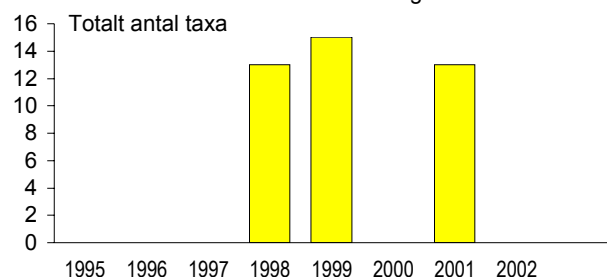
**Profundalfauna i sjön i referenspunkt**

	Medelvärde	Tillstånd	Jämförvärde	Avvikelse
BQI-index	2.9	Måttligt högt index	2.0	Ingen eller liten
O/C-index	0.0	Mycket lågt index	8.5	Ingen eller liten

BEDÖMNING

Måttligt näringsrikt tillstånd

Hög syrehalt

**Kommentar**

Ingen provtagning utfördes under perioden 1995-1997.

En sammanvägning av kemi och biologi visar att sjön är måttligt näringsrik. Såväl kväve- som fosforhalterna har minskat från mitten av 80-talet från höga halter till måttligt höga halter. De senaste åren har fosforhalterna varit låga. Vattnets färg, grumlighet och halt organiskt material har ökat framför allt under de senaste åren. För den senaste treårsperioden bedöms vattnet vara måttligt färgat och svagt grumligt. Den organiska halten bedöms också vara måttligt hög. Trots de ökande halterna av organiskt material är vattnet vid utloppet syrerikt.

Motståndskraften mot försurning är god och pH-värdet är nära neutralt.

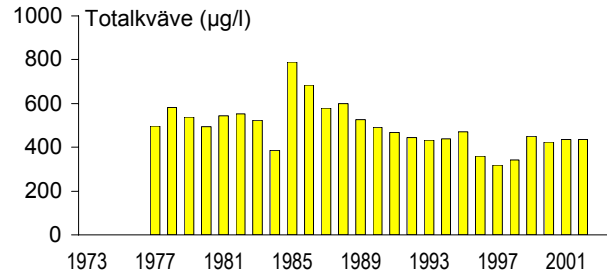
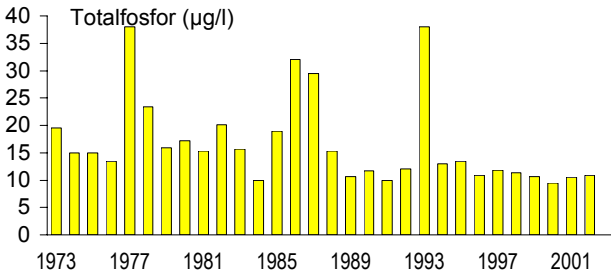
Bottenfaunaundersökningarna i samband med sjöns fiskodling visar att förhållandena är näringsrika och syrehalten är hög vid alla tre lokalerna. Bedömningarna har varit likvärdiga 1998, 1999 och 2001, men O/C-index visar en ökande trend på station 1 (50 meter från odlingen) vilket kan tyda på en ökad påverkan från fiskodlingar

115 Örkens utlopp

Mörrumsån 2000 - 2002

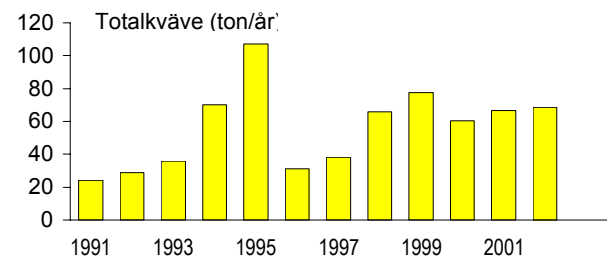
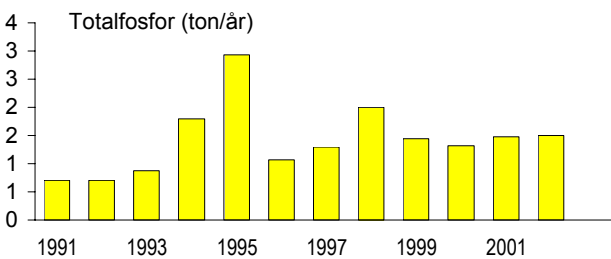
Näringstillstånd och transport

	Medelvärde	Tillstånd
Tot-P (µg/l)	10	Låg halt
Tot-N (µg/l)	432	Måttligt hög halt
NO _{2/3} -N (µg/l)	89	-



	Medelvärde	Tillstånd
Tot-P (kg/ha år)	0.028	Mycket låg förlust
Tot-N (kg/ha år)	1.3	Låg förlust
TOC (kg/ha år)	24	-

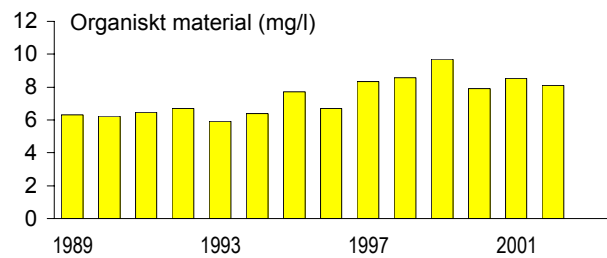
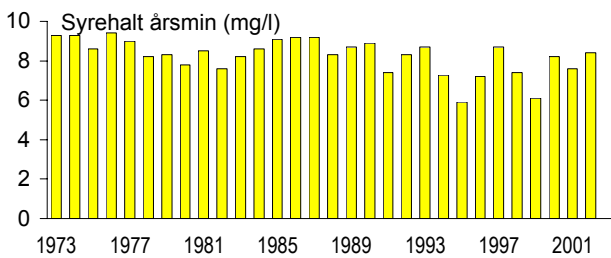
	Medelvärde
Tot-P (ton/år)	1.4
Tot-N (ton/år)	65
TOC (ton/år)	1213



Syretillstånd och syretärande ämnen

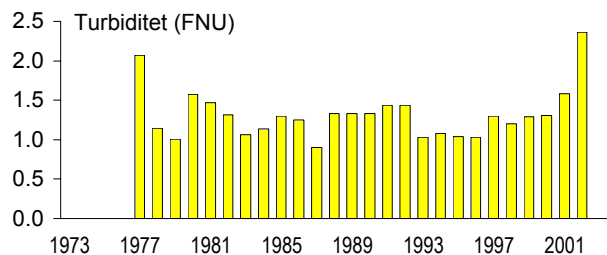
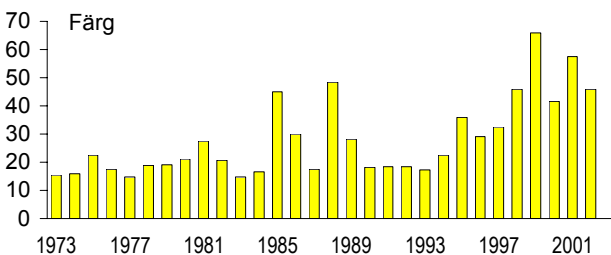
	Medelvärde (av årsmin)	Tillstånd
Syrehalt (mg/l)	8.1	Syrerikt tillstånd

	Medelvärde	Tillstånd
Organiskt material (mg/l)	8.2	Måttligt hög halt



Ljusförhållanden

	Medelvärde	Tillstånd
Färg	48	Måttligt färgat vatten
Turbiditet (FNU)	1.7	Måttligt grumligt vatten

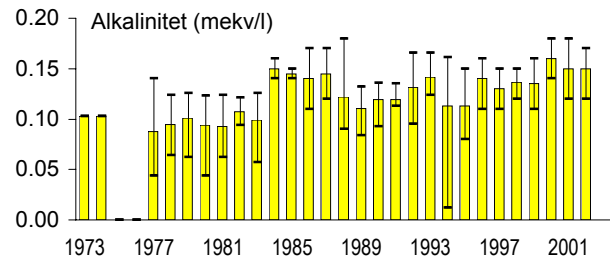
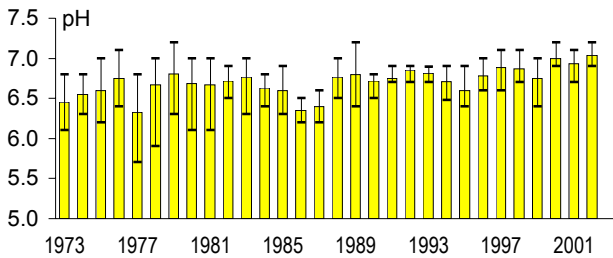


115 Örkens utlopp

Mörrumsån 2000 - 2002

Försurningstillstånd

	Medelvärde	Tillstånd	Medelvärde (av årsmin)	Tillstånd
pH	7.0	Nära neutralt	6.8	Nära neutralt
Alkalinitet (mekv/l)	0.15	God buffertkapacitet	0.13	God buffertkapacitet



Metaller i vatten

	Medelvärde	Tillstånd	Jämförvärde	Avvikelse
Al (mg/l)	51	-	-	-
As (µg/l)	0.34	Mycket låg halt	0.40	Ingen
Cd (µg/l)	0.026	Låg halt	0.014	Ingen
Co (µg/l)	0.11	-	0.13	Ingen
Cr (µg/l)	0.41	Låg halt	0.40	Ingen
Cu (µg/l)	1.1	Låg halt	1.3	Ingen
Ni (µg/l)	0.4	Mycket låg halt	1.0	Ingen
Pb (µg/l)	0.33	Låg halt	0.32	Ingen
Zn (µg/l)	2.7	Mycket låg halt	4.3	Ingen

Kommentar

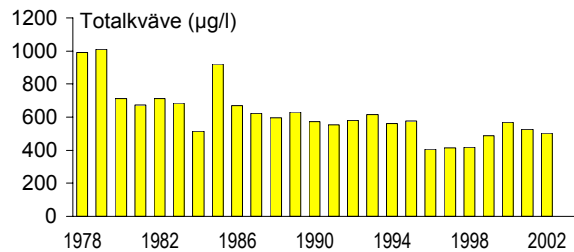
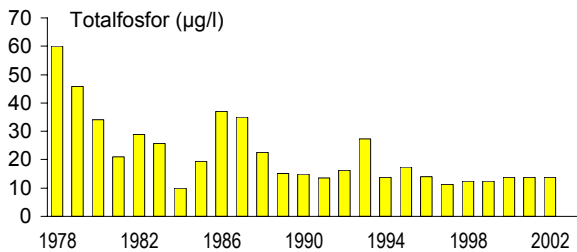
De vattenkemiska analysresultaten visar att vattnet är näringsfattigt. Såväl kväve- som fosforhalten har minskat något sedan mitten av 80-talet från måttligt höga/höga halter till låga/måttligt höga halter. Den anmärkningsvärt höga fosforhalten 1993 orsakades av två höga värden under sommaren. Värdena förklaras i IVL:s rapport som eventuell erosion och/eller bräddning i avloppsreningsverk i samband med stor nederbörd. Vattnets färg, grumlighet och halt organiskt material har ökat framför allt under de senaste åren. För den senaste treårsperioden bedöms vattnet vara måttligt färgat och måttligt grumligt. Den organiska halten bedöms vara måttligt hög. Vid utloppet är vattnet syrerikt, men under senare år har syretillståndet försämrats något. Motståndskraften mot försurning är god och pH-värdet är nära neutralt. Vattnet innehåller generellt mycket låga till låga halter av metaller.

118 Vartorp

Mörrumsån 2000 - 2002

Näringstillstånd

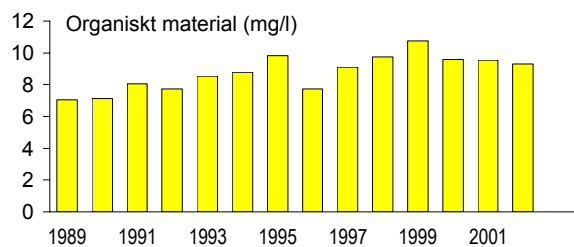
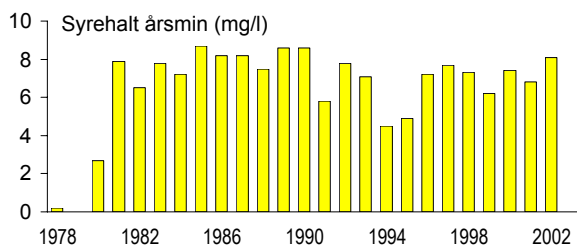
	Medelvärde	Tillstånd
Tot-P (µg/l)	14	Måttligt hög halt
Tot-N (µg/l)	533	Måttligt hög halt
NO _{2/3} -N (µg/l)	96	-



Syretillstånd och syretärande ämnen

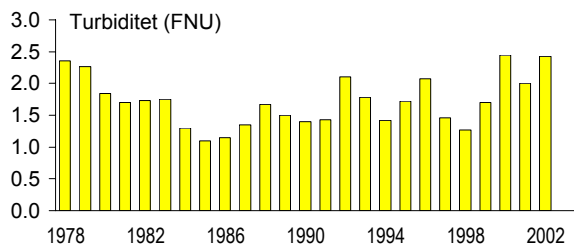
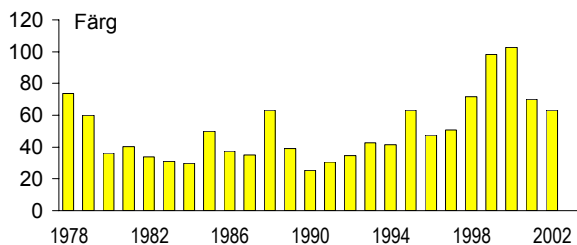
	Medelvärde (av årsmin)	Tillstånd
Syrehalt (mg/l)	7.4	Syrerikt tillstånd

	Medelvärde	Tillstånd
Organiskt material (mg/l)	9.5	Måttligt hög halt



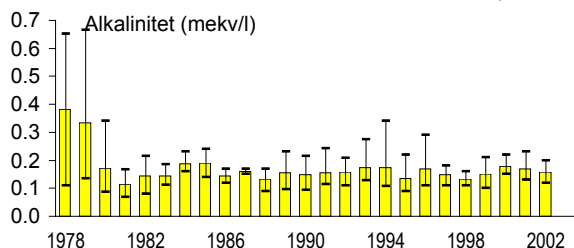
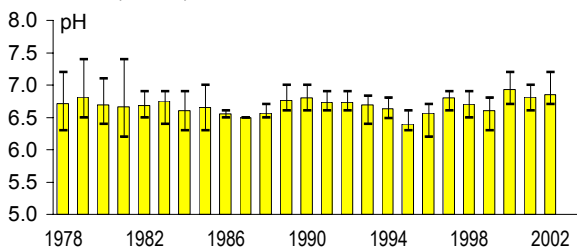
Ljusförhållanden

	Medelvärde	Tillstånd
Färg	79	Betydligt färgat vatten
Turbiditet (FNU)	2.3	Måttligt grumligt vatten



Försurningstillstånd

	Medelvärde	Tillstånd	Medelvärde (av årsmin)	Tillstånd
pH	6.9	Nära neutralt	6.7	Svagt surt
Alkalinitet (mekv/l)	0.17	God buffertkapacitet	0.13	God buffertkapacitet



Kommentar

De vattenkemiska analysresultaten visar att vattnet är måttligt näringsrik. Såväl kväve- som fosforhalterna har minskat tydligt under perioden 1978-2002 från höga halter till måttligt höga halter.

Vattnets färg, grumlighet och halt organiskt material ökade framför allt under 90-talet. För den senaste treårsperioden bedöms vattnet vara betydligt färgat och måttligt grumligt. Den organiska halten bedöms vara måttligt hög. Vattnet är syrerikt, men vissa år har betydligt sämre syretillståndet noterats (t.ex. 1994 och 1995).

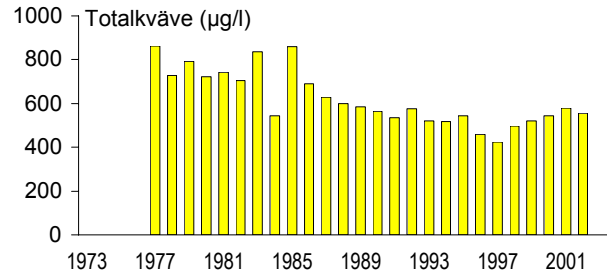
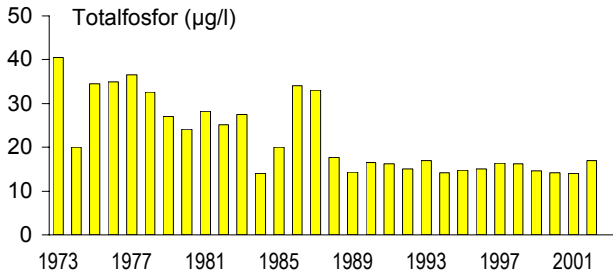
Motståndskraften mot försurning är god och pH-värdet är nära neutralt.

132 Åby

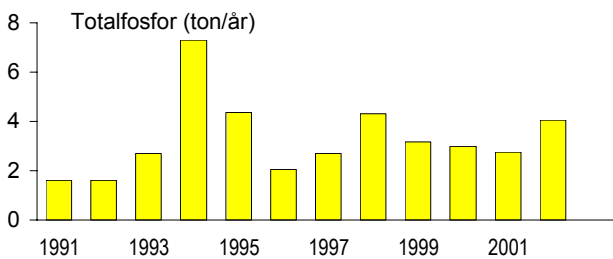
Mörrumsån 2000 - 2002

Näringstillstånd och transport

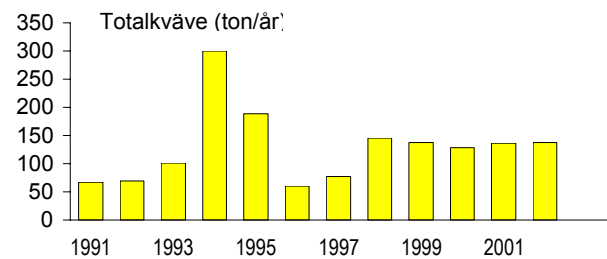
	Medelvärde	Tillstånd
Tot-P (µg/l)	15	Måttligt hög halt
Tot-N (µg/l)	559	Måttligt hög halt
NO _{2/3} -N (µg/l)	117	-



	Medelvärde	Tillstånd
Tot-P (kg/ha år)	0.040	Låg förlust
Tot-N (kg/ha år)	1.7	Låg förlust
TOC (kg/ha år)	29	-



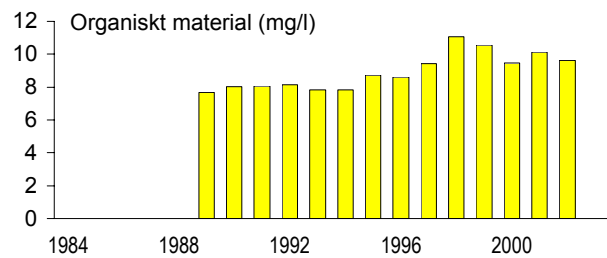
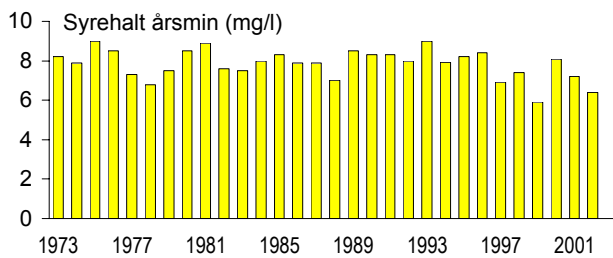
	Medelvärde
Tot-P (ton/år)	3.3
Tot-N (ton/år)	134
TOC (ton/år)	2314



Syretillstånd och syretärande ämnen

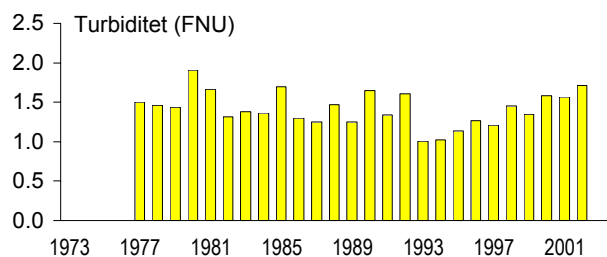
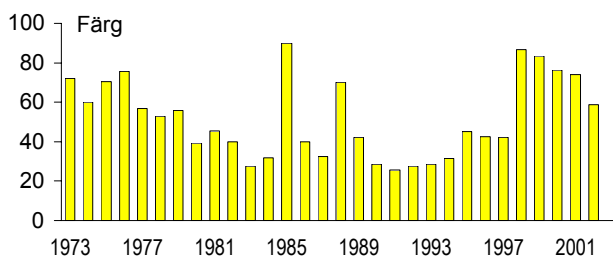
	Medelvärde (av årsmin)	Tillstånd
Syrehalt (mg/l)	7.2	Syrerikt tillstånd

	Medelvärde	Tillstånd
Organiskt material (mg/l)	9.7	Måttligt hög halt



Ljusförhållanden

	Medelvärde	Tillstånd
Färg	70	Betydligt färgat vatten
Turbiditet (FNU)	1.6	Måttligt grumligt vatten

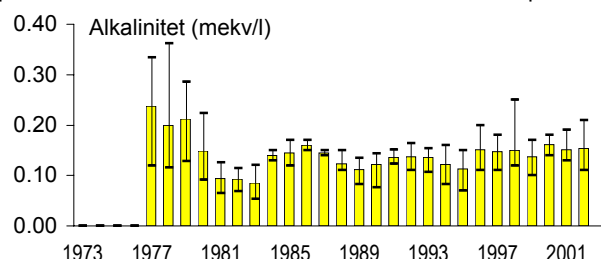
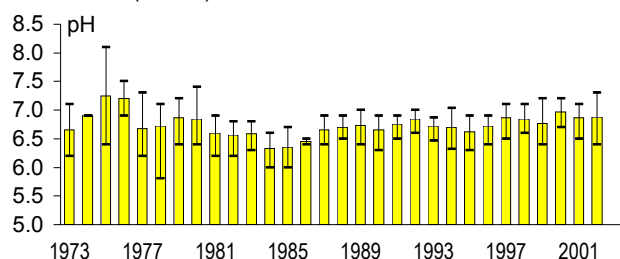


132 Åby

Mörrumsån 2000 - 2002

Försurningstillstånd

	Medelvärde	Tillstånd	Medelvärde (av årsmin)	Tillstånd
pH	6.9	Nära neutralt	6.5	Svagt surt
Alkalinitet (mekv/l)	0.16	God buffertkapacitet	0.13	God buffertkapacitet



Metaller i vatten

	Medelvärde	Tillstånd	Jämförvärde	Avvikelse
Al (mg/l)	67	-	-	-
As (µg/l)	0.36	Mycket låg halt	0.40	Ingen
Cd (µg/l)	0.032	Låg halt	0.014	Liten
Co (µg/l)	0.12	-	0.13	Ingen
Cr (µg/l)	0.49	Låg halt	0.40	Ingen
Cu (µg/l)	1.0	Låg halt	1.3	Ingen
Ni (µg/l)	0.4	Mycket låg halt	1.0	Ingen
Pb (µg/l)	0.33	Låg halt	0.32	Ingen
Zn (µg/l)	2.8	Mycket låg halt	4.3	Ingen

Kommentar

De vattenkemiska analysresultaten visar att vattnet är måttligt näringsrik. Såväl kväve- som fosforhalterna har minskat tydligt under de senaste 30 åren från höga halter till måttligt höga halter.

Vattnets färg, grumlighet och halt organiskt material har ökat framför allt under de senaste åren. För den senaste treårsperioden bedöms vattnet vara betydligt färgat och måttligt grumligt. Den organiska halten bedöms vara måttligt hög. Trots de ökande halterna av organiskt material är vattnet vid utloppet syrerikt. Vissa år har dock syretillståndet varit något lägre (t.ex. 1999 och 2002).

Motståndskraften mot försurning är god och pH-värdet är nära neutralt.

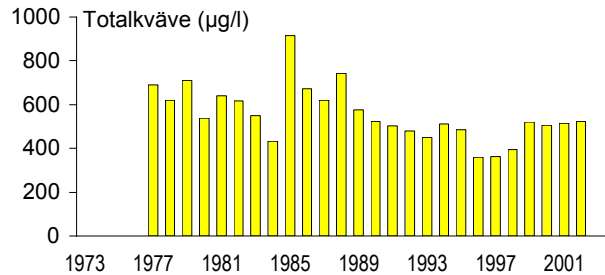
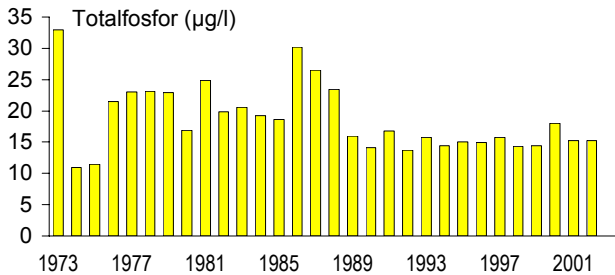
Vattnet innehåller generellt mycket låga till låga halter av metaller och endast kadmium förekommer i något förhöjda halter.

178 139 Helgasjön

Mörrumsån 2000 - 2002

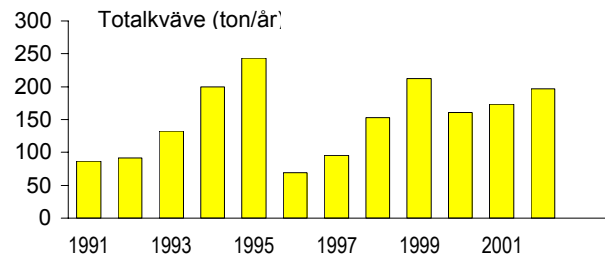
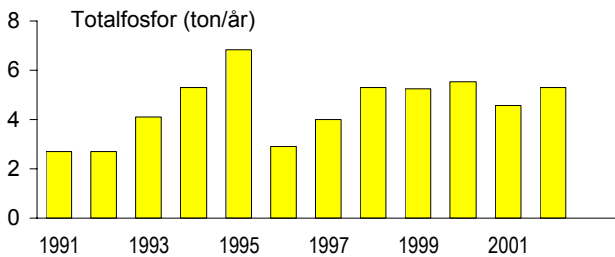
Näringstillstånd och transport vid utloppet

	Medelvärde	Tillstånd
Tot-P (µg/l)	16	Måttligt hög halt
Tot-N (µg/l)	515	Måttligt hög halt
NO _{2/3} -N (µg/l)	86	-



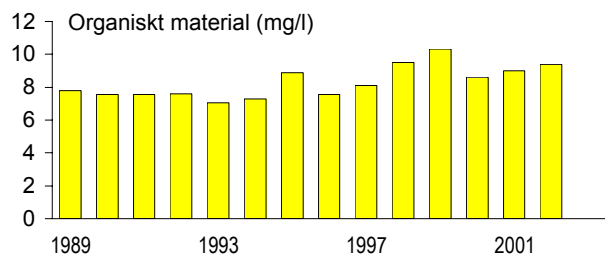
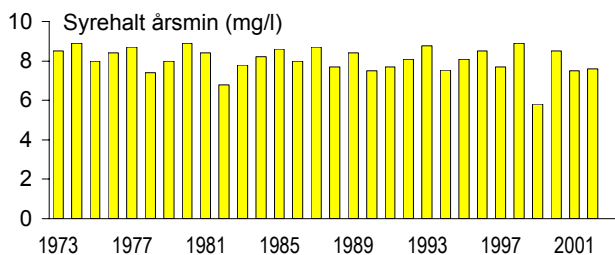
	Medelvärde	Tillstånd
Tot-P (kg/ha år)	0.042	Låg förlust
Tot-N (kg/ha år)	1.4	Låg förlust
TOC (kg/ha år)	25	-

	Medelvärde
Tot-P (ton/år)	5.1
Tot-N (ton/år)	177
TOC (ton/år)	3067

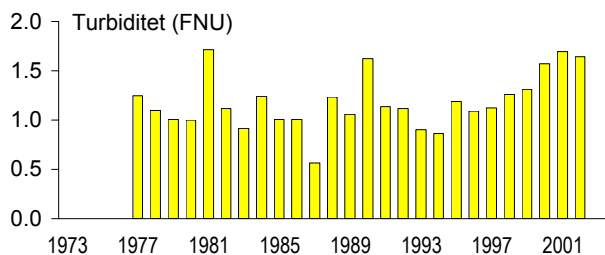
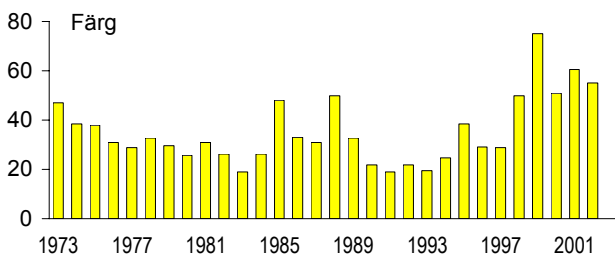
**Syretillstånd och syretärande ämnen vid utloppet**

	Medelvärde (av årsmin)	Tillstånd
Syrehalt (mg/l)	7.9	Syrerikt tillstånd

	Medelvärde	Tillstånd
Organiskt material (mg/l)	9.0	Måttligt hög halt

**Ljusförhållanden vid utloppet**

	Medelvärde	Tillstånd
Färg	55	Måttligt färgat vatten
Turbiditet (FNU)	1.6	Måttligt grumligt vatten

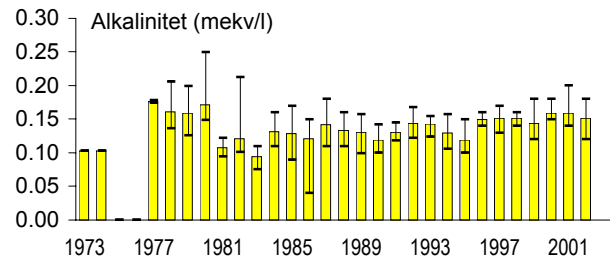
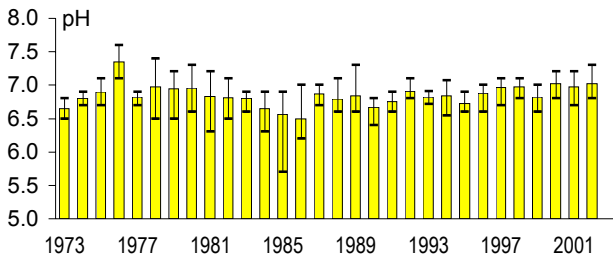


178 139 Helgasjön

Mörrumsån 2000 - 2002

Försurningstillstånd vid utloppet

	Medelvärde	Tillstånd	Medelvärde (av årsmin)	Tillstånd
pH	7.0	Nära neutralt	6.8	Svagt surt
Alkalinitet (mekv/l)	0.16	God buffertkapacitet	0.14	God buffertkapacitet



Sedimentkemi i sjön

	Värde	Tillstånd	Jämförvärde	Avvikelse
As (mg/kg ts)	7	Låg halt	10	Ingen
Cd (mg/kg ts)	1.7	Låg halt	1.4	Ingen
Cr (mg/kg ts)	15	Låg halt	15	Ingen
Cu (mg/kg ts)	19	Låg halt	20	Ingen
Hg (mg/kg ts)	0.36	Måttligt hög halt	0.16	Liten
Ni (mg/kg ts)	11	Låg halt	10	Ingen
Pb (mg/kg ts)	76	Låg halt	80	Ingen
Zn (mg/kg ts)	220	Låg halt	240	Ingen

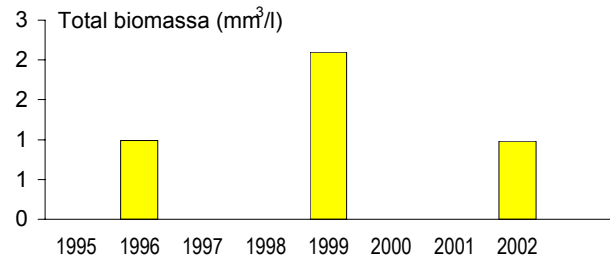
Plankton i sjön

	Medelvärde (av augustivärden)	Tillstånd	Jämförvärde	Avvikelse
Total biomassa (mm ³ /l)	1	Liten biomassa	1.5	Ingen
Klorofyll (µg/l)	5	Låg halt	-	-
Vattenblommande cyanobakterier (mm ³ /l)	0.2	Mycket liten biomassa	0.5	Ingen
Potentiellt giftproducerande cyanobakterier (ant. släkten)	4	Måttligt antal släkten	4	Ingen eller obetydlig
Gonyostomum semen (mm ³ /l)	0.19	Liten biomassa	0.1	Liten eller obetydlig

BEDÖMNING

Måttligt näringsrikt tillstånd (Mesotrofi)

Liten risk för långvariga algbloomingar av potentiellt toxiska alger



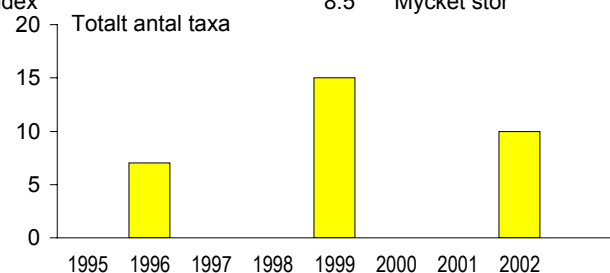
Profundalfauna i sjön

	Medelvärde	Tillstånd	Jämförvärde	Avvikelse
BQI-index	3.0	Måttligt högt index	2.0	Ingen eller liten
O/C-index	13.8	Mycket lågt index	8.5	Mycket stor

BEDÖMNING

Måttligt näringsrikt tillstånd

Måttligt hög syrehalt



178 139 Helgasjön

Mörrumsån 2000 - 2002

Nätprovfiske i sjön

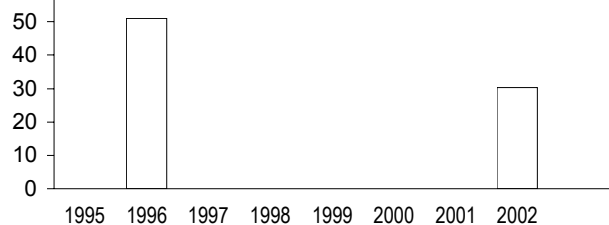
	Medelvärde	Tillstånd	Jämförvärde	Avvikelse
Antal arter (st)	8	Högt antal	13	Tydlig
Artdiversitet (Shannon W.)	0.48	Måttligt högt antal	0.65	Tydlig
Biomassa (g/fiskeins.)	1063	Måttligt hög biomassa	732	Ingen eller obetydlig
Antal fiskar (st/fiskeins.)	30	Måttligt högt antal	18	Liten
Andel fiskätande abborrfiskar	0.47	Måttligt hög andel	0.42	Ingen eller obetydlig
Andel mörtfiskar	0.26	-	0.36	Ingen eller obetydlig

Bedömning

Fisksamhälle med genomsnittlig art- och individrikedom

Fiskfaunan visar inga tecken på negativ påverkan eller störning på grund av vattenkvaliteten

Antal fiskar/fiskeins.

**Kommentar**

En sammanvägning av kemi och biologi visar att sjön är måttligt näringsrik. Såväl kväve- som fosforhalterna har minskat under de senaste 30 åren från höga halter till måttligt höga halter.

Vattnets färg, grumlighet och halt organiskt material har ökat framför allt under de senaste åren. För den senaste treårsperioden bedöms vattnet vara måttligt färgat och måttligt grumligt. Den organiska halten bedöms också vara måttligt hög. Trots de ökande halterna av organiskt material är vattnet vid utloppet syrerikt. Vissa år har dock syretillståndet varit något lägre.

Motståndskraften mot försurning är god och pH-värdet är nära neutralt.

Vattnet vid utloppet innehåller generellt mycket låga till låga halter av metaller. Sjöns bottensediment innehåller generellt låga halter av metaller, med undantag av måttligt höga halter av kvicksilver. Kviksilver avviker något från antagna bakgrundshalter.

I sjön finns en liten risk för långvariga algbloomningar av potentiellt toxiska algrer. Gubbslemsalgen förekommer också i sjön, vilket i vissa fall kan orsaka besvär.

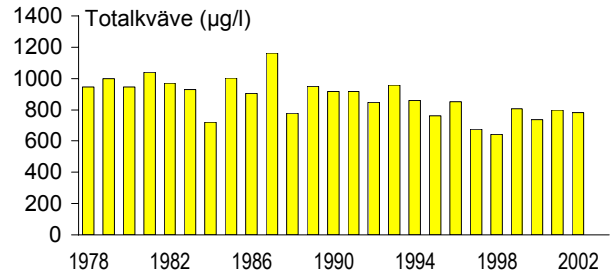
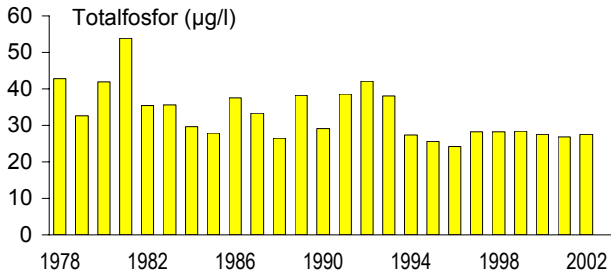
Fiskfaunan visar inga tecken på negativ påverkan på grund av vattenkvaliteten.

143 Kråkesjöns utlopp

Mörrumsån 2000 - 2002

Näringstillstånd

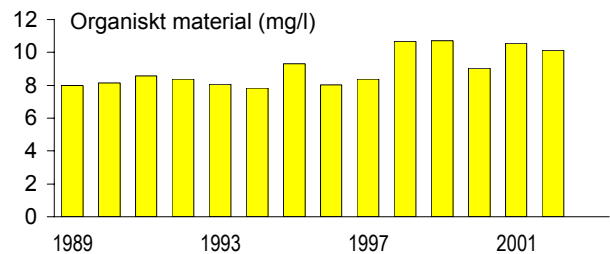
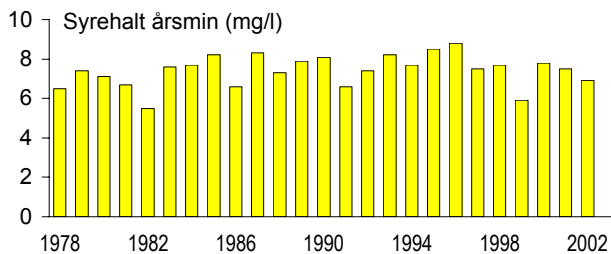
	Medelvärde	Tillstånd
Tot-P (µg/l)	27	Hög halt
Tot-N (µg/l)	772	Hög halt
NO _{2/3} -N (µg/l)	213	-



Syretillstånd och syretärande ämnen

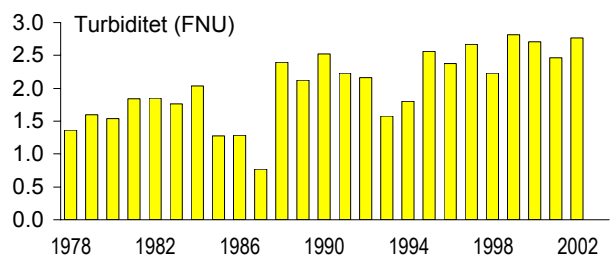
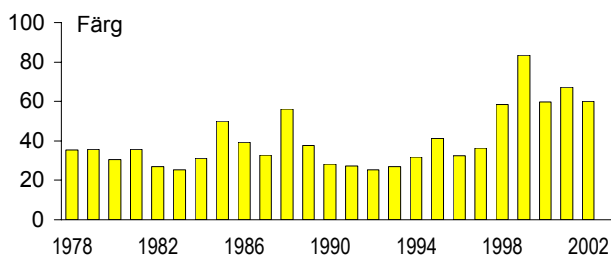
	Medelvärde (av årsmin)	Tillstånd
Syrehalt (mg/l)	7.4	Syrerikt tillstånd

	Medelvärde	Tillstånd
Organiskt material (mg/l)	9.9	Måttligt hög halt



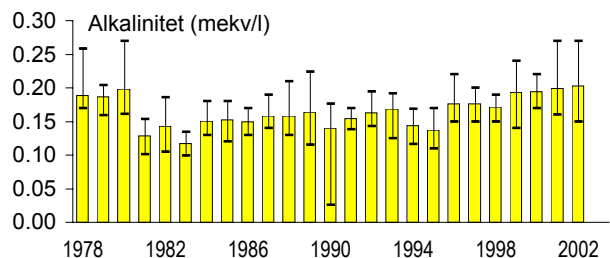
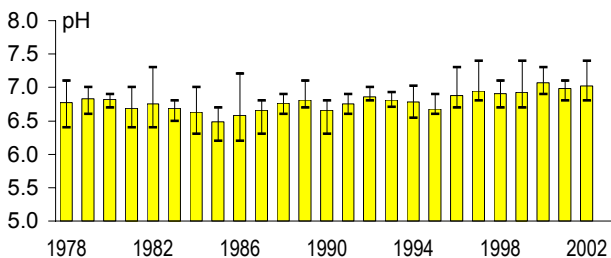
Ljusförhållanden

	Medelvärde	Tillstånd
Färg	62	Betydligt färgat vatten
Turbiditet (FNU)	2.6	Betydligt grumligt vatten



Försurningstillstånd

	Medelvärde	Tillstånd	Medelvärde (av årsmin)	Tillstånd
pH	7.0	Nära neutralt	6.8	Nära neutralt
Alkalinitet (mekv/l)	0.20	God buffertkapacitet	0.16	God buffertkapacitet



143 Kråkesjöns utlopp

Mörrumsån 2000 - 2002

Metaller i vatten

		Medelvärde	Tillstånd	Jämförvärde	Avvikelse
Al	(mg/l)	66	-	-	-
As	(µg/l)	0.37	Mycket låg halt	0.40	Ingen
Cd	(µg/l)	0.022	Låg halt	0.014	Ingen
Co	(µg/l)	0.12	-	0.13	Ingen
Cr	(µg/l)	0.39	Låg halt	0.40	Ingen
Cu	(µg/l)	1.3	Låg halt	1.3	Ingen
Ni	(µg/l)	0.5	Mycket låg halt	1.0	Ingen
Pb	(µg/l)	0.43	Låg halt	0.32	Ingen
Zn	(µg/l)	2.3	Mycket låg halt	4.3	Ingen

Bottenfauna

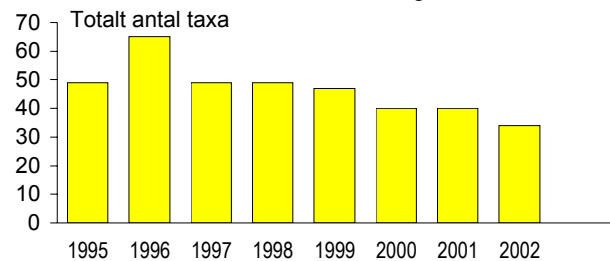
	Medelvärde	Tillstånd	Jämförvärde	Avvikelse
Surhetsindex	10.7	Mycket högt index	6.0	Ingen eller liten
Shannons diversitetsindex	4.17	Mycket högt index	2.95	Ingen eller liten
Danskt faunaindex	5.3	Måttligt högt index	5.0	Ingen eller liten
ASPT-index	5.6	Måttligt högt index	6.0	Ingen eller liten

BEDÖMNING

Ingen eller obetydlig försurningspåverkan

Ingen eller obetydlig påverkan av närsalter och/eller organiska ämnen

Högt naturvärde

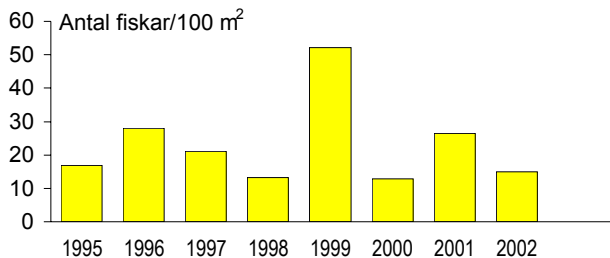
**Elfiske**

	Medelvärde	Tillstånd	Jämförvärde	Avvikelse
Antal arter (st)	5	Mycket högt antal	4	Ingen eller obetydlig
Antal fiskar (st/100m ²)	18	Lågt antal	-	Ingen eller obetydlig
Andel laxfiskar	0.00	Mycket låg andel	-	Mycket stor
Andel reproducerande laxfiskarter	-	-	-	-

Bedömning

Fisksamhälle med genomsnittlig art- och individrikedom

Fiskfaunan visar inga tecken på negativ påverkan eller störning på grund av vattenkvaliteten

**Kommentar**

En sammanvägning av kemi och biologi visar att vattnet är näringsrikt. Såväl kväve- som fosforhalter har minskat under perioden 1978-2002.

Vattnets färg, grumlighet och halt organiskt material ökade under senare delen av 90-talet. För den senaste treårsperioden bedöms vattnet vara betydligt färgat och betydligt grumligt. Den organiska halten bedöms också vara måttligt hög. Vattnet är syrerikt, men vissa år har dock syretillståndet varit något lägre (t.ex. 1999).

Motståndskraften mot försurning är god och pH-värdet är nära neutralt.

Vattnet innehåller generellt mycket låga till låga halter av metaller.

Bottenfaunan visar inga tecken på negativ påverkan av varken försurning eller närsalter/organiskt material.

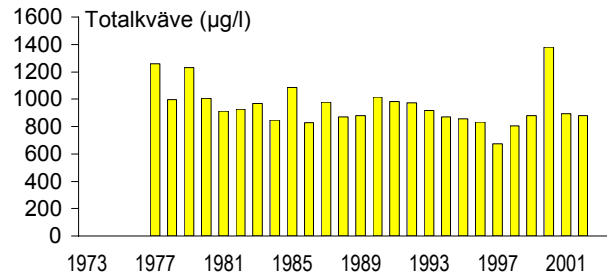
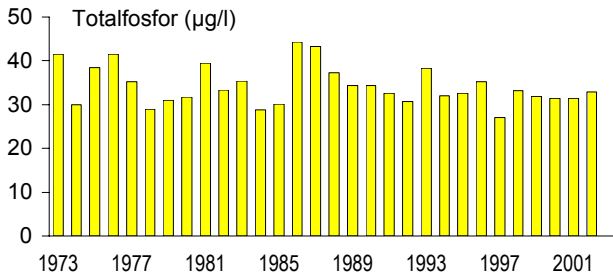
Naturvärdet är högt.

Fisksamhället är måttligt art- och individrikt. Inga laxfiskar fångades vid elfisket.

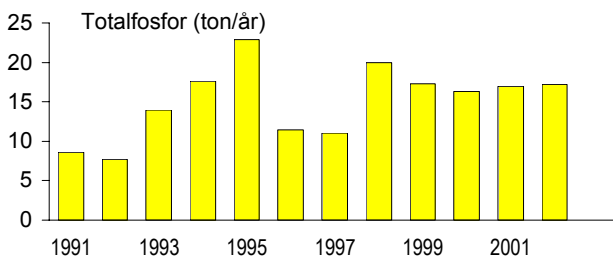
154 Salens utlopp vid Huseby Mörrumsån 2000 - 2002

Näringstillstånd och transport

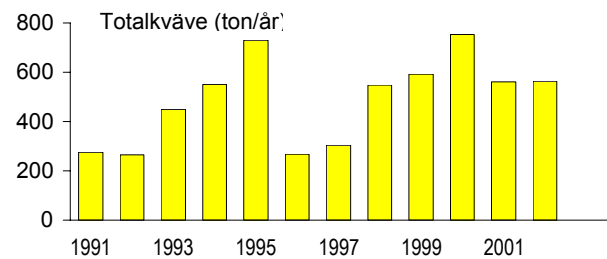
	Medelvärde	Tillstånd
Tot-P (µg/l)	32	Hög halt
Tot-N (µg/l)	1051	Hög halt
NO _{2/3} -N (µg/l)	257	-



	Medelvärde	Tillstånd
Tot-P (kg/ha år)	0.082	Måttligt hög förlust
Tot-N (kg/ha år)	3.0	Måttligt hög förlust
TOC (kg/ha år)	40	-



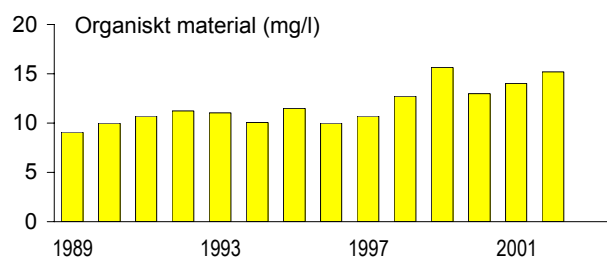
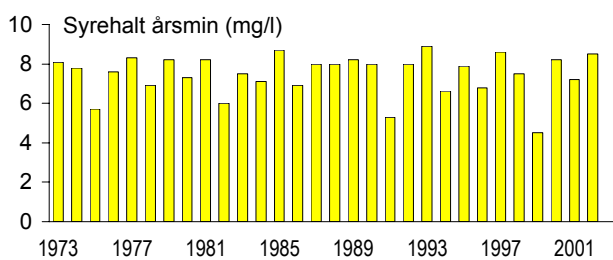
	Medelvärde
Tot-P (ton/år)	16.9
Tot-N (ton/år)	627
TOC (ton/år)	8203



Syretillstånd och syretärande ämnen

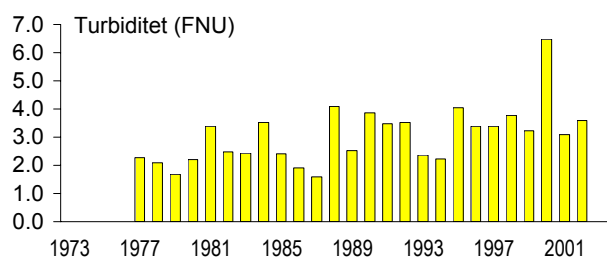
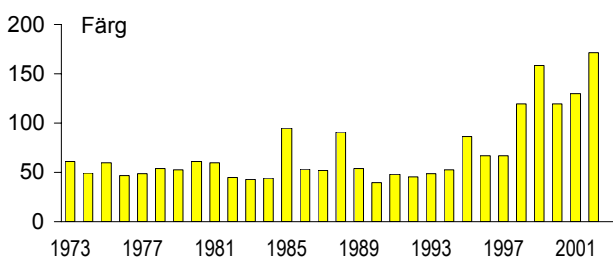
	Medelvärde (av årsmin)	Tillstånd
Syrehalt (mg/l)	8.0	Syrerikt tillstånd

	Medelvärde	Tillstånd
Organiskt material (mg/l)	14.1	Hög halt



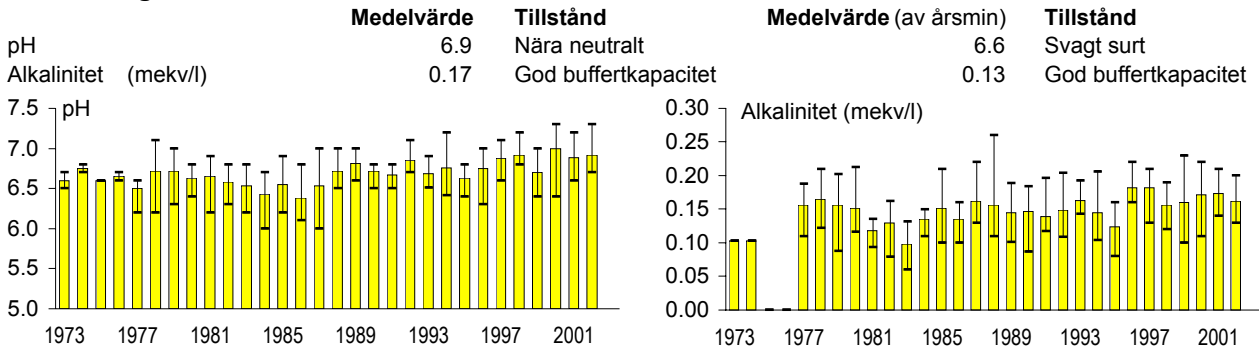
Ljusförhållanden

	Medelvärde	Tillstånd
Färg	140	Starkt färgat vatten
Turbiditet (FNU)	4.4	Betydligt grumligt vatten



154 Salens utlopp vid Huseby Mörrumsån 2000 - 2002

Försurningstillstånd



Kommentar

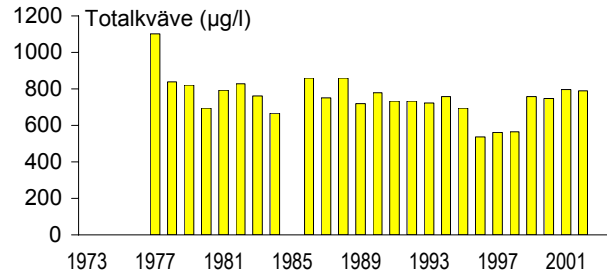
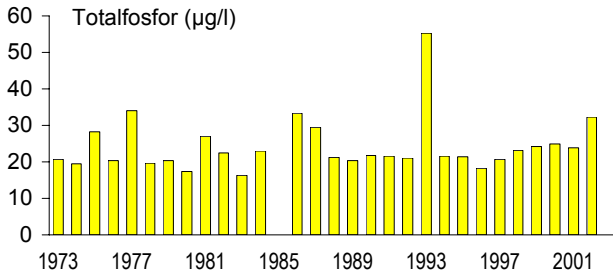
De vattenkemiska analysresultaten visar att vattnet är näringsrik. Inga tydliga trender syns för fosforhalten under perioden 1973-2002. Kvävehalten har dock minskat något under perioden 1977-2002. Vattnets färg, grumlighet och halt organiskt material har ökat tydligt framför allt under de senaste åren. För den senaste treårsperioden bedöms vattnet vara starkt färgat och betydligt grumligt. Den organiska halten bedöms vara hög. Vattnet vid utloppet är syrerikt, men vissa år har syretillståndet varit betydligt sämre (t.ex. 1991 och 1999). Motståndskraften mot försurning är god och pH-värdet är nära neutralt.

156 201 Åsnens utlopp

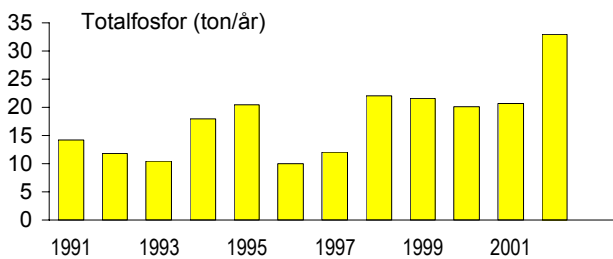
Mörrumsån 2000 - 2002

Näringstillstånd och transport vid utloppet

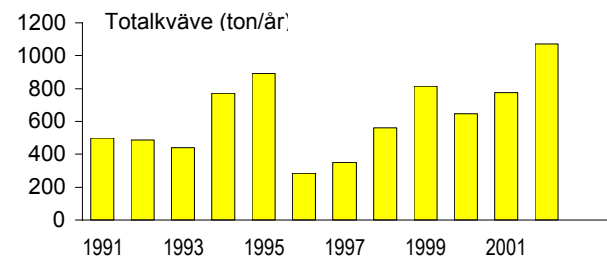
	Medelvärde	Tillstånd
Tot-P (µg/l)	27	Hög halt
Tot-N (µg/l)	777	Hög halt
NO _{2/3} -N (µg/l)	167	-



	Medelvärde	Tillstånd
Tot-P (kg/ha år)	0.201	Hög förlust
Tot-N (kg/ha år)	6.8	Hög förlust
TOC (kg/ha år)	107	-



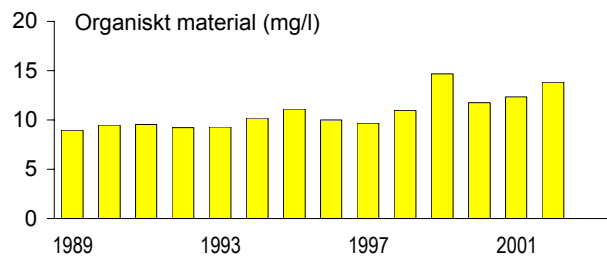
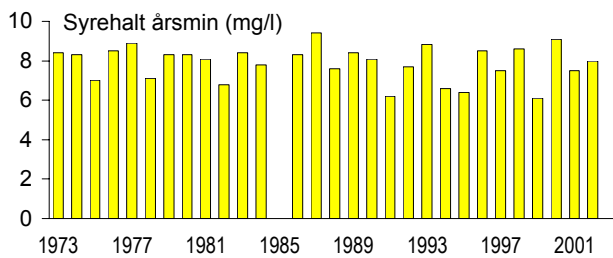
	Medelvärde
Tot-P (ton/år)	24.6
Tot-N (ton/år)	830
TOC (ton/år)	13057



Syretillstånd och syretärande ämnen vid utloppet

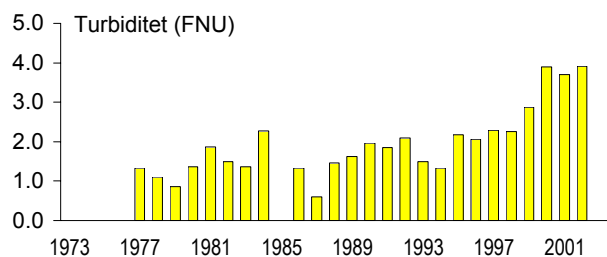
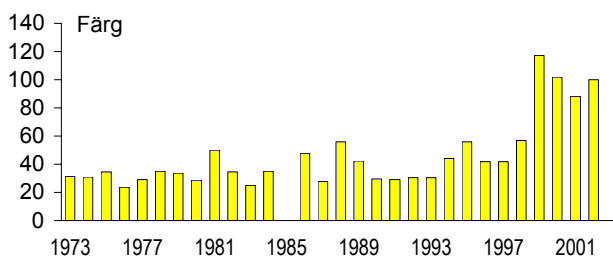
	Medelvärde (av årsmin)	Tillstånd
Syrehalt (mg/l)	8.2	Syrerikt tillstånd

	Medelvärde	Tillstånd
Organiskt material (mg/l)	12.7	Hög halt



Ljusförhållanden vid utloppet

	Medelvärde	Tillstånd
Färg	97	Betydligt färgat vatten
Turbiditet (FNU)	3.8	Betydligt grumligt vatten

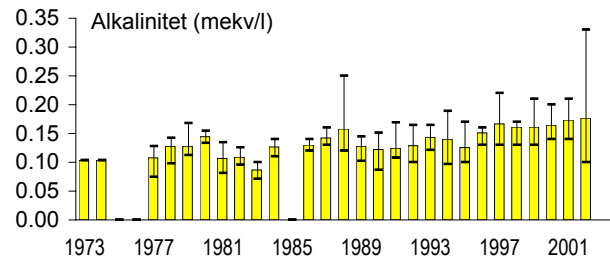
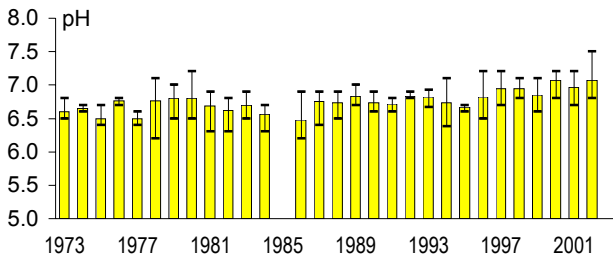


156 201 Åsnens utlopp

Mörrumsån 2000 - 2002

Försurningstillstånd vid utloppet

	Medelvärde	Tillstånd	Medelvärde (av årsmin)	Tillstånd
pH	7.0	Nära neutralt	6.8	Svagt surt
Alkalinitet (mekv/l)	0.17	God buffertkapacitet	0.13	God buffertkapacitet



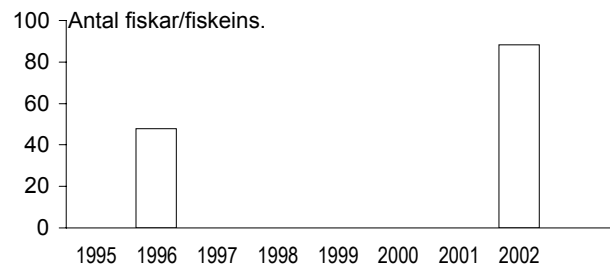
Nätprovfiske i sjön

	Medelvärde	Tillstånd	Jämförvärde	Avvikelse
Antal arter (st)	12	Mycket högt antal	17	Liten
Artdiversitet (Shannon W.)	0.85	Mycket högt antal	0.78	Ingen eller obetydlig
Biomassa (g/fiskeins.)	2044	Hög biomassa	909	Tydlig
Antal fiskar (st/fiskeins.)	88	Högt antal	21	Mycket stor
Andel fiskätande abborrfiskar	0.12	Låg andel	0.36	Stor
Andel mörtfiskar	0.49	-	0.42	Liten

Bedömning

Art- och individrikt fisksamhälle

Fiskfaunan indikerade relativt näringsrika förhållanden. Mört- och abborrbestånden var relativt små och individrika.



Kommentar

En sammanvägning av kemi och biologi visar att sjön är måttligt näringsrik/näringsrik. Det syns inga tydliga förändringar vad gäller fosforhalterna men kvävehalterna har minskat något under perioden 1977-2002.

Vattnets färg, grumlighet och halt organiskt material har ökat framför allt under de senaste åren. För den senaste treårsperioden bedöms vattnet vara betydligt färgat och betydligt grumligt. Den organiska halten bedöms också vara hög. Trots de ökande halterna av organiskt material är vattnet vid utloppet syrerikt. Vissa år har dock syretillståndet varit lågot lägre.

Motståndskraften mot försurning är god och pH-värdet är nära neutralt.

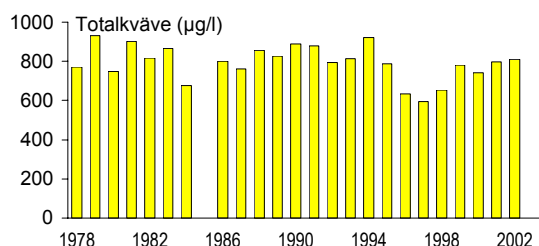
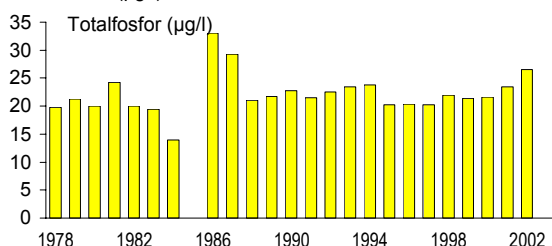
Fiskfaunan är art- och individrik. Biomassan och antalet fiskar var högre än förväntat. Andelen fiskätande abborrfiskar var betydligt lägre än förväntat. Resultaten indikerar näringsrika förhållanden.

219 Forsbacka

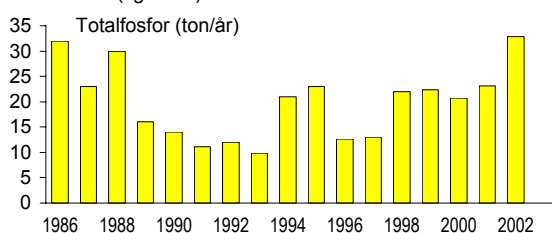
Mörrumsån 2000 - 2002

Näringstillstånd och transport

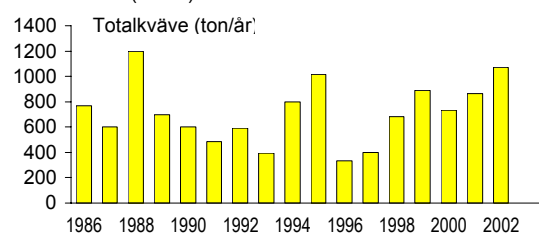
	Medelvärde	Tillstånd
Tot-P (µg/l)	24	Måttligt hög halt
Tot-N (µg/l)	783	Hög halt
NO _{2/3} -N (µg/l)	218	-



	Medelvärde	Tillstånd
Tot-P (kg/ha år)	0.076	Låg förlust
Tot-N (kg/ha år)	2.6	Måttligt hög förlust
TOC (kg/ha år)	40	-



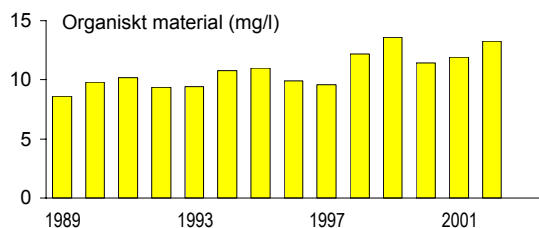
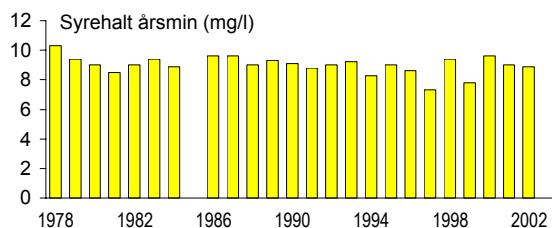
	Medelvärde
Tot-P (ton/år)	25.5
Tot-N (ton/år)	887
TOC (ton/år)	13605



Syretillstånd och syretärande ämnen

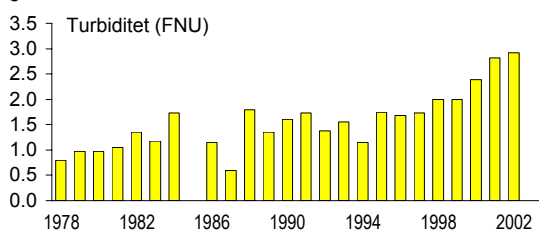
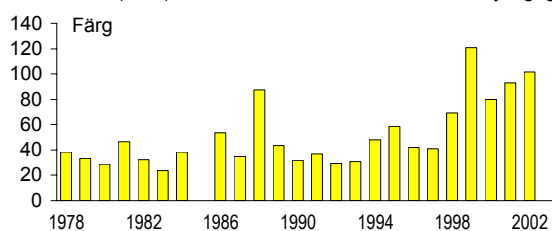
	Medelvärde (av årsmin)	Tillstånd
Syrehalt (mg/l)	9.2	Syrerik tillstånd

	Medelvärde	Tillstånd
Organiskt material (mg/l)	12.2	Hög halt



Ljusförhållanden

	Medelvärde	Tillstånd
Färg	92	Betydligt färgat vatten
Turbiditet (FNU)	2.7	Betydligt grumligt vatten

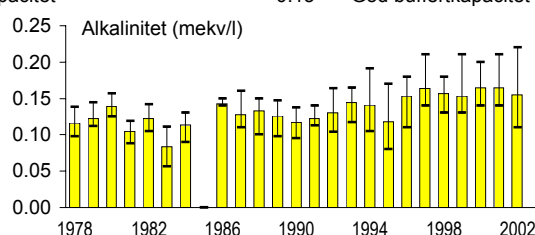
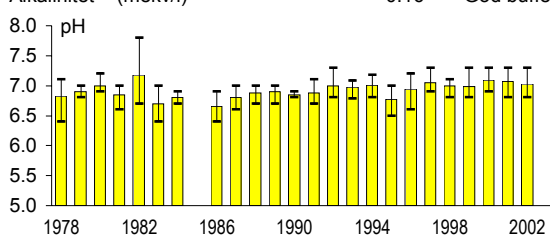


219 Forsbacka

Mörrumsån 2000 - 2002

Försurningstillstånd

	Medelvärde	Tillstånd	Medelvärde (av årsmin)	Tillstånd
pH	7.1	Nära neutralt	6.8	Nära neutralt
Alkalinitet (mekv/l)	0.16	God buffertkapacitet	0.13	God buffertkapacitet



Metaller i vatten

	Medelvärde	Tillstånd	Jämförvärde	Avvikelse
Al (mg/l)	94	-	-	-
As (µg/l)	0.41	Låg halt	0.40	Ingen
Cd (µg/l)	0.016	Låg halt	0.014	Ingen
Co (µg/l)	0.16	-	0.13	Ingen
Cr (µg/l)	0.42	Låg halt	0.40	Ingen
Cu (µg/l)	1.6	Låg halt	1.3	Ingen
Ni (µg/l)	0.7	Mycket låg halt	1.0	Ingen
Pb (µg/l)	0.56	Låg halt	0.32	Ingen
Zn (µg/l)	3.2	Mycket låg halt	4.3	Ingen

Bottenfauna

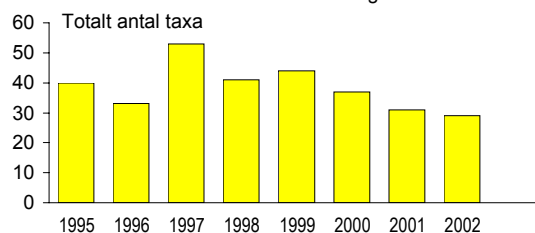
	Medelvärde	Tillstånd	Jämförvärde	Avvikelse
Surhetsindex	9.3	Högt index	6.0	Ingen eller liten
Shannons diversitetsindex	3.78	Måttligt högt index	2.95	Ingen eller liten
Danskt faunaindex	6.7	Mycket högt index	5.0	Ingen eller liten
ASPT-index	6.2	Högt index	6.0	Ingen eller liten

BEDÖMNING

Ingen eller obetydlig försurningspåverkan

Ingen eller obetydlig påverkan av närsalter och/eller organiska ämnen

Mycket högt naturvärde



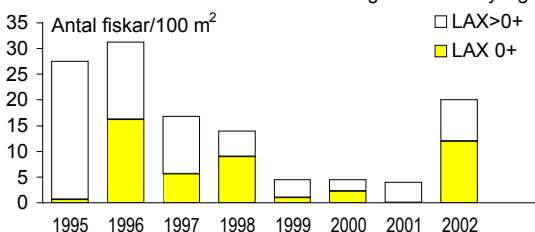
Elfiske

	Medelvärde	Tillstånd	Jämförvärde	Avvikelse
Antal arter (st)	7	Mycket högt antal	4	Ingen eller obetydlig
Antal fiskar (st/100m ²)	24	Måttligt högt antal		Ingen eller obetydlig
Andel laxfiskar	0.57	Låg andel		Tydlig
Andel reproducerande laxfiskarter	1.0	Mycket hög andel		Ingen eller obetydlig

Bedömning

Art- och individrikt fisksamhälle

Fiskfaunan visar inga tecken på negativ påverkan eller störning på grund av vattenkvaliteten



Kommentar

Data saknas för 1985.

En sammanvägning av kemi och biologi visar att vattnet är måttligt näringsrik. Inga tydliga trender syns för halterna av fosfor och kväve.

Vattnets färg, grumlighet och halt organiskt material har ökat framför allt under de senaste åren. För den senaste treårsperioden bedöms vattnet vara betydligt färgat och betydligt grumligt. Den organiska halten bedöms också vara hög. Vattnet är syrerikt och innehåller generellt mycket låga till låga halter av metaller.

Motståndskraften mot försurning är god och pH-värdet är nära neutralt.

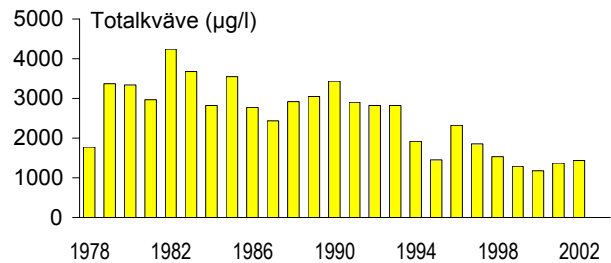
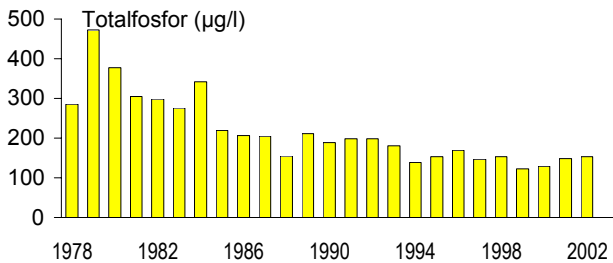
Bottenfaunan visar inga tecken på negativ påverkan av varken försurning eller närsalter/organiskt material. Naturvärdet är högt.

Fisksamhället är art- och individrikt. Såväl lax som öring reproducerar sig i området.

315 313 Södra Bergundasjön Mörrumsån 2000 - 2002

Näringstillstånd vid utloppet

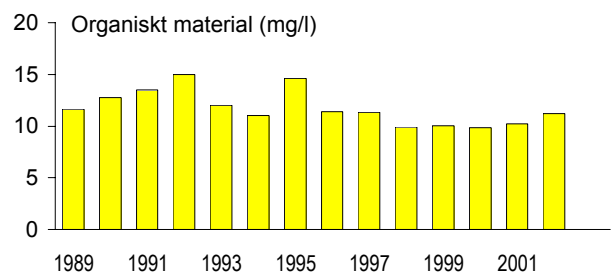
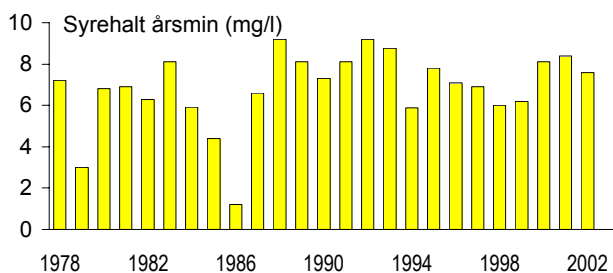
	Medelvärde	Tillstånd
Tot-P (µg/l)	143	Extremt hög halt
Tot-N (µg/l)	1329	Mycket hög halt
NO _{2/3} -N (µg/l)	202	-



Syretillstånd och syretärande ämnen vid utloppet

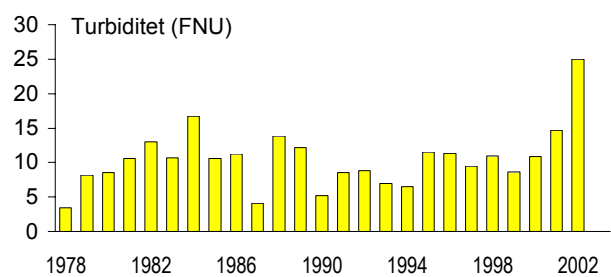
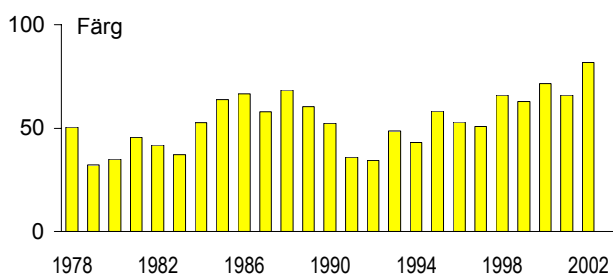
	Medelvärde (av årsmin)	Tillstånd
Syrehalt (mg/l)	8.0	Syrerikt tillstånd

	Medelvärde	Tillstånd
Organiskt material (mg/l)	10.4	Måttligt hög halt



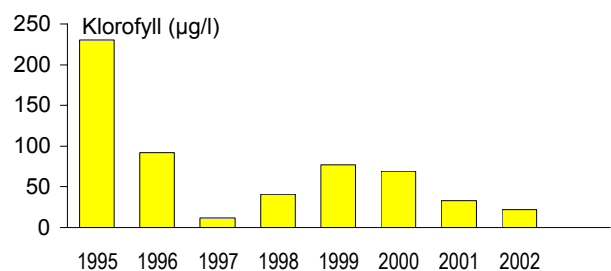
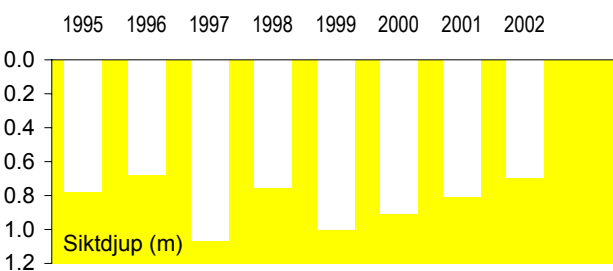
Ljusförhållanden vid utloppet

	Medelvärde	Tillstånd
Färg	73	Betydligt färgat vatten
Turbiditet (FNU)	16.9	Starkt grumligt vatten



Siktdjup och klorofyll i sjön

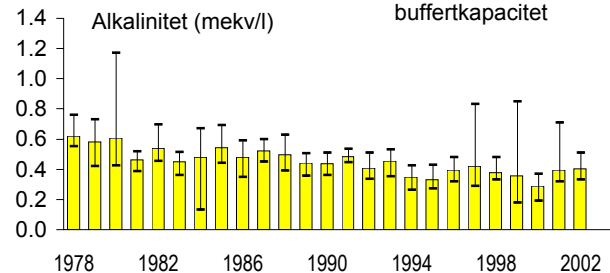
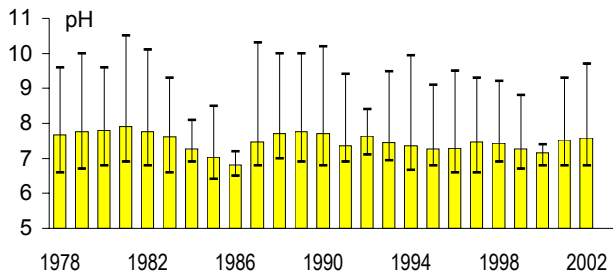
	Medelvärde	Tillstånd
Siktdjup (m)	0.8	Mycket litet siktdjup
Klorofyll (µg/l)	28	Hög halt



315 313 Södra Bergundasjön Mörrumsån 2000 - 2002

Försurningstillstånd vid utloppet

	Medelvärde	Tillstånd	Medelvärde (av årsmin)	Tillstånd
pH	7.4	Nära neutralt	6.8	Svagt surt
Alkalinitet (mekv/l)	0.36	Mycket god buffertkapacitet	0.28	Mycket god buffertkapacitet



Metaller i vatten vid utloppet

	Medelvärde	Tillstånd	Jämförvärde	Avvikelse
Al (mg/l)	77	-	-	-
As (µg/l)	0.46	Låg halt	0.40	Ingen
Cd (µg/l)	0.031	Låg halt	0.014	Liten
Co (µg/l)	0.20	-	0.13	Ingen
Cr (µg/l)	0.71	Låg halt	0.40	Ingen
Cu (µg/l)	1.8	Låg halt	1.3	Ingen
Ni (µg/l)	2.78	Låg halt	1.0	Liten
Pb (µg/l)	0.87	Låg halt	0.32	Liten
Zn (µg/l)	4.9	Mycket låg halt	4.3	Ingen

Sedimentkemi i sjön

	Värde	Tillstånd	Jämförvärde	Avvikelse
As (mg/kg ts)	5.0	Mycket låg halt	10	Ingen
Cd (mg/kg ts)	1.5	Låg halt	1.4	Ingen
Cr (mg/kg ts)	49	Måttligt hög halt	15	Liten
Cu (mg/kg ts)	63	Måttligt hög halt	20	Liten
Hg (mg/kg ts)	0.7	Måttligt hög halt	0.16	Tydlig
Ni (mg/kg ts)	59	Hög halt	10	Tydlig
Pb (mg/kg ts)	87	Låg halt	80	Ingen
Zn (mg/kg ts)	383	Måttligt hög halt	240	Ingen

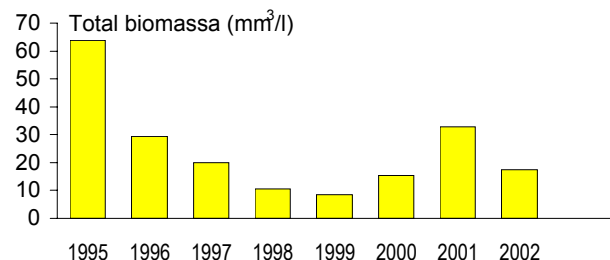
Plankton i sjön

	Medelvärde (av augustivärden)	Tillstånd	Jämförvärde	Avvikelse
Total biomassa (mm ³ /l)	22	Mycket stor biomassa	1.5	Mycket stor
Klorofyll (µg/l)	28	Hög halt	-	-
Vattenblommande cyanobakterier (mm ³ /l)	19.1	Mycket stor biomassa	0.5	Mycket stor
Potentiellt giftproducerande cyanobakterier (ant. slakten)	4	Stort antal slakten	4	Tydlig
Gonyostomum semen (mm ³ /l)	0.00	Mycket liten biomassa	0.1	Ingen

BEDÖMNING

Mycket näringsrikt tillstånd (Hypertrofi)

Mycket stor risk för långvariga algbloomingar av potentiellt toxiska alger



315 313 Södra Bergundasjön Mörrumsån 2000 - 2002

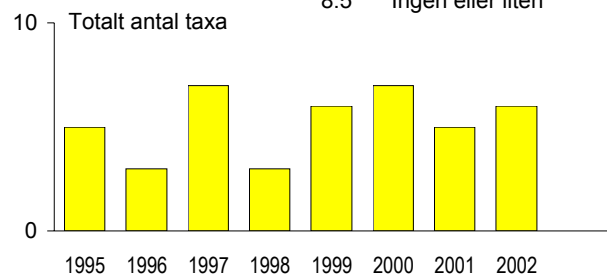
Profundalfauna i sjön

	Medelvärde	Tillstånd	Jämförvärde	Avvikelse
BQI-index	1.0	Mycket lågt index	2.0	Tydlig
O/C-index	1.4	Lågt index	8.5	Ingen eller liten

BEDÖMNING

Näringsrikt tillstånd

Måttligt hög syrehalt



Kommentar

En sammanvägning av kemi och biologi visar att sjön är mycket näringsrik. Såväl kväve- som fosforhalterna har minskat under de senaste 20 åren.

Vattnets färg och grumlighet har ökat framför allt under de senaste åren. För den senaste treårsperioden bedöms vattnet vara betydligt färgat och starkt grumligt. Den organiska halten bedöms vara måttligt hög. Vattnet vid utloppet syrerikt, men tidigare år har syretillståndet varit betydligt lägre (t.ex. 1979 och 1986).

Motståndskraften mot försurning är mycket god och pH-värdet är nära neutralt.

Vattnet innehåller generellt låga halter av metaller. Sjöns bottensediment innehåller höga halter av nickel.

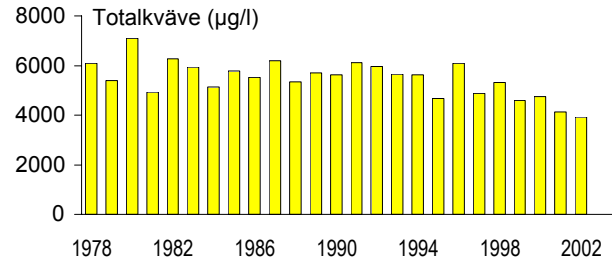
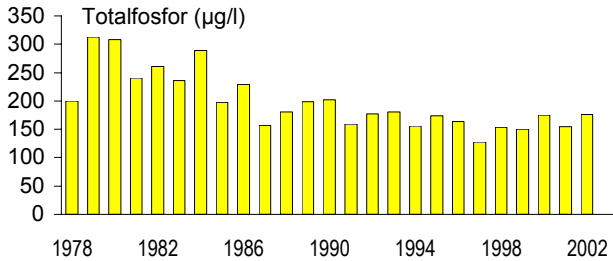
I sjön finns en mycket stor risk för långvariga algbloomingar av potentiellt toxiska algrer.

Bottenfaunan i sjön visar näringsrikt tillstånd och måttligt hög syrehalt.

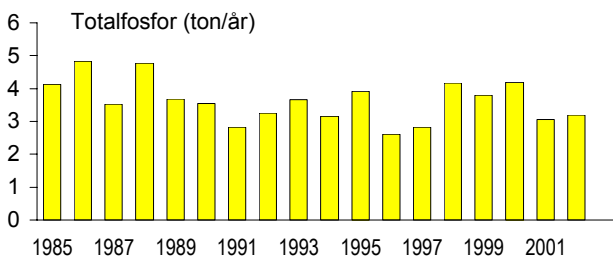
318 316 Norra Bergundasjön Mörrumsån 2000 - 2002

Näringstillstånd och transport vid utloppet

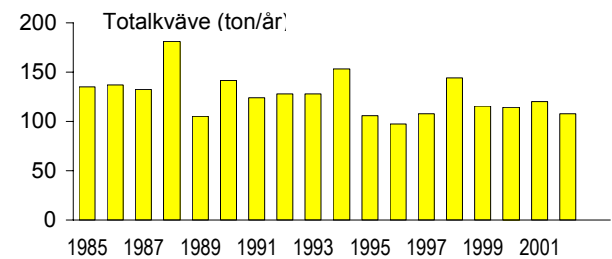
	Medelvärde	Tillstånd
Tot-P (µg/l)	168	Extremt hög halt
Tot-N (µg/l)	4269	Mycket hög halt
NO _{2/3} -N (µg/l)	2030	-



	Medelvärde	Tillstånd
Tot-P (kg/ha år)	0.710	Extremt hög förlust
Tot-N (kg/ha år)	23.3	Mycket hög förlust
TOC (kg/ha år)	58	-



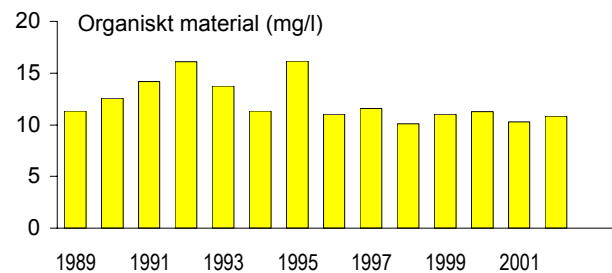
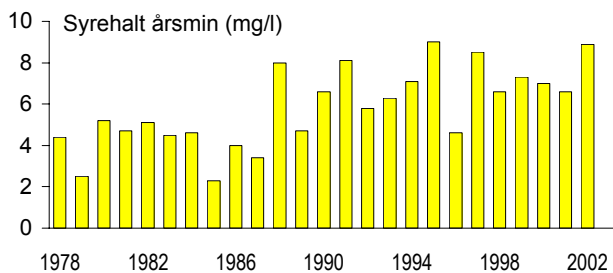
	Medelvärde
Tot-P (ton/år)	3.5
Tot-N (ton/år)	114
TOC (ton/år)	285



Syretillstånd och syretärande ämnen vid utloppet

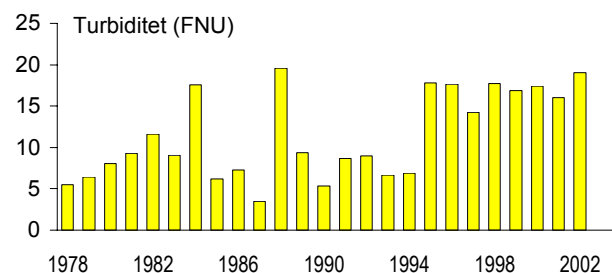
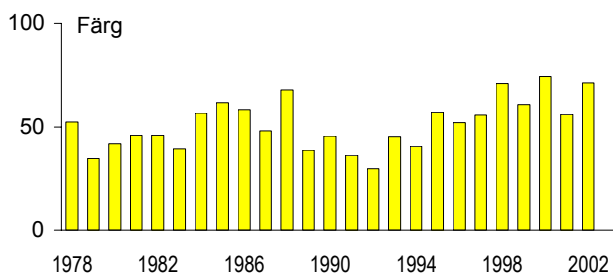
	Medelvärde (av årsmin)	Tillstånd
Syrehalt (mg/l)	7.5	Syrerikt tillstånd

	Medelvärde	Tillstånd
Organiskt material (mg/l)	10.8	Måttligt hög halt



Ljusförhållanden vid utloppet

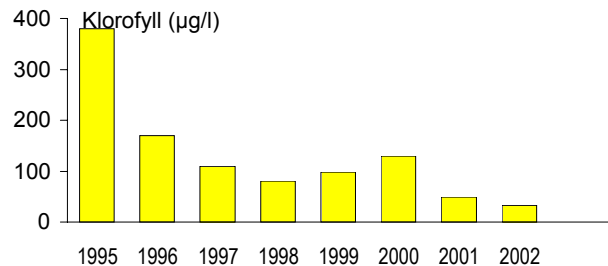
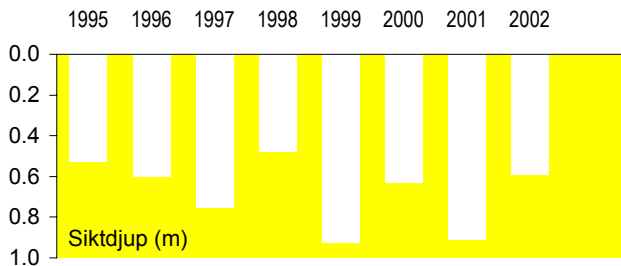
	Medelvärde	Tillstånd
Färg	67	Betydligt färgat vatten
Turbiditet (FNU)	17.5	Starkt grumligt vatten



318 316 Norra Bergundasjön Mörrumsån 2000 - 2002

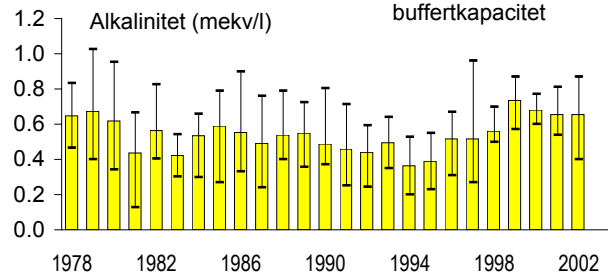
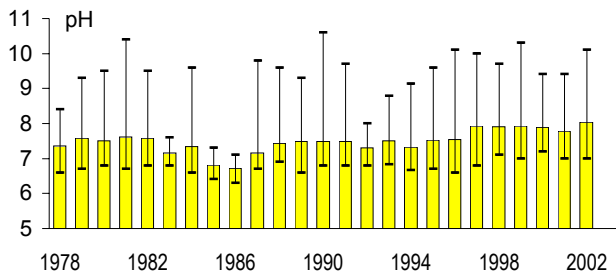
Siktdjup och klorofyll i sjön

	Medelvärde	Tillstånd
Siktdjup (m)	0.7	Mycket litet siktdjup
Klorofyll (µg/l)	71	Mycket hög halt



Försurningstillstånd vid utloppet

	Medelvärde	Tillstånd	Medelvärde (av årsmin)	Tillstånd
pH	7.9	Nära neutralt	7.1	Nära neutralt
Alkalinitet (mekv/l)	0.66	Mycket god buffertkapacitet	0.51	Mycket god buffertkapacitet



Metaller i vatten vid utloppet

	Medelvärde	Tillstånd	Jämförvärde	Avvikelse
Al (mg/l)	200	-	-	-
As (µg/l)	0.39	Mycket låg halt	0.40	Ingen
Cd (µg/l)	0.016	Låg halt	0.014	Ingen
Co (µg/l)	0.36	-	0.13	Liten
Cr (µg/l)	0.63	Låg halt	0.40	Ingen
Cu (µg/l)	1.7	Låg halt	1.3	Ingen
Ni (µg/l)	2.71	Låg halt	1.0	Liten
Pb (µg/l)	1.15	Måttligt hög halt	0.32	Liten
Zn (µg/l)	3.6	Mycket låg halt	4.3	Ingen

Sedimentkemi i sjön

	Värde	Tillstånd	Jämförvärde	Avvikelse
As (mg/kg ts)	4.6	Mycket låg halt	10	Ingen
Cd (mg/kg ts)	1.7	Låg halt	1.4	Ingen
Cr (mg/kg ts)	32	Måttligt hög halt	15	Liten
Cu (mg/kg ts)	57	Måttligt hög halt	20	Liten
Hg (mg/kg ts)	0.3	Låg halt	0.16	Ingen
Ni (mg/kg ts)	65	Hög halt	10	Tydlig
Pb (mg/kg ts)	100	Låg halt	80	Ingen
Zn (mg/kg ts)	477	Måttligt hög halt	240	Ingen

318 316 Norra Bergundasjön Mörrumsån 2000 - 2002

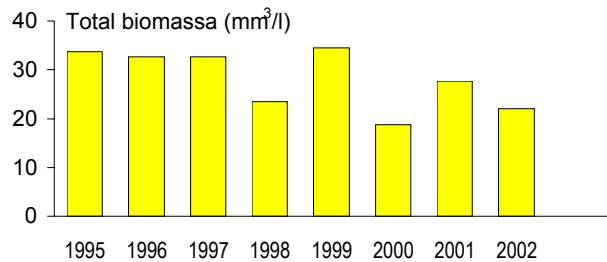
Plankton i sjön

	Medelvärde (av augustivärden)	Tillstånd	Jämförvärde	Avvikelse
Total biomassa (mm ³ /l)	23	Mycket stor biomassa	1.5	Mycket stor
Klorofyll (µg/l)	41	Mycket hög halt	-	-
Vattenblommande cyanobakterier (mm ³ /l)	19.4	Mycket stor biomassa	0.5	Mycket stor
Potentiellt giftproducerande cyanobakterier (ant. släkten)	4	Måttligt antal släkten	4	Ingen eller obetydlig
Gonyostomum semen (mm ³ /l)	0.00	Mycket liten biomassa	0.1	Ingen

BEDÖMNING

Mycket näringsrikt tillstånd (Hypertrofi)

Stor risk för långvariga algbloomingar av potentiellt toxiska alger



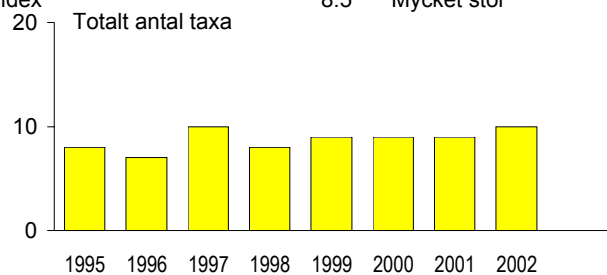
Profundalfauna i sjön

	Medelvärde	Tillstånd	Jämförvärde	Avvikelse
BQI-index	1.0	Lågt index	2.0	Tydlig
O/C-index	15.7	Mycket högt index	8.5	Mycket stor

BEDÖMNING

Näringsrikt tillstånd

Måttligt hög syrehalt



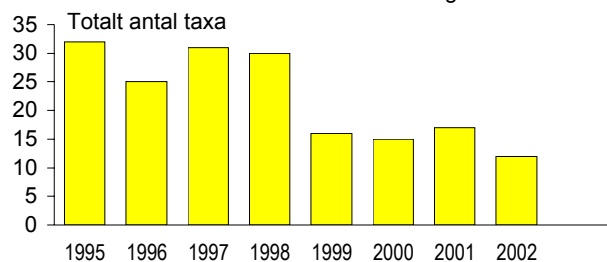
Bottenfauna

	Medelvärde	Tillstånd	Jämförvärde	Avvikelse
Surhetsindex	6.3	Högt index	6.0	Ingen eller liten
Shannons diversitetsindex	2.23	Mycket lågt index	2.95	Tydlig
Danskt faunaindex	3.0	Mycket lågt index	5.0	Stor
ASPT-index	4.9	Lågt index	6.0	Måttlig

BEDÖMNING

Ingen eller obetydlig försurningspåverkan

Stark eller mycket stark påverkan av närsalter och/eller organiska ämnen
Måttligt naturvärde



Kommentar

En sammanvägning av kemi och biologi visar att sjön är mycket näringsrik. Fosforhalterna har minskat under de senaste 20 åren. Kvävehalterna har minskat något de senaste åren.

Vattnets färg och grumlighet har ökat framför allt under 90-talet. För den senaste treårsperioden bedöms vattnet vara betydligt färgat och starkt grumligt. Den organiska halten bedöms vara måttligt hög. Vattnet vid utloppet är syrerikt, men under 70- och 80-talet var syretillståndet betydligt lägre.

Motståndskraften mot försurning är mycket god och pH-värdet är nära neutralt.

Vattnet innehåller generellt låga halter av metaller. Sjöns botten sediment innehåller höga halter av nickel.

I sjön finns en stor risk för långvariga algbloomingar av potentiellt toxiska alger.

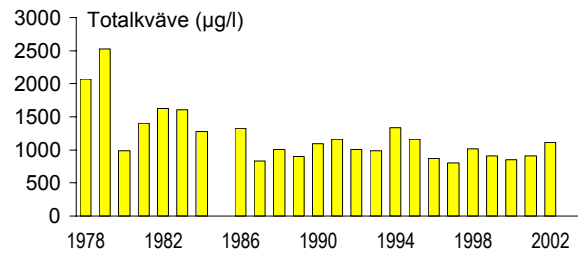
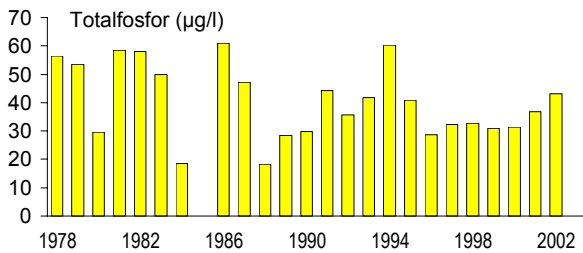
Bottenfaunan i sjön visar näringsrikt tillstånd och måttligt hög syrehalt. Vid utloppet är bottenfaunan starkt påverkad av närsalter/organiskt material

327 Skaddeåns mynning

Mörrumsån 2000 - 2002

Näringstillstånd

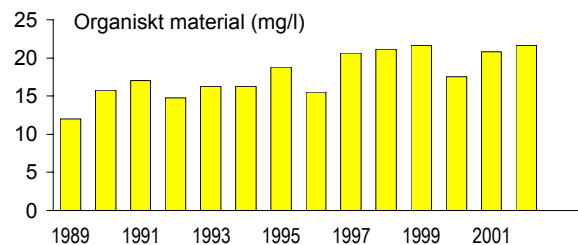
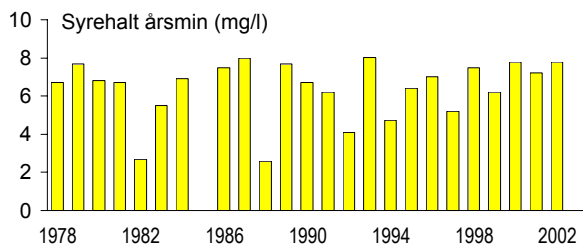
		Medelvärde	Tillstånd
Tot-P	(µg/l)	37	Hög halt
Tot-N	(µg/l)	958	Hög halt
NO _{2/3} -N	(µg/l)	299	-



Syretillstånd och syretärande ämnen

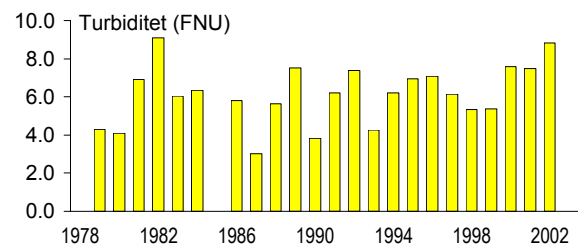
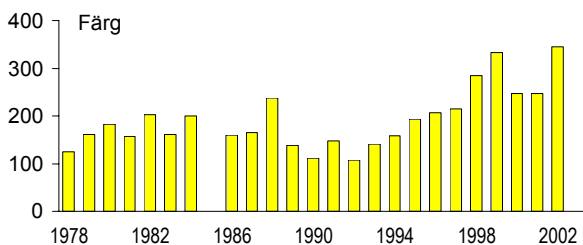
	Medelvärde (av årsmin)	Tillstånd	
Syrehalt	(mg/l)	7.6	Syrerikt tillstånd

	Medelvärde	Tillstånd	
Organiskt material	(mg/l)	20.0	Mycket hög halt



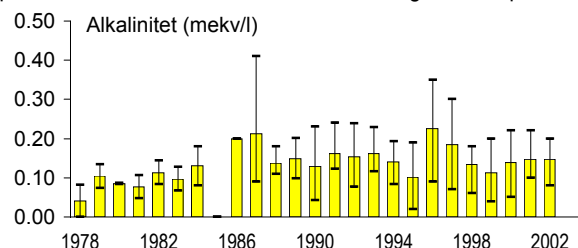
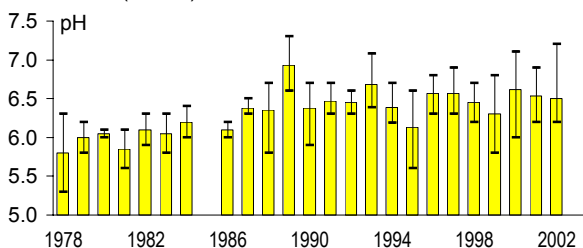
Ljusförhållanden

	Medelvärde	Tillstånd
Färg	279	Starkt färgat vatten
Turbiditet (FNU)	8.0	Starkt grumligt vatten



Försurningstillstånd

	Medelvärde	Tillstånd	Medelvärde (av årsmin)	Tillstånd
pH	6.6	Svagt surt	6.1	Surt
Alkalinitet (mekv/l)	0.14	God buffertkapacitet	0.08	Svag buffertkapacitet



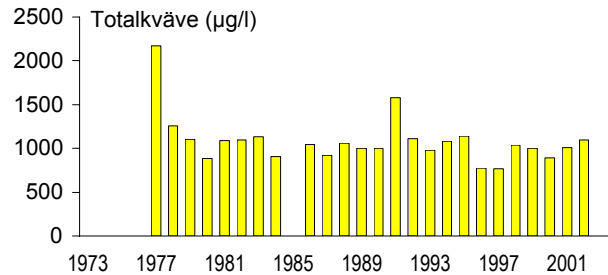
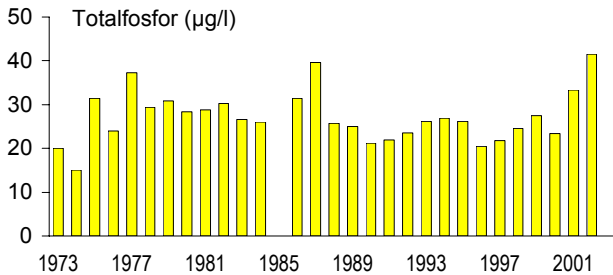
Kommentar

De vattenkemiska analysresultaten visar att vattnet är näringsrikt. Såväl kväve- som fosforhalterna har minskat något under perioden 1978-2002 från mycket höga halter till höga halter. Vattnets färg, grumlighet och halt organiskt material har ökat framför allt under de senaste åren. För den senaste treårsperioden bedöms vattnet vara starkt färgat och starkt grumligt. Den organiska halten bedöms vara mycket hög. Trots de ökande halterna av organiskt material är vattnet syrerikt. Vissa år har dock syretillståndet varit betydligt lägre. Motståndskraften mot försurning är god men vattnet är svagt surt. Vid vissa tillfällen var dock motståndskraften svag och vattnet surt.

344 Aggås mynning i Åsnen Mörrumsån 2000 - 2002

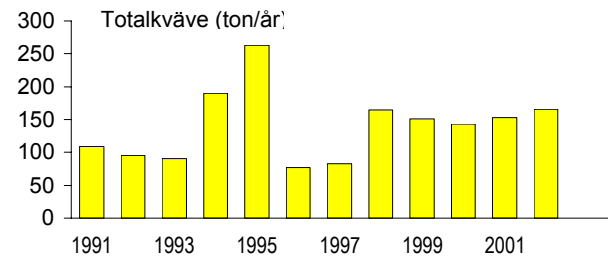
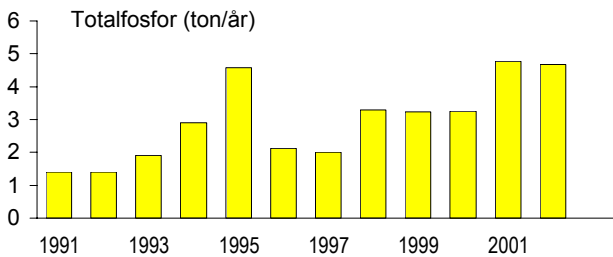
Näringstillstånd och transport

	Medelvärde	Tillstånd
Tot-P (µg/l)	33	Hög halt
Tot-N (µg/l)	997	Hög halt
NO _{2/3} -N (µg/l)	269	-



	Medelvärde	Tillstånd
Tot-P (kg/ha år)	0.092	Måttligt hög förlust
Tot-N (kg/ha år)	3.3	Måttligt hög förlust
TOC (kg/ha år)	61	-

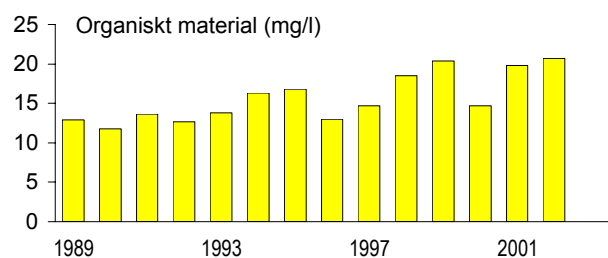
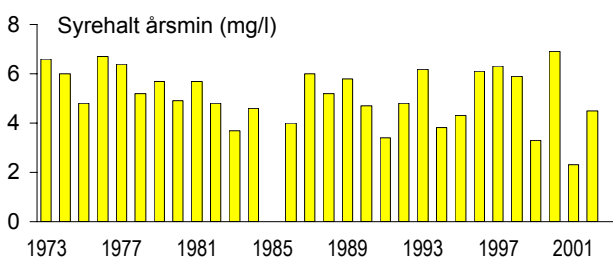
	Medelvärde
Tot-P (ton/år)	4.2
Tot-N (ton/år)	154
TOC (ton/år)	2805



Syretillstånd och syretärande ämnen

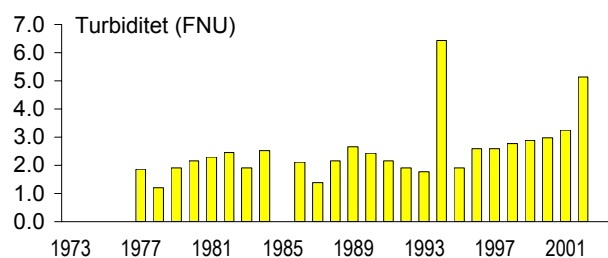
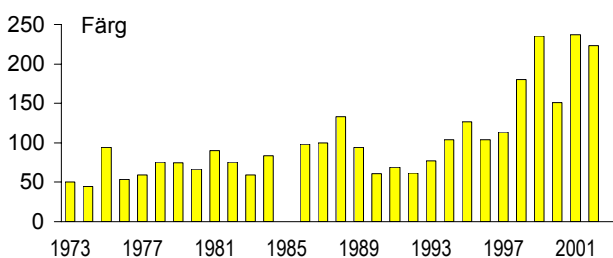
	Medelvärde (av årsmin)	Tillstånd
Syrehalt (mg/l)	4.6	Svagt syretillstånd

	Medelvärde	Tillstånd
Organiskt material (mg/l)	18.4	Mycket hög halt



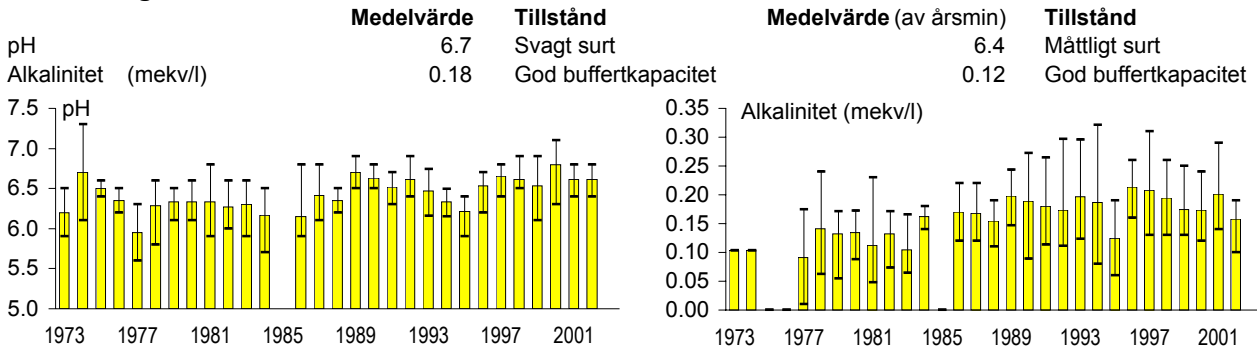
Ljusförhållanden

	Medelvärde	Tillstånd
Färg	204	Starkt färgat vatten
Turbiditet (FNU)	3.8	Betydligt grumligt vatten



344 Aggås mynning i Åsnen Mörrumsån 2000 - 2002

Försurningstillstånd



Kommentar

Data saknas för 1985.

De vattenkemiska analysresultaten visar att vattnet är näringsrik. Kvävehalterna har minskat något under perioden 1977-2002. Fosforhalterna har dock ökat under de senaste åren.

Vattnets färg och halt organiskt material har ökat från mitten av 90-talet. För den senaste treårsperioden bedöms vattnet vara starkt färgat och betydligt grumligt. Den organiska halten bedöms vara mycket hög.

Vattnets syretillstånd är svagt och trenden är att syrehalterna minskar.

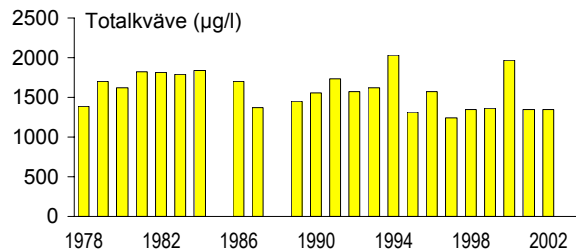
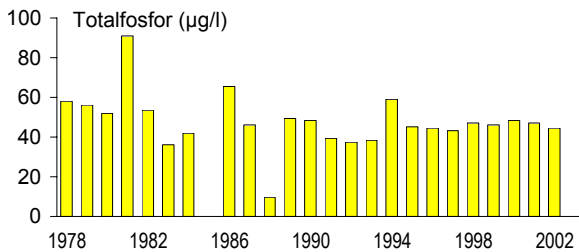
Motståndskraften mot försurning är god och vattnet är svagt surt.

350 Obyåns mynning

Mörrumsån 2000 - 2002

Näringstillstånd

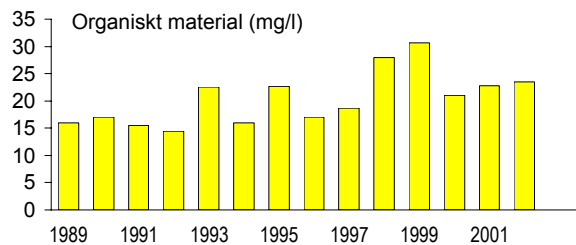
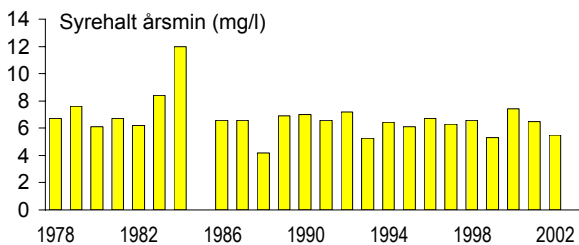
	Medelvärde	Tillstånd
Tot-P (µg/l)	47	Hög halt
Tot-N (µg/l)	1556	Mycket hög halt
NO _{2/3} -N (µg/l)	474	-



Syretillstånd och syretärande ämnen

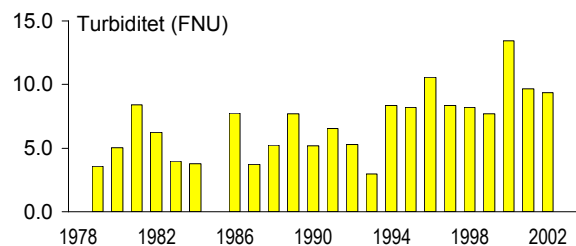
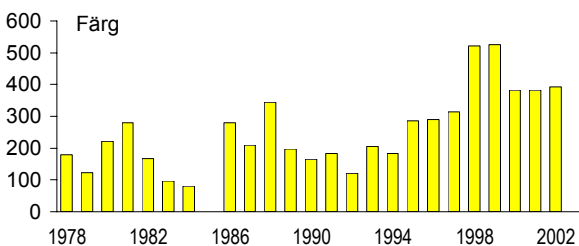
	Medelvärde (av årsmin)	Tillstånd
Syrehalt (mg/l)	6.5	Måttligt syrerikt tillstånd

	Medelvärde	Tillstånd
Organiskt material (mg/l)	22.4	Mycket hög halt



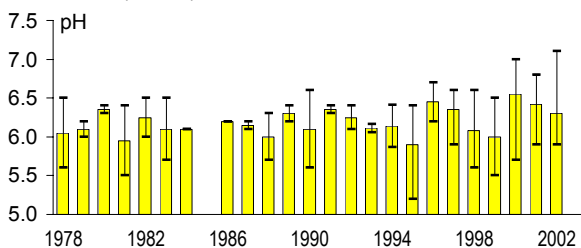
Ljuförhållanden

	Medelvärde	Tillstånd
Färg	385	Starkt färgat vatten
Turbiditet (FNU)	10.8	Starkt grumligt vatten

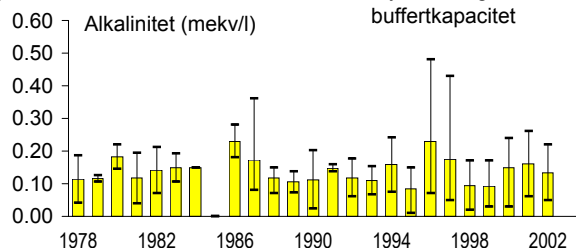


Försurningstillstånd

	Medelvärde	Tillstånd
pH	6.4	Måttligt surt
Alkalinitet (mekv/l)	0.15	God buffertkapacitet



	Medelvärde (av årsmin)	Tillstånd
Alkalinitet (mekv/l)	0.05	Mycket svag buffertkapacitet



Kommentar

De vattenkemiska analysresultaten visar att vattnet är näringsrikt. Såväl kväve- som fosforhalterna har minskat något under perioden 1978-2002 från mycket höga halter till höga halter.

Vattnets färg och halt organiskt material har ökat under 90-talet. För den senaste treårsperioden bedöms vattnet vara starkt färgat och starkt grumligt. Den organiska halten bedöms vara mycket hög.

Vattnet är måttligt syrerikt.

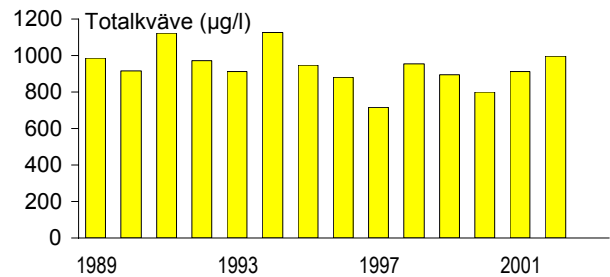
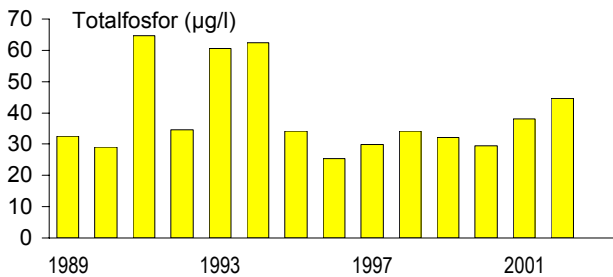
Motståndskraften mot försurning är god och vattnet är måttligt surt. Vid vissa tillfällen har dock motståndskraften varit mycket svag och vattnet surt.

351 Lekarydsåns mynning

Mörrumsån 2000 - 2002

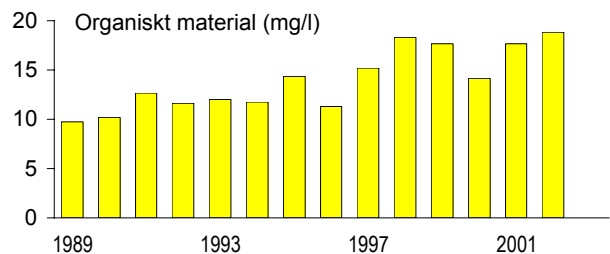
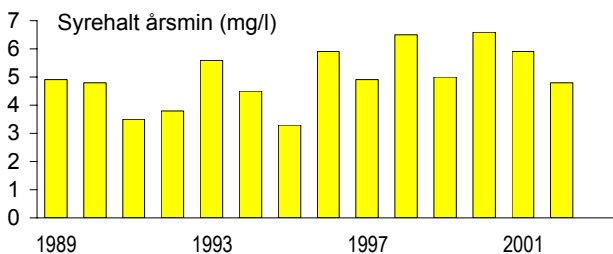
Näringstillstånd

	Medelvärde	Tillstånd
Tot-P (µg/l)	37	Hög halt
Tot-N (µg/l)	903	Hög halt
NO _{2/3} -N (µg/l)	237	-

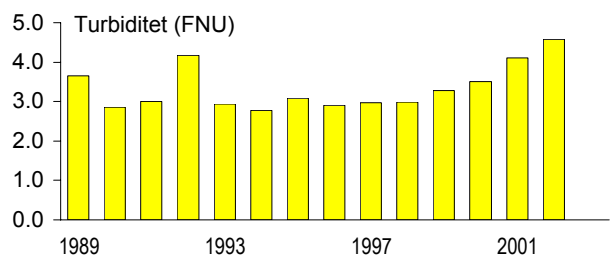
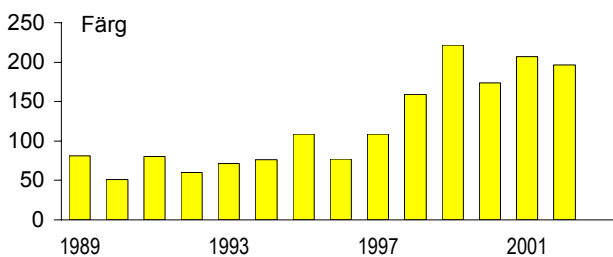
**Syretillstånd och syretärande ämnen**

	Medelvärde (av årsmin)	Tillstånd
Syrehalt (mg/l)	5.8	Måttligt syrerikt tillstånd

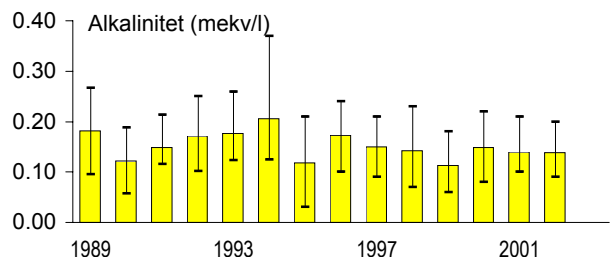
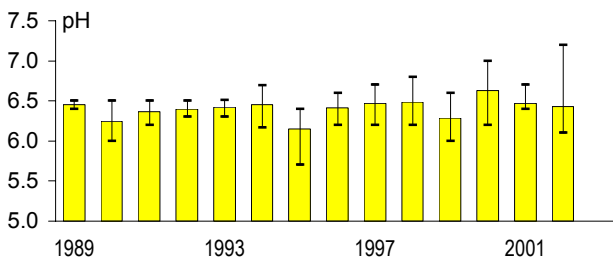
	Medelvärde	Tillstånd
Organiskt material (mg/l)	16.9	Mycket hög halt

**Ljusförhållanden**

	Medelvärde	Tillstånd
Färg	192	Starkt färgat vatten
Turbiditet (FNU)	4.1	Betydligt grumligt vatten

**Försurningstillstånd**

	Medelvärde	Tillstånd	Medelvärde (av årsmin)	Tillstånd
pH	6.5	Svagt surt	6.2	Måttligt surt
Alkalinitet (mekv/l)	0.14	God buffertkapacitet	0.09	Svag buffertkapacitet



351 Lekarydsåns mynning

Mörrumsån 2000 - 2002

Metaller i vatten

		Medelvärde	Tillstånd	Jämförvärde	Avvikelse
Al	(mg/l)	278	-	-	-
As	(µg/l)	0.52	Låg halt	0.40	Ingen
Cd	(µg/l)	0.031	Låg halt	0.014	Liten
Co	(µg/l)	0.65	-	0.13	Tydlig
Cr	(µg/l)	0.69	Låg halt	0.40	Ingen
Cu	(µg/l)	1.7	Låg halt	1.3	Ingen
Ni	(µg/l)	0.9	Låg halt	1.0	Ingen
Pb	(µg/l)	0.71	Låg halt	0.32	Liten
Zn	(µg/l)	5.7	Låg halt	4.3	Ingen

Kommentar

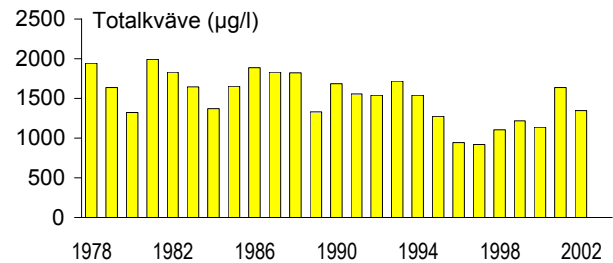
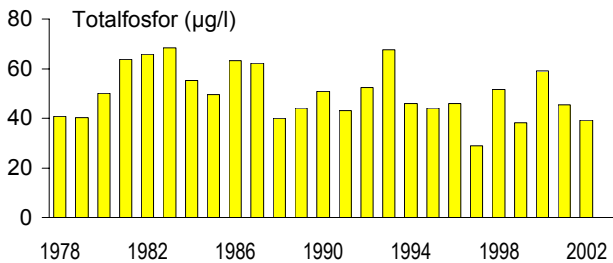
De vattenkemiska analysresultaten visar att vattnet är näringsrikt. Inga tydliga trender syns för perioden 1989-2002. Vattnets färg, grumlighet och halt organiskt material har ökat framför allt under de senaste åren. För den senaste treårsperioden bedöms vattnet vara starkt färgat och betydligt grumligt. Den organiska halten bedöms vara mycket hög. Vattnet är måttligt syrerikt och vissa år har syretillståndet varit ytterligare lägre (t.ex. 1995 och 2002). Motståndskraften mot försurning är god och pH-värdet är svagt surt. Vid vissa tillfällen är dock motståndskraften svag och vattnet måttligt surt. Vattnet innehåller generellt låga halter av metaller.

429 468 Trummen

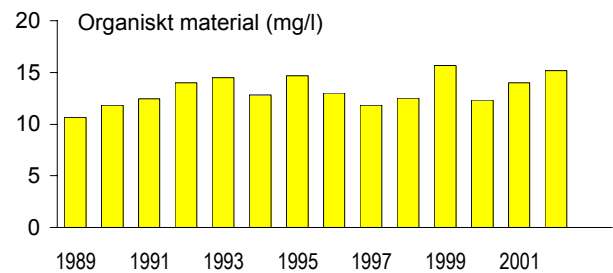
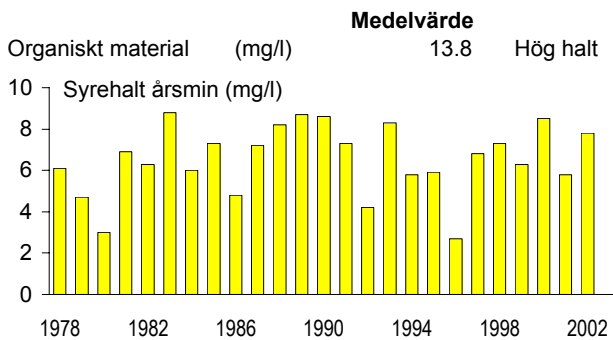
Mörrumsån 2000 - 2002

Näringstillstånd vid utloppet

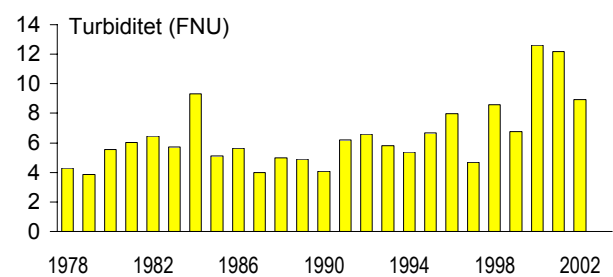
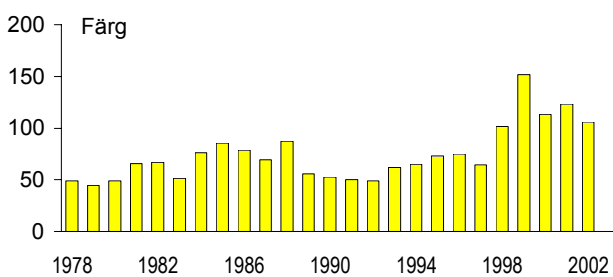
	Medelvärde	Tillstånd
Tot-P (µg/l)	48	Hög halt
Tot-N (µg/l)	1374	Mycket hög halt
NO _{2/3} -N (µg/l)	368	-

**Syretillstånd och syretärande ämnen vid utloppet**

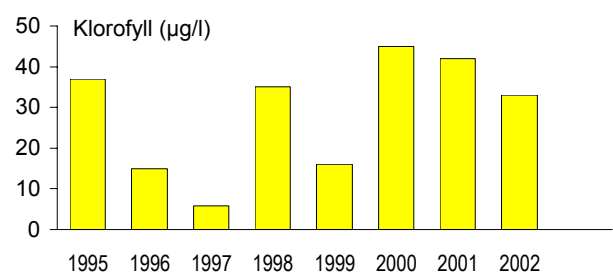
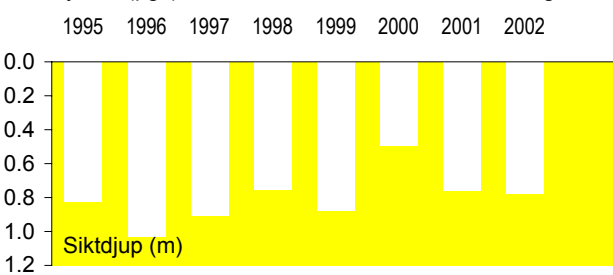
	Medelvärde (av årsmin)	Tillstånd
Syrehalt (mg/l)	7.4	Syrerik tillstånd

**Ljusförhållanden vid utloppet**

	Medelvärde	Tillstånd
Färg	114	Starkt färgat vatten
Turbiditet (FNU)	11.2	Starkt grumligt vatten

**Siktdjup och klorofyll i sjön**

	Medelvärde	Tillstånd
Siktdjup (m)	0.7	Mycket litet siktdjup
Klorofyll (µg/l)	40	Hög halt

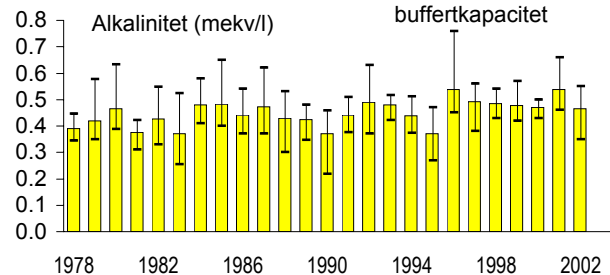
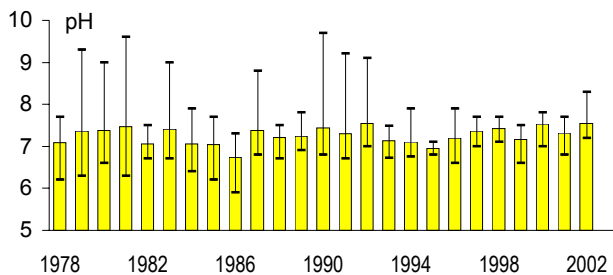


429 468 Trummen

Mörrumsån 2000 - 2002

Försurningstillstånd vid utloppet

	Medelvärde	Tillstånd	Medelvärde (av årsmin)	Tillstånd
pH	7.5	Nära neutralt	7.0	Nära neutralt
Alkalinitet (mekv/l)	0.49	Mycket god buffertkapacitet	0.41	Mycket god buffertkapacitet



Metaller i vatten vid utloppet

	Medelvärde	Tillstånd	Jämförvärde	Avvikelse
Al (mg/l)	94	-	-	-
As (µg/l)	0.34	Mycket låg halt	0.40	Ingen
Cd (µg/l)	0.033	Låg halt	0.014	Liten
Co (µg/l)	0.43	-	0.13	Liten
Cr (µg/l)	0.62	Låg halt	0.40	Ingen
Cu (µg/l)	2.2	Låg halt	1.3	Ingen
Ni (µg/l)	0.71	Låg halt	1.0	Ingen
Pb (µg/l)	1.12	Måttligt hög halt	0.32	Liten
Zn (µg/l)	11.1	Låg halt	4.3	Liten

Sedimentkemi i sjön

	Värde	Tillstånd	Jämförvärde	Avvikelse
As (mg/kg ts)	7.8	Låg halt	10	Ingen
Cd (mg/kg ts)	2.9	Måttligt hög halt	1.4	Liten
Cr (mg/kg ts)	29	Måttligt hög halt	15	Ingen
Cu (mg/kg ts)	70	Måttligt hög halt	20	Liten
Hg (mg/kg ts)	0.2	Låg halt	0.16	Ingen
Ni (mg/kg ts)	19	Måttligt hög halt	10	Ingen
Pb (mg/kg ts)	80	Låg halt	80	Ingen
Zn (mg/kg ts)	760	Måttligt hög halt	240	Liten

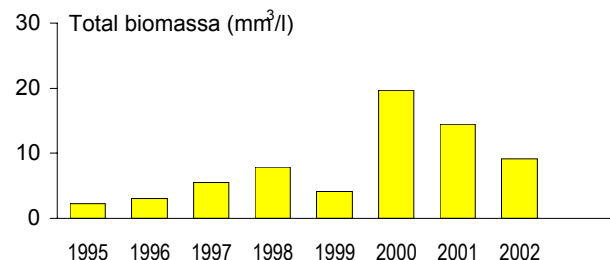
Plankton i sjön

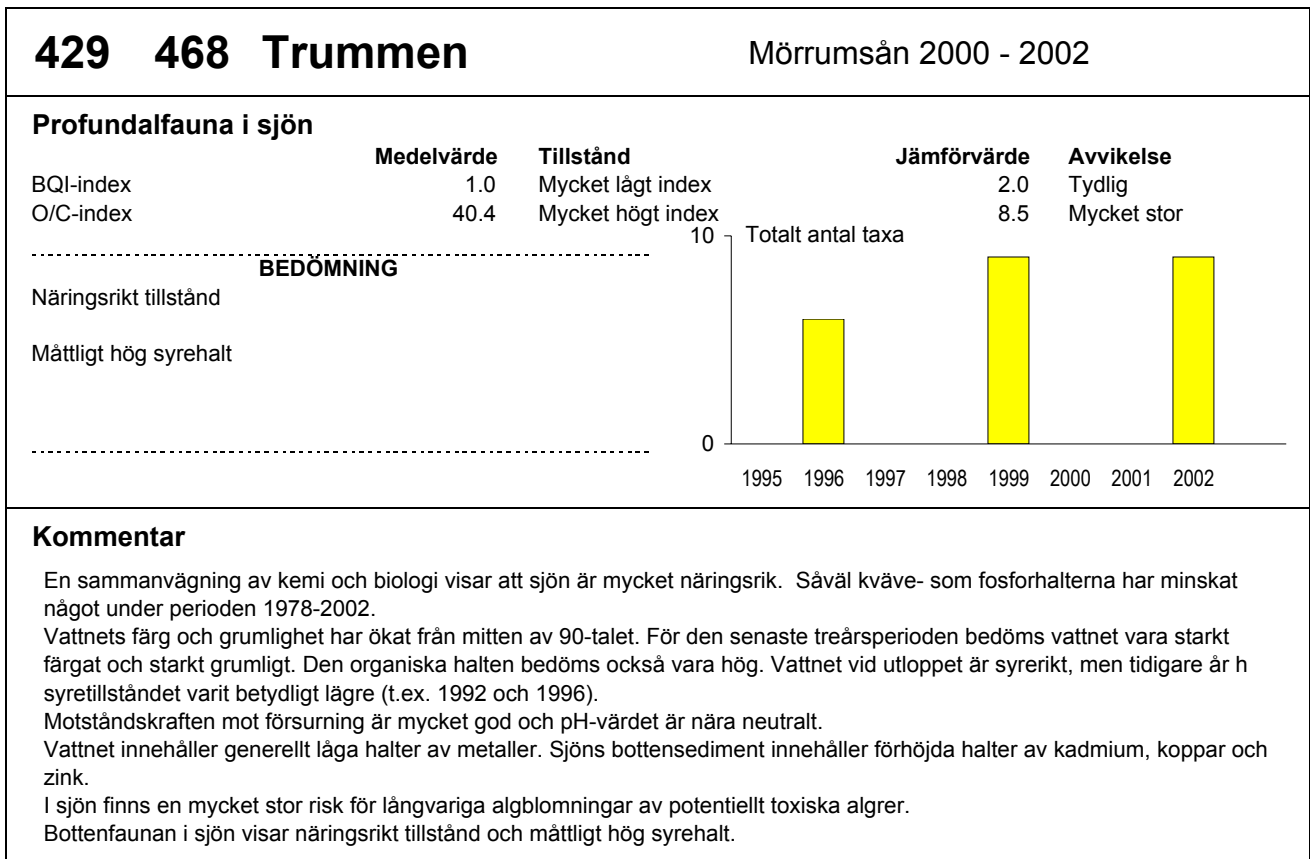
	Medelvärde (av augustivärden)	Tillstånd	Jämförvärde	Avvikelse
Total biomassa (mm ³ /l)	14	Mycket stor biomassa	1.5	Mycket stor
Klorofyll (µg/l)	40	Hög halt	-	-
Vattenblommande cyanobakterier (mm ³ /l)	9.7	Mycket stor biomassa	0.5	Mycket stor
Potentiellt giftproducerande cyanobakterier (ant. slakten)	4	Måttligt antal slakten	4	Ingen eller obetydlig
Gonyostomum semen (mm ³ /l)	0.00	Mycket liten biomassa	0.1	Ingen

BEDÖMNING

Mycket näringsrikt tillstånd (Hypertrofi)

Stor risk för långvariga algbloomingar av potentiellt toxiska alger



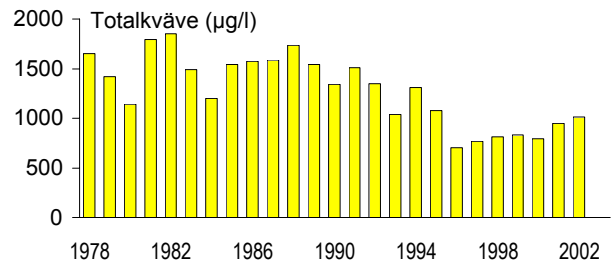
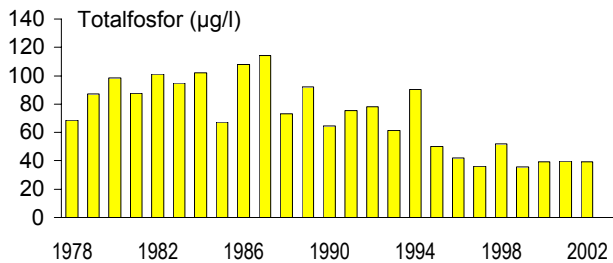


430 469 Växjösjön

Mörrumsån 2000 - 2002

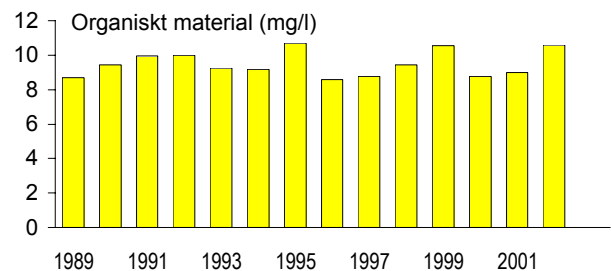
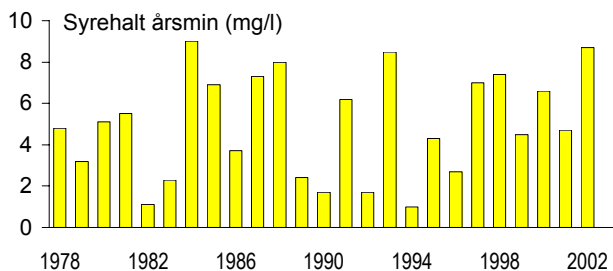
Näringstillstånd vid utloppet

	Medelvärde	Tillstånd
Tot-P (µg/l)	40	Hög halt
Tot-N (µg/l)	917	Hög halt
NO _{2/3} -N (µg/l)	266	-

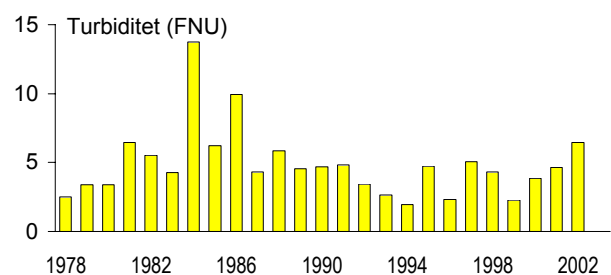
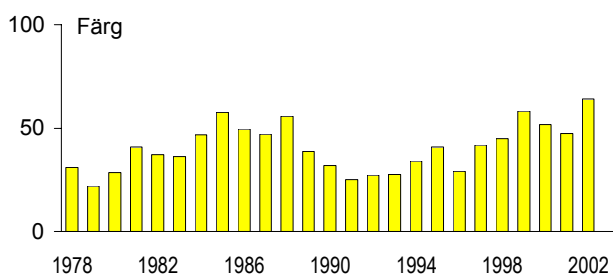
**Syretillstånd och syretärande ämnen vid utloppet**

	Medelvärde (av årsmin)	Tillstånd
Syrehalt (mg/l)	6.7	Måttligt syrerikt tillstånd

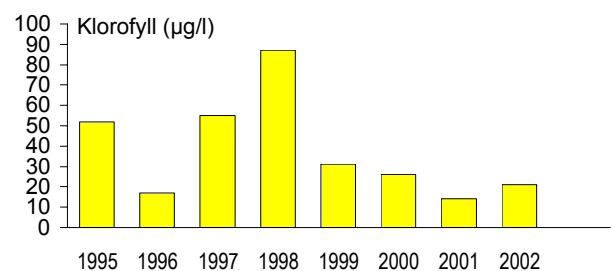
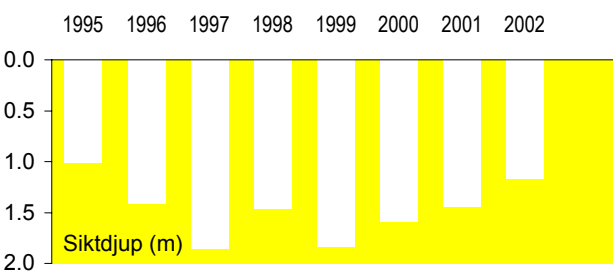
	Medelvärde	Tillstånd
Organiskt material (mg/l)	9.5	Måttligt hög halt

**Ljusförhållanden vid utloppet**

	Medelvärde	Tillstånd
Färg	54	Måttligt färgat vatten
Turbiditet (FNU)	5.0	Betydligt grumligt vatten

**Siktdjup och klorofyll i sjön**

	Medelvärde	Tillstånd
Siktdjup (m)	1.4	Litet siktdjup
Klorofyll (µg/l)	18	Måttligt hög halt

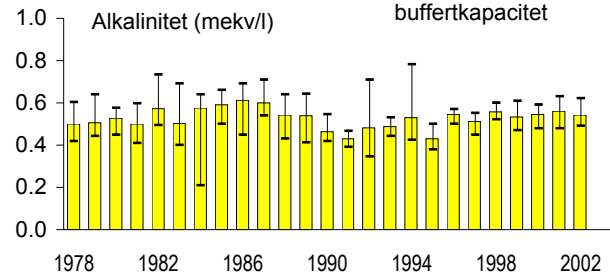
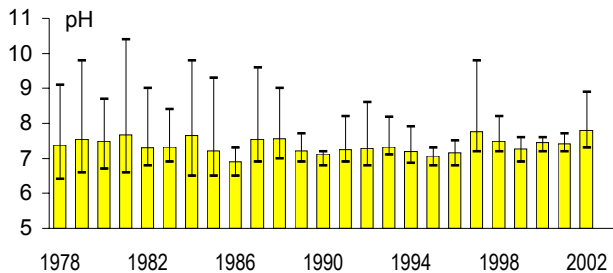


430 469 Växjösjön

Mörrumsån 2000 - 2002

Försurningstillstånd vid utloppet

	Medelvärde	Tillstånd	Medelvärde (av årsmin)	Tillstånd
pH	7.6	Nära neutralt	7.2	Nära neutralt
Alkalinitet (mekv/l)	0.55	Mycket god buffertkapacitet	0.48	Mycket god buffertkapacitet

**Metaller i vatten vid utloppet**

	Medelvärde	Tillstånd	Jämförvärde	Avvikelse
Al (mg/l)	40	-	-	-
As (µg/l)	0.37	Mycket låg halt	0.40	Ingen
Cd (µg/l)	0.016	Låg halt	0.014	Ingen
Co (µg/l)	0.14	-	0.13	Ingen
Cr (µg/l)	0.49	Låg halt	0.40	Ingen
Cu (µg/l)	3.1	Måttligt hög halt	1.3	Liten
Ni (µg/l)	0.46	Mycket låg halt	1.0	Ingen
Pb (µg/l)	0.58	Låg halt	0.32	Ingen
Zn (µg/l)	5.8	Låg halt	4.3	Ingen

Sedimentkemi i sjön

	Värde	Tillstånd	Jämförvärde	Avvikelse
As (mg/kg ts)	6.5	Låg halt	10	Ingen
Cd (mg/kg ts)	1.4	Låg halt	1.4	Ingen
Cr (mg/kg ts)	34	Måttligt hög halt	15	Liten
Cu (mg/kg ts)	123	Hög halt	20	Tydlig
Hg (mg/kg ts)	1.0	Hög halt	0.16	Tydlig
Ni (mg/kg ts)	17	Måttligt hög halt	10	Ingen
Pb (mg/kg ts)	127	Låg halt	80	Ingen
Zn (mg/kg ts)	533	Måttligt hög halt	240	Liten

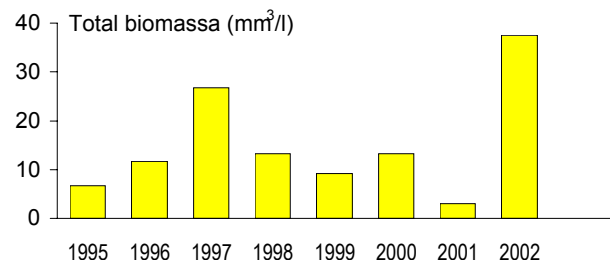
Plankton i sjön

	Medelvärde (av augustivärden)	Tillstånd	Jämförvärde	Avvikelse
Total biomassa (mm ³ /l)	18	Mycket stor biomassa	1.5	Mycket stor
Klorofyll (µg/l)	18	Måttligt hög halt	-	-
Vattenblommande cyanobakterier (mm ³ /l)	15.7	Mycket stor biomassa	0.5	Mycket stor
Potentiellt giftproducerande cyanobakterier (ant. släkten)	5	Stort antal släkten	4	Tydlig
Gonyostomum semen (mm ³ /l)	0.98	Liten biomassa	0.1	Liten eller obetydlig

BEDÖMNING

Näringsrikt tillstånd (Eutrofi)

Mycket stor risk för långvariga algbloomingar av potentiellt toxiska alger



430 469 Växjösjön

Mörrumsån 2000 - 2002

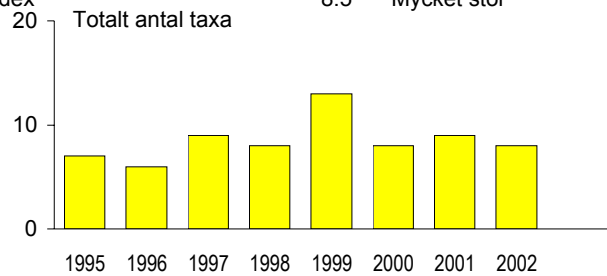
Profundalfauna i sjön

	Medelvärde	Tillstånd	Jämförvärde	Avvikelse
BQI-index	1.0	Mycket lågt index	2.0	Tydlig
O/C-index	16.4	Mycket lågt index	8.5	Mycket stor

BEDÖMNING

Näringsrikt tillstånd

Måttligt hög syrehalt

**Kommentar**

En sammanvägning av kemi och biologi visar att sjön är näringsrik. Såväl kväve- som fosforhalterna har minskat tydligt från mitten av 80-talet.

Vattnets färg har ökat något från början av 90-talet. Grumligheten har tidigare år varit högre än de senaste åren p.g.a. högre algproduktion. För den senaste treårsperioden bedöms vattnet vara måttligt färgat och betydligt grumligt. Den organiska halten bedöms också vara måttligt hög. Vattnet vid utloppet är måttligt syrerikt, men tidigare år har syretillståndet varit betydligt lägre vid flera tillfällen.

Motståndskraften mot försurning är mycket god och pH-värdet är nära neutralt.

Vattnet innehåller måttligt höga halter av koppar. Sjöns botten sediment innehåller tydligt förhöjda halter av koppar och kvicksilver.

I sjön finns en mycket stor risk för långvariga algblomningar av potentiellt toxiska algrer.

Bottenfaunan i sjön visar näringsrikt tillstånd och måttligt hög syrehalt.

BILAGA 2

Fysikaliska och kemiska vattenundersökningar 2002

Rastrering motsvarar bedömning enligt Naturvårdsverkets "Bedömningsgrunder för miljö kvalitet" (Rapport 4913). Bedömningen av kväve- och fosforhalter har gjorts utifrån klassning för sjöar maj-oktober.

Rastrering	Parameter	Bedömning	Halt/Värde	Enhet
x.x	pH	Mycket surt	≤5.6	
	Alk	Ingen eller obetydlig buffertkapacitet	≤0.02	mekv/l
	Turbiditet	Starkt grumligt vatten	>7.0	FNU
	Färg	Starkt färgat vatten	>100	mg Pt/l
	TOC	Mycket hög halt	>16	mg/l
	Syrgashalt	Syrefritt eller nästan syrefritt tillstånd	≤1	mg/l
	Tot-N	Mycket höga halter	1250-5000	µg/l
x.x	Tot-N	Extremt höga halter	>5000	µg/l
	Tot-P	Mycket höga halter	50-100	µg/l
x.x	Tot-P	Extremt höga halter	>100	µg/l

MÖRRUMSÅN - RECIPIENTKONTROLL 2002

PROVPUNKT	St.	Datum	Tem pera tur	Flöde m ³ /s	Sikt- djup m	Klo ro fyll µg/l	Alka lini tet - mekv/l	Led nings förm mS/m	Tur bidi FNU	Färg - mg/l	TOC mg/l	Syr gas halt mg/l	Syre mätt nad %	Nitrat kväve ug/l	Total kväve ug/l	Total fosfor ug/l	
Boskvamasjöns utl.	101	020107	0.3	0.5		6.5	0.12	5.7	1.2	280	19	13.3	92	97	580	16	
	101	020304	1.1	1.1		6.4	0.08	5.3	0.88	220	18	13.1	92	140	610	16	
	101	020506	9.0	0.1		6.5	0.07	5.3	0.85	200	16	10.8	94	140	580	20	
	101	020708	16.9	<0.1		6.7	0.11	5.8	0.90	130	14	8.5	88	21	470	14	
	101	020807	20.9	0.9		6.7	0.10	5.8	1.0	130	14	8.8	99	<10	480	13	
	101	021008	7.0	<0.1		7.3	0.27	7.8	2.4	130	13	10.9	90	31	470	16	
Ängahultasjöns utlopp			Max	20.9	1.1		7.3	0.27	7.8	2.4	280	19	13.3	99	140	610	20
			Min	0.3	0.1		6.4	0.07	5.3	0.85	130	13	8.5	88	10	470	13
			MEDEL	9.2	0.5		6.7	0.13	6.0	1.2	182	16	10.9	93	73	532	16
			Median	8.0	0.3		6.6	0.11	5.8	0.93	165	15	10.9	92	64	530	16
	104	020304	0.9			6.6	0.10	5.7	0.73	100	12	13.4	94	200	540	10	
104	020807	20.9			6.8	0.10	6.0	1.3	40	11	8.3	93	48	420	8		
104	021008	7.6			7.0	0.11	6.3	1.8	70	9.8	11.9	100	70	470	16		
Norrstöns utlopp			Max	20.9	-		7.0	0.11	6.3	1.8	100	12	13.4	100	200	540	16
			Min	0.9	-		6.6	0.10	5.7	0.73	40	9.8	8.3	93	48	420	8
			MEDEL	9.8	-		6.8	0.10	6.0	1.3	70	11	11.2	96	106	477	11
			Median	7.6	-		6.8	0.10	6.0	1.3	70	11	11.9	94	70	470	10
	107	020304	1.0			6.6	0.09	6.2	0.59	80	10	13.1	92	280	710	12	
107	020807	20.9			6.9	0.13	7.1	1.9	50	10	8.4	94	<10	380	14		
107	021008	8.1			8.0	0.27	8.7	1.8	45	8.6	12.1	100	<10	440	13		
Madkroken			Max	20.9	-		8.0	0.27	8.7	1.9	80	10	13.1	100	280	710	14
			Min	1.0	-		6.6	0.09	6.2	0.59	45	8.6	8.4	92	10	380	12
			MEDEL	10.0	-		7.2	0.16	7.3	1.4	58	9.5	11.2	95	100	510	13
			Median	8.1	-		6.9	0.13	7.1	1.8	50	10	12.1	94	10	440	13
	110	020304	0.4			6.8	0.10	6.6	0.41	65	10	13.3	92	190	570	9	
110	020807	19.9			6.8	0.11	7.2	1.3	40	9.1	8.3	91	<10	380	9		
110	021008	5.9			7.1	0.12	7.6	1.4	40	7.9	12.3	99	12	340	8		
Ramkvillaåns mynning			Max	19.9	-		7.1	0.12	7.6	1.4	65	10	13.3	99	190	570	9
			Min	0.4	-		6.8	0.10	6.6	0.41	40	7.9	8.3	91	10	340	8
			MEDEL	8.7	-		6.9	0.11	7.1	1.0	48	9.0	11.3	94	71	430	9
			Median	5.9	-		6.8	0.11	7.2	1.3	40	9	12.3	92	12	380	9
	478	020107	0.2	0.9		6.6	0.24	7.7	2.5	110	13	11.6	80	240	740	10	
478	020304	0.6	1.8		6.5	0.14	6.5	0.85	120	13	11.9	83	330	740	12		
478	020506	10.0	2.3		6.7	0.19	6.7	1.3	100	9.2	9.7	86	220	620	16		
478	020708	17.4	0.5		7.1	0.28	7.7	1.6	75	11	11.1	120	60	510	13		
478	020807	20.6	0.1		7.1	0.33	8.0	1.3	90	14	7.9	88	27	530	12		
478	021008	8.1	<0.1		7.4	0.41	11.0	1.7	80	11	5.8	49	870	1300	16		
Örkens norra del			Max	20.6	2.3		7.4	0.41	11.0	2.5	120	14	11.9	120	870	1300	16
			Min	0.2	0.1		6.5	0.14	6.5	0.85	75	9.2	5.8	49	27	510	10
			MEDEL	9.5	0.9		6.9	0.27	7.9	1.5	96	12	9.7	84	291	740	13
			Median	9.1	0.7		6.9	0.26	7.7	1.5	95	12	10.4	85	230	680	13
	111	020513	-		5.2	3.2											
111	020829	20.0		6	3.4												
		MEDEL	20.0		5.6	3.3											
Örkens södra del	113	020513	-		1.8	8.4											
	113	020829	20.0		2	11											
			MEDEL	20.0		1.9	9.7										
Örkens utlopp	115	020107	0.9			6.9	0.15	7.7	4.3	60	9.3	12.7	89	150	500	9	
	115	020304	1.0			6.9	0.12	6.9	0.66	55	8.7	13.2	93	190	490	9	
	115	020506	10.0			7.0	0.14	6.9	1.5	45	7.5	11.3	100	130	440	13	
	115	020708	17.7			7.1	0.17	7.6	2.3	40	8.0	8.4	88	22	390	10	
	115	020807	21.6			7.1	0.16	7.5	2.8	40	8.3	8.6	98	<10	360	11	
	115	021008	7.8			7.2	0.16	7.8	2.6	35	6.9	10.8	91	18	440	13	
			Max	21.6			7.2	0.17	7.8	4.3	60	9.3	13.2	100	190	500	13
			Min	0.9			6.9	0.12	6.9	0.66	35	6.9	8.4	88	10	360	9
			MEDEL	9.8			7.0	0.15	7.4	2.4	46	8.1	10.8	93	87	437	11
			Median	8.9			7.1	0.16	7.6	2.5	43	8.2	11.1	92	76	440	11
Vartorp uppstr. dammer	118	020107	0.3			6.7	0.16	7.7	3.1	55	8.9	12.3	85	160	530	8	
	118	020304	0.8			6.7	0.12	7.1	0.75	65	11	13.2	92	210	580	12	
	118	020506	10.0			6.8	0.13	7.0	2.2	70	9.0	10.9	97	140	520	16	
	118	020708	18.6			6.8	0.17	7.4	2.3	100	11	10.4	110	16	500	18	
	118	020807	21.5			6.9	0.17	7.8	2.7	45	8.9	8.1	92	16	430	15	
	118	021008	4.6			7.2	0.20	8.4	3.5	45	7.0	12.0	93	36	470	13	
			Max	21.5			7.2	0.20	8.4	3.5	100	11	13.2	110	210	580	18
			Min	0.3			6.7	0.12	7.0	0.75	45	7.0	8.1	85	16	430	8
		MEDEL	9.3			6.9	0.16	7.6	2.4	63	9.3	11.2	95	96	505	14	
		Median	7.3			6.8	0.17	7.6	2.5	60	9.0	11.5	93	88	510	14	
Sörabysjön	125	020809	22.7		2.5	3.5											
Skärten	427	020809	21.6		6.5	1.4											

MÖRRUMSÅN - RECIPIENTKONTROLL 2002

PROVPUNKT	St.	Datum	Tem pera tur	Flöde m3/s	Sikt- djup m	Klo ro fyll µg/l	Alka lini pH	Led nings förm mS/m	Tur bidi FNU	Färg	TOC	Syr gas halt mg/l	Syre mätt nad %	Nitrat kväve ug/l	Total kväve ug/l	Total fosfor ug/l	
Aby	132	020107	0.6				6.8	0.16	7.7	5.0	70	10	13.0	90	170	570	11
	132	020204	1.0				6.6	0.14	7.1	1.2	90	12	12.3	86	250	730	11
	132	020304	0.8				6.7	0.11	6.8	0.91	50	12	13.3	93	270	660	30
	132	020411	6.5				6.8	0.13	7.1	1.2	65	9.0	12.0	98	260	600	12
	132	020506	11.5				6.9	0.12	7.0	1.9	65	8.7	10.6	97	160	580	19
	132	020603	18.4				7.1	0.15	7.6	1.4	55	9.1	9.0	96	<10	430	19
	132	020708	17.7				7.0	0.15	7.6	1.9	55	9.3	10.8	110	<10	460	24
	132	020807	22.4				7.0	0.16	7.5	1.6	55	10	8.5	98	<10	410	15
	132	020909	18.9				7.0	0.21	8.1	2.0	60	9.8	6.4	69	<10	810	19
	132	021008	9.3				7.3	0.18	8.1	1.5	45	8.8	11.4	99	<10	430	15
	132	021107	3.1					0.16	9.8	0.94	50	7.6	11.9	89	29	480	18
	132	021217	0.5				7.0	0.17	8.3	1.0	45	9.0	13.6	94	53	510	11
		Max	22.4				7.3	0.21	9.8	5.0	90	12	13.6	110	270	810	30
		Min	0.5				6.6	0.11	6.8	0.91	45	7.6	6.4	69	10	410	11
		MEDEL	9.2				6.9	0.15	7.7	1.7	59	9.6	11.1	93	104	556	17
	Median	7.9				7.0	0.16	7.6	1.5	55	9.2	11.7	95	41	540	17	
Kavleåns mynning	438	020107	0.6	0.8		6.3	0.14	7.3	3.7	120	14	10.3	72	260	900	21	
	438	020304	1.2	3.9		6.0	0.07	6.3	1.5	140	12	10.8	76	310	860	21	
	438	020506	11.0	3.2		6.3	0.08	6.1	4.1	200	15	9.0	82	93	740	35	
	438	020708	18.7	0.7		6.6	0.12	6.3	4.8	260	15	10.0	110	<10	690	36	
	438	020807	21.0	1.2		6.4	0.13	6.4	6.1	220	17	6.5	73	<10	760	41	
	438	021008	6.0	0.6		7.1	0.12	7.1	2.3	100	12	11.7	94	17	590	20	
		Max	21.0	3.9		7.1	0.14	7.3	6.1	260	17	11.7	110	310	900	41	
		Min	0.6	0.6		6.0	0.07	6.1	1.5	100	12	6.5	72	10	590	20	
		MEDEL	9.8	1.7		6.5	0.11	6.6	3.8	173	14	9.7	85	117	757	29	
		Median	8.5	1.0		6.4	0.12	6.4	3.9	170	15	10.2	79	55	750	28	
Innaren	305	020806			21			3.6	3.6								
Arabyviken	178	020812			22.4			2.5	4.7								
Helgasjöns utlopp i Bergsnäs	139	020108	0.6			7.0	0.16	8.9	0.77	45	8.8	13.4	93	74	520	9	
	139	020204	1.3			6.8	0.15	8.1	0.62	50	9.1	12.6	89	130	490	9	
	139	020306	1.1			7.0	0.14	8.3	1.1	60	9.5	13.4	94	190	580	13	
	139	020411	6.0			6.9	0.14	7.5	1.4	65	9.4	12.5	100	220	630	14	
	139	020507	9.5			7.0	0.12	9.4	2.2	80	11	10.8	95	170	590	21	
	139	020603	17.9			7.0	0.13	7.9	2.0	65	9.3	9.0	95	110	540	20	
	139	020711	19.4			7.0	0.16	8.2	2.5	65	10	10.2	110	<10	530	20	
	139	020808	21.4			7.1	0.16	8.1	2.5	50	9.8	7.9	89	<10	450	15	
	139	020909	18.9			7.1	0.18	8.5	2.1	50	9.9	7.6	82	<10	640	19	
	139	021008	7.7			7.3	0.17	8.8	2.7	50	8.8	11.7	98	<10	420	18	
	139	021107	3.1				0.15	10.6	1.1	45	8.2	12.6	94	13	450	14	
	139	021217	0.6			7.0	0.16	8.6	0.72	35	8.8	14	97	130	440	11	
		Max	21.4			7.3	0.18	10.6	2.7	80	11	14.0	110	220	640	21	
		Min	0.6			6.8	0.12	7.5	0.62	35	8.2	7.6	82	10	420	9	
	MEDEL	9.0			7.0	0.15	8.6	1.6	55	9.4	11.3	95	90	523	15		
	Median	6.9			7.0	0.16	8.4	1.7	50	9.4	12.1	95	92	525	15		
Trummen mitt	468	020110	0.7			6.9	0.49	20.1	4.9	140	16	12.3	86	700	1800	28	
	468	020307	1.6			7.2	0.38	18.8	5.4	160	14	14.1	100	980	1700	33	
	468	020513	16.5		1.1	20	7.5	0.37	18.3	5.5	100	13	10.2	100	340	1100	45
	468	020612	19.2		0.8	23	7.7	0.45	18.9	9.1	100	15	8.3	90	<10	930	59
	468	020709	20.8		0.8	21	7.8	0.47	18.3	11	100	14	9.8	110	<10	960	58
	468	020805	21.9		0.7	33	8.1	0.55	18.4	22	100	17	9.8	110	<10	1300	59
	468	020910	19.1		0.5	49	8.2	0.60	19.4	41	150	19	10.0	110	<10	2000	70
	468	021007	8.7		0.8	26	7.4	0.58	19.5	19	100	14	9.3	80	37	1400	59
		Max	21.9		1.1	49	8.2	0.60	20.1	41	160	19	14.1	110	980	2000	70
		Min	0.7		0.5	20	6.9	0.37	18.3	4.9	100	13	8.3	80	10	930	28
		MEDEL	13.6		0.8	29	7.6	0.49	19.0	15	119	15	10.5	98	262	1399	51
	Median	17.8		0.8	25	7.6	0.48	18.9	10	100	15	9.9	100	24	1350	59	
Trummen utlopp	429	020108	1.0	1.4		7.2	0.48	18.9	5.1	160	16	12.3	86	650	1600	31	
	429	020306	0.8	0.7		7.2	0.38	18.9	5.7	130	14	13.5	94	1000	1800	31	
	429	020507	10.0	0.8		7.4	0.35	18.0	5.8	130	13	10.6	94	520	1200	45	
	429	020711	21.0	0.1		7.5	0.49	18.6	15	120	16	7.8	88	<10	1000	65	
	429	020808	21.7	0.1		8.3	0.54	18.4	12	50	18	9.0	100	<10	1400	32	
	429	021008	6.9	<0.1		7.7	0.55	19.4	10	45	14	9.2	76	150	1100	31	
		Max	21.7	1.4		8.3	0.55	19.4	15	160	18	13.5	100	1000	1800	65	
	Min	0.8	0.1		7.2	0.35	18.0	5.1	45	13	7.8	76	10	1000	31		
	MEDEL	10.2	0.5		7.6	0.47	18.7	8.9	106	15	10.4	90	390	1350	39		
	Median	8.5	0.4		7.5	0.49	18.8	7.9	125	15	9.9	91	335	1300	32		

MÖRRUMSÅN - RECIPIENTKONTROLL 2002

PROVPUNKT	St.	Datum	Tem pera tur	Flöde m ³ /s	Sikt- djup m	Klo ro fyll µg/l	pH	Alka lini tet mekv/l	Led nings förm mS/m	Tur bidi FNU	Färg	TOC mg/l	Syr gas halt mg/l	Syre mätt nad %	Nitrat kväve ug/l	Total kväve ug/l	Total fosfor ug/l
Växjösjön mitt	469	020110	2.3				7.2	0.59	21.0	2.1	50	11	11.5	84	610	1400	32
	469	020307	1.3				7.4	0.50	20.8	4.0	100	11	14.4	100	860	1300	38
	469	020513	15.5		1.2	16	8.0	0.50	20.6	4.3	60	10	11.6	120	420	1200	44
	469	020612	19.0		1.8	16	7.9	0.53	20.6	2.7	50	10	8.8	95	<10	1000	66
	469	020709	19.8		1.4	23	8.1	0.56	19.6	5.5	60	11	10.3	110	<10	660	47
	469	020805	22.2		1.0	21	9.4	0.55	18.5	11	55	11	22.2	260	<10	1100	40
	469	020910	19.5		0.8	32	8.3	0.60	18.8	14	88	10	10.5	110	<10	1000	58
	469	021007	10.4		0.8	45	7.7	0.62	18.6	11	50	10	10.0	89	<10	790	71
		Max	22.2		1.8	45	9.4	0.62	21.0	14	100	11	22.2	260	860	1400	71
		Min	1.3		0.8	16	7.2	0.50	18.5	2.1	50	10	8.8	84	10	660	32
	MEDEL	13.8		1.2	26	8.0	0.56	19.8	6.8	64	11	12.4	121	243	1056	50	
	Median	17.3		1.1	22	8.0	0.56	20.1	4.9	58	11	11.0	105	10	1050	46	
Växjösjön ut	430	020108	1.0	0.2			7.3	0.55	19.8	2.5	65	10	12.7	89	630	1200	31
	430	020306	1.0	-			7.5	0.50	20.5	2.4	75	10	13.9	98	860	1300	35
	430	020507	10.0	1.1			7.6	0.49	20.2	5.2	90	11	11.0	98	490	920	48
	430	020711	19.8	1.0			7.7	0.56	19.5	7.5	60	11	8.7	95	<10	770	50
	430	020808	21.4	0.5			8.9	0.54	18.2	11	50	12	10.2	120	<10	990	17
	430	021008	8.9	0.3			7.8	0.62	18.8	10	45	9.6	12.0	100	15	880	56
		Max	21.4	1.1			8.9	0.62	20.5	11	90	12	13.9	120	860	1300	56
		Min	1.0	0.2			7.3	0.49	18.2	2.4	45	9.6	8.7	89	10	770	17
		MEDEL	10.4	0.6			7.8	0.54	19.5	6.4	64	11	11.4	100	336	1010	40
		Median	9.5	0.5			7.7	0.55	19.7	6.4	63	11	11.5	98	253	955	42
S Bergundasjön	313	020110	0.5				7.1	0.39	17.4	3.0	40	11	12.7	88	320	1000	49
	313	020325	3.0				7.4	0.34	15.8	5.3	75	11	14.3	110	160	800	79
	313	020513	15.5		0.9	12	7.2	0.34	16.5	6.3	60	10	10.1	100	<10	930	130
	313	020612	19.0		1.0	45	7.7	0.37	17.0	8.7	80	11	8.5	92	<10	960	150
	313	020709	19.3		0.8	27	7.8	0.39	16.8	17	90	11	9.9	110	<10	1200	160
	313	020805	20.8		0.5	22	9.5	0.44	16.8	36	80	14	9.7	110	<10	1800	230
	313	020910	19.5		0.4	46	8.2	0.49	17.1	53	110	11	9.5	100	<10	1900	330
	313	021007	9.5		0.6	17	7.3	0.50	17.3	13	100	8.6	8.5	74	72	1400	240
		Max	20.8		1.0	46	9.5	0.50	17.4	53	110	14	14.3	110	320	1900	330
		Min	0.5		0.4	12	7.1	0.34	15.8	3.0	40	8.6	8.5	74	10	800	49
	MEDEL	13.4		0.7	28	7.8	0.41	16.8	18	79	11	10.4	98	75	1249	171	
	Median	17.3		0.7	25	7.6	0.39	16.9	11	80	11	9.8	100	10	1100	155	
Sundet	315	020108	0.6				7.2	0.38	17.2	3.7	50	10	13.0	90	310	810	46
	315	020204	1.7				6.9	0.36	16.6	2.6	50	9.3	10.6	76	280	880	50
	315	020306	0.9				7.4	0.33	16.2	4.7	70	11	15.3	110	400	1000	77
	315	020411	6.5				7.4	0.34	15.9	5.4	65	11	12.6	100	<10	760	93
	315	020506	11.5				7.4	0.34	16.2	9.0	80	11	10.7	98	<10	780	140
	315	020603	20.1				7.6	0.36	16.7	7.3	70	9.1	10.3	110	<10	790	110
	315	020711	20.3				7.4	0.39	17.0	24	110	12	7.6	84	33	1500	240
	315	020807	21.9				9.7	0.45	18.1	44	90	15	9.6	110	<10	1800	250
	315	020909	18.8				8.1	0.51	17.7	180	250	18	7.8	84	<10	5700	500
	315	021008	7.6				7.7	0.50	18.4	8.9	55	9.8	8.7	73	180	270	160
	315	021107	2.1				6.8	0.47	20.1	6.2	50	8.5	12.4	90	350	2200	110
	315	021217	0.7				7.4	0.41	17.5	4.5	40	9.5	14.1	98	110	790	57
		Max	21.9				9.7	0.51	20.1	180	250	18	15.3	110	400	5700	500
	Min	0.6				6.8	0.33	15.9	2.6	40	8.5	7.6	73	10	270	46	
	MEDEL	9.4				7.6	0.40	17.3	25	82	11	11.1	94	143	1440	153	
	Median	7.1				7.4	0.39	17.1	6.8	68	11	10.7	94	72	845	110	
N Bergundasjön	316	020110	0.5				7.1	0.66	29.6	4.6	40	12	11.7	81	2400	4300	62
	316	020307	1.6				7.5	0.53	25.9	4.5	60	11	14.9	110	2300	4400	82
	316	020513	16.2		0.8	50	7.5	0.42	26.5	9.6	55	12	12.2	120	3100	4300	180
	316	020612	19.1		0.9	48	7.8	0.51	27.9	8.6	60	11	10.2	110	2100	3700	110
	316	020709	19.0		0.7	17	9.3	0.60	26.6	19	75	12	13.4	140	660	2300	170
	316	020805	20.8		0.5	33	10	0.72	27.1	42	80	9.5	20.8	230	<10	2000	210
	316	020910	19.2		0.3	50	9.4	0.78	28.3	46	88	11	12.8	140	<10	2500	330
	316	021007	9.9		0.5	17	7.6	0.85	31.7	26	90	11	7.1	63	690	3600	460
		Max	20.8		0.9	50	10.0	0.85	31.7	46	90	12	20.8	230	3100	4400	460
		Min	0.5		0.3	17	7.1	0.42	25.9	4.5	40	9.5	7.1	63	10	2000	62
		MEDEL	13.3		0.6	36	8.3	0.63	28.0	20	69	11	12.9	124	1409	3388	201
		Median	17.6		0.6	41	7.7	0.63	27.5	14	68	11	12.5	115	1395	3650	175

MÖRRUMSÅN - RECIPIENTKONTROLL 2002

PROVPUNKT	St.	Datum	Tem pera tur	Flöde m3/s	Sikt- djup m	Klo ro fyll µg/l	Alka lini pH	Led nings förm mS/m	Tur bidi FNU	Färg	TOC mg/l	Syr gas halt mg/l	Syre mätt nad %	Nitrat kväve ug/l	Total kväve ug/l	Total fosfor ug/l
Bergunda kanal	318	020108	1.2	1.1		7.3	0.68	29.0	2.6	40	10	11.1	78	2600	4300	56
	318	020204	2.3	3.6		7.0	0.64	28.0	2.4	45	9.9	8.9	65	2400	4500	49
	318	020306	1.1	1.3		7.6	0.59	26.5	5.1	50	11	15.1	110	2400	4500	75
	318	020411	6.5	0.8		7.4	0.44	25.5	5.6	50	11	13.2	110	2700	4100	100
	318	020506	11.5	0.9		7.4	0.40	26.1	14	80	11	11.4	100	3000	4300	200
	318	020603	19.3	1.0		7.8	0.48	27.6	7.0	65	8.4	11.4	120	2600	3800	100
	318	020711	19.7	1.2		9.7	0.63	27.3	26	90	12	10.6	120	440	2600	230
	318	020807	21.0	0.7		10	0.69	27.0	52	80	12	9.9	110	<10	2700	300
	318	020909	19.1	0.2		9.6	0.78	28.0	78	180	10	11.6	130	16	3500	450
	318	021008	8.0	0.3		7.9	0.84	32.2	25	90	11	10.4	88	1100	3500	340
	318	021107	3.1	0.6		7.1	0.87	32.5	8.2	50	12	10.5	78	820	4200	160
	318	021217	0.8	0.6		7.6	0.83	34.8	2.6	35	12	13.8	96	370	5100	53
		Max	21.0	3.6		10	0.87	34.8	78	180	12	15.1	130	3000	5100	450
		Min	0.8	0.2		7.0	0.40	25.5	2.4	35	8.4	8.9	65	10	2600	49
	MEDEL	9.5	1.0		8.0	0.66	28.7	19	71	11	11.5	100	1538	3925	176	
	Median	7.3	0.8		7.6	0.66	27.8	7.6	58	11	11.3	105	1750	4150	130	
Kråkesjöns utl.	143	020107	0.2			6.9	0.20	9.7	0.93	45	9.4	13.0	89	250	720	15
	143	020204	1.4			6.8	0.17	9.2	0.90	55	9.3	12.7	90	260	740	13
	143	020304	0.6			7.0	0.17	8.9	1.4	70	10	14.1	98	310	820	17
	143	020411	6.0			6.9	0.16	8.9	2.8	65	10	12.5	100	350	810	25
	143	020506	10.5			7.0	0.15	8.9	3.1	80	11	10.8	97	360	900	36
	143	020603	18.7			7.0	0.17	9.9	2.9	70	9.8	8.3	89	340	880	38
	143	020708	18.4			7.1	0.20	10.0	4.6	80	13	9.2	98	48	700	39
	143	020807	22.3			7.1	0.20	9.7	7.5	65	12	8.5	98	<10	670	45
	143	020909	19.4			7.0	0.25	10.7	4.3	60	9.7	6.9	75	19	610	33
	143	021008	6.5			7.4	0.25	11.2	2.3	40	9.2	11.9	97	55	580	25
	143	021107	2.5			6.6	0.27	15.5	1.5	50	9.0	12.2	89	270	1100	29
	143	021217	0.5			7.0	0.24	12.2	1.0	40	9.2	13.4	93	180	840	16
		Max	22.3			7.4	0.27	15.5	7.5	80	13	14.1	100	360	1100	45
		Min	0.2			6.6	0.15	8.9	0.90	40	9.0	6.9	75	10	580	13
	MEDEL	8.9			7.0	0.20	10.4	2.8	60	10	11.1	93	204	781	28	
	Median	6.3			7.0	0.20	9.8	2.6	63	9.8	12.1	95	255	775	27	
Lekarydsån mynning i Salen	351	020107	0.3	6.0		6.4	0.17	9.0	2.5	140	16	12.1	83	330	960	23
	351	020304	1.1	4.5		6.3	0.09	7.8	1.9	130	14	12.3	87	420	970	23
	351	020506	10.0			6.3	0.10	7.3	5.6	200	17	9.0	80	430	1100	48
	351	020708	15.1			6.3	0.12	7.3	4.7	280	23	8.7	87	110	940	51
	351	020807	19.2	4.0		6.1	0.15	7.7	8.8	320	30	4.8	52	60	1400	95
	351	021008	7.8			7.2	0.20	9.5	4.0	110	13	9.8	82	130	610	28
		Max	19.2	6.0		7.2	0.20	9.5	8.8	320	30	12.3	87	430	1400	95
	Min	0.3	4.0		6.1	0.09	7.3	1.9	110	13	4.8	52	60	610	23	
	MEDEL	8.9	4.8		6.4	0.14	8.1	4.6	197	19	9.5	79	247	997	45	
	Median	8.9	4.5		6.3	0.14	7.8	4.4	170	17	9.4	83	230	965	38	
Skaddeån mynning i Salen	327	020107	0.1	IS		6.4	0.18	10.7	11	280	18	12.5	86	440	1100	35
	327	020304	1.1	4.0		6.2	0.08	7.5	2.2	200	15	13.4	94	510	1000	25
	327	020506	9.5			6.4	0.12	9.5	6.3	300	19	10.4	91	560	1300	51
	327	020708	15.4			6.4	0.13	7.4	7.5	400	24	11.2	110	170	1100	55
	327	020807	19.0	4.0		6.4	0.17	11.7	11	550	36	7.8	84	150	1500	61
	327	021008	6.1	<0.1		7.2	0.20	10.6	15	340	18	10.6	85	190	700	32
		Max	19.0	4.0		7.2	0.20	11.7	15	550	36	13.4	110	560	1500	61
	Min	0.1	0.1		6.2	0.08	7.4	2.2	200	15	7.8	84	150	700	25	
	MEDEL	8.5	2.7		6.5	0.15	9.6	8.8	345	22	11.0	92	337	1117	43	
	Median	7.8	4.0		6.4	0.15	9.1	9.3	320	19	10.9	89	315	1100	43	
Kojtasjön inlopp	329	020107	0.6	1.4		6.4	0.28	12.4	5.9	180	17	12.1	84	630	2200	37
	329	020304	2.4	1.6		6.4	0.16	10.8	5.1	200	16	12.3	90	1000	2100	41
	329	020506	8.5	1.4		6.3	0.12	8.6	5.1	320	24	9.9	85	490	1800	64
	329	020708	13.1	-		6.4	0.17	9.7	7.6	450	32	9.7	92	440	2000	71
	329	020807	15.7	0.2		6.2	0.15	11.5	11	600	38	8.2	83	1000	2500	89
	329	021008	8.0	<0.1		7.4	0.52	28.5	12	200	16	8.0	68	3800	5800	34
		Max	15.7	1.6		7.4	0.52	28.5	12	600	38	12.3	92	3800	5800	89
	Min	0.6	0.1		6.2	0.12	8.6	5.1	180	16	8.0	68	440	1800	34	
	MEDEL	8.1	0.9		6.5	0.23	13.6	7.8	325	24	10.0	84	1227	2733	56	
	Median	8.3	1.4		6.4	0.17	11.2	6.8	260	21	9.8	85	815	2150	53	

MÖRRUMSÅN - RECIPIENTKONTROLL 2002

PROVPUNKT	St.	Datum	Tem pera tur	Flöde m3/s	Sikt- djup m	Klo ro fyll µg/l	Alka lini pH	Led nings förm mS/m	Tur bidi FNU	Färg	TOC	Syr gas halt mg/l	Syre mätt nad %	Nitrat kväve ug/l	Total kväve ug/l	Total fosfor ug/l
Obyån mynning i Salen	350	020107	0.6	1.0		6.3	0.21	10.5	7.4	250	19	10.6	74	500	1500	24
	350	020304	1.4	2.5		5.9	0.05	7.6	2.4	250	19	11.6	82	590	1400	27
	350	020506	9.5	0.9		6.3	0.11	8.8	7.3	320	21	9.2	81	470	1300	45
	350	020708	16.5	0.9		6.2	0.10	8.0	10	500	28	8.5	87	270	1300	56
	350	020807	19.1	1.6		6.0	0.11	8.2	12	700	35	5.5	59	220	1500	73
	350	021008	6.1	0.3		7.1	0.22	12.6	17	330	19	11.1	89	650	1100	43
		Max	19.1	2.5		7.1	0.22	12.6	17	700	35	11.6	89	650	1500	73
		Min	0.6	0.3		5.9	0.05	7.6	2.4	250	19	5.5	59	220	1100	24
		MEDEL	8.9	1.2		6.3	0.13	9.3	9.4	392	24	9.4	79	450	1350	45
		Median	7.8	1.0		6.3	0.11	8.5	8.7	325	20	9.9	82	485	1350	44
Salen längst norrut	148	020812		22.1				0.5	150							
Salen norra delen	150	020812		22.2				0.5	16							
Salen norra delen utloppet	151	020107		0.2		6.5	0.20	11.0	5.4	200	17	12.8	88	730	1700	28
	151	020304														
	151	020506	10.0			6.7	0.14	9.0	8.0	220	16	10.2	90	630	1300	61
	151	020708	18.2			6.6	0.15	8.3	6.7	280	19	10	110	320	1100	51
	151	020807	24.1			6.2	0.11	7.2	4.9	350	33	5.8	69	120	1400	89
	151	021008	6.1			7.2	0.18	10.8	21	230	16	12.1	97	470	1200	86
		Max	24.1			7.2	0.20	11.0	21	350	33	12.8	110	730	1700	89
		Min	0.2			6.2	0.11	7.2	4.9	200	16	5.8	69	120	1100	28
		MEDEL	11.7			6.6	0.16	9.3	9.2	256	20	10.2	91	454	1340	63
		Median	10.0			6.6	0.15	9.0	6.7	230	17	10.2	90	470	1300	61
Salen södra delen	152	020812		21.8				0.9	20							
Salens utl. Huseby	154	020107		0.5		6.7	0.18	9.7	2.2	100	13	12.5	87	380	1000	20
	154	020304		0.2		6.8	0.13	8.3	1.9	120	13	13.7	94	410	980	21
	154	020506		11.0		6.9	0.13	8.8	5.2	140	13	10.7	97	380	980	42
	154	020708		17.8		6.9	0.16	9.1	3.4	140	17	8.5	89	140	780	38
	154	020807		21.6		6.9	0.17	9.0	5.7	380	19	8.6	98	15	770	44
	154	021008		8.2		7.3	0.20	9.7	3.1	150	16	9.7	82	77	770	32
		Max		21.6		7.3	0.20	9.7	5.7	380	19	13.7	98	410	1000	44
		Min		0.2		6.7	0.13	8.3	1.9	100	13	8.5	82	15	770	20
		MEDEL		9.9		6.9	0.16	9.1	3.6	172	15	10.6	91	234	880	33
		Median		9.6		6.9	0.17	9.1	3.3	140	15	10.2	92	260	880	35
Bostorpsån.	400	020107		0.3	1.1	6.1	0.10	8.1	2.3	120	12	11.7	81	470	960	17
	400	020304		0.5	1.5	6.2	0.08	7.9	1.1	140	14	12.3	85	470	930	19
	400	020506		8.0		6.1	0.08	7.0	3.2	280	19	10.3	87	470	1000	35
	400	020708		13.4		6.2	0.10	8.5	6.2	320	21	9.2	88	31	1100	40
	400	020807		19.0		6.4	0.10	9.2	12	350	17	7.9	85	350	1100	58
	400	021008		6.2	<0.1	7.3	0.22	15.6	5.2	130	9.1	11.6	94	830	1100	32
		Max		19.0	1.5	7.3	0.22	15.6	12	350	21	12.3	94	830	1100	58
		Min		0.3	0.1	6.1	0.08	7.0	1.1	120	9.1	7.9	81	31	930	17
		MEDEL		7.9	0.9	6.4	0.11	9.4	5.0	223	15	10.5	87	437	1032	34
		Median		7.1	1.1	6.2	0.10	8.3	4.2	210	16	11.0	86	470	1050	34
Yttre kanalen	464	020108		0.1	IS	6.3	0.39	13.7	10	500	31	7.6	52	510	1600	48
	464	020306		1.8	5.1	6.4	0.11	9.6	4.5	250	24	11.8	85	840	1600	41
	464	020507		9.0	2.5	6.4	0.15	10.0	6.9	350	27	9.0	78	660	1600	56
	464	020711		19.1	1.6	6.7	0.22	10.0	11	450	28	6.1	66	140	1200	65
	464	020808		16.4		6.9	0.28	11.3	21	450	32	6.5	66	87	1300	49
	464	021010		4.2		6.9	0.51	15.0	15	190	14	6.9	53	100	730	33
		Max		19.1	5.1	6.9	0.51	15.0	21	500	32	11.8	85	840	1600	65
		Min		0.1	1.6	6.3	0.11	9.6	4.5	190	14	6.1	52	87	730	33
		MEDEL		8.4	3.1	6.6	0.28	11.6	11	365	26	8.0	67	390	1338	49
		Median		6.6	2.5	6.6	0.25	10.7	11	400	28	7.3	66	325	1450	49
Aggån mynning i Åsnen	344	020108		0.3		6.4	0.18	9.2	5.3	250	27	10.9	75	280	1100	24
	344	020306		1.3		6.4	0.10	8.4	2.8	250	23	12.2	86	680	1500	36
	344	020507		10.0		6.6	0.12	8.3	5.7	250	20	9.3	82	500	1300	54
	344	020711		22.6		6.7	0.19	9.4	5.0	280	24	5.4	63	170	1100	51
	344	020808		20.9		6.8	0.19	8.8	4.6	180	17	4.5	50	54	810	50
	344	021010		4.2		6.8	0.17	9.0	7.4	130	13	10.2	78	110	760	34
		Max		22.6		6.8	0.19	9.4	7.4	280	27	12.2	86	680	1500	54
		Min		0.3		6.4	0.10	8.3	2.8	130	13	4.5	50	54	760	24
		MEDEL		9.9		6.6	0.16	8.9	5.1	223	21	8.8	72	299	1095	42
		Median		7.1		6.7	0.18	8.9	5.2	250	22	9.8	77	225	1100	43

MÖRRUMSÅN - RECIPIENTKONTROLL 2002

PROVPUNKT	St.	Datum	Tem pera tur	Flöde m3/s	Sikt- djup m	Klo ro fyll µg/l	Alka lini tet - mekv/l	Led nings förm mS/m	Tur bidi tet FNU	Färg - mg/l	TOC mg/l	Syr gas halt mg/l	Syre mätt nad %	Nitrat kväve ug/l	Total kväve ug/l	Total fosfor ug/l	
Asnens utl. Hackekvarn	201	020108	0.4	29		6.9	0.16	9.5	2.6	120	16	13.4	93	300	920	18	
	201	020306	0.9	77		6.8	0.11	8.3	1.9	120	15	14.7	100	460	920	27	
	201	020507	11.0	30		6.9	0.10	8.1	3.7	120	14	11.2	100	230	900	42	
	201	020711	20.3	29		7.1	0.17	9.2	6.0	90	14	8.1	90	<10	690	36	
	201	020808	22.1	24		7.2	0.19	9.2	4.8	80	12	8.0	92	<10	630	41	
	201	021010	7.1			7.5	0.33	9.9	4.5	70	12	12.0	99	<10	670	30	
			Max	22.1	77		7.5	0.33	9.9	6.0	120	16	14.7	100	460	920	42
			Min	0.4	24		6.8	0.10	8.1	1.9	70	12	8.0	90	10	630	18
			MEDEL	10.3	38		7.1	0.18	9.0	3.9	100	14	11.2	96	170	788	32
			Median	9.1	29		7.0	0.17	9.2	4.1	105	14	11.6	96	120	795	33
Forsbacka	219	020108	0.1	39		7.0	0.15	9.6	4.8	120	16	14.7	100	310	1000	25	
	219	020204	2.3	94		6.8	0.12	8.9	2.3	150	15	13.2	96	420	990	27	
	219	020306	1.5	100		6.8	0.11	8.4	2.5	140	15	15.1	110	460	1000	25	
	219	020411	6.5	32		6.9	0.14	8.4	2.3	110	13	12.7	100	410	970	28	
	219	020507	12.0	32		7.0	0.11	8.1	3.7	130	15	11.1	100	240	890	39	
	219	020603	18.0	34		7.1	0.14	8.7	4.5	120	12	9.1	96	87	720	39	
	219	020711	20.8	29		7.1	0.16	9.1	4.0	100	14	8.9	100	48	680	30	
	219	020808	21.7	23		7.3	0.19	9.1	2.7	75	13	8.9	100	77	660	29	
	219	020909	18.7	12		7.2	0.22	9.9	2.8	70	12	9.6	100	90	680	22	
	219	021010	7.8			7.1	0.20	9.9	2.2	65	12	11.9	100	110	670	18	
	219	021107	3.2				0.16	10.9	1.6	70	10	13.2	99	130	700	18	
	219	021217	0.4			7.0	0.16	9.8	1.6	70	12	14.6	100	170	750	19	
			Max	21.7	100		7.3	0.22	10.9	4.8	150	16	15.1	110	460	1000	39
			Min	0.1	12		6.8	0.11	8.1	1.6	65	10	8.9	96	48	660	18
		MEDEL	9.4	44		7.0	0.16	9.2	2.9	102	13	11.9	100	213	809	27	
		Median	7.2	32		7.0	0.16	9.1	2.6	105	13	12.3	100	150	735	26	

BILAGA 3

Vattenföring, transport och arealspecifik förlust 2002

Flöden för Kråkesjöns utlopp har arealproportionerats utifrån
PULS-data från Helgasjöns utlopp

MÄNADSMEDELFLÖDE (m ³ /s) 2002										
	115	132	139	318	143	147	154	344	201	219
	Örken ut.	Åby	Helgasjön ut.	Bergunda	Kråkesjön ut	Os	Huseby	Aggån	Åsnen ut	Forsbacka
	SMHI	PULS	PULS	Växjö	Växjö	PULS	PULS	PULS	Granö	SMHI
	86-2334			kommun	kommun				kraftstation	86-186
jan	5.4	8.0	11	1.3	12	14	20	6.9	35	37
feb	14	21	20	1.9	21	23	44	21	82	110
mar	11	19	25	1.5	26	27	43	9.7	73	92
apr	5.8	9.9	20	0.74	22	21	28	2.3	35	37
maj	5.1	8.0	16	0.74	16	17	23	3.4	27	30
jun	3.2	6.1	12	1.1	13	13	19	2.6	32	35
jul	3.1	4.2	9.3	0.89	9.8	9.4	14	1.3	26	29
aug	1.5	3.1	6.7	0.42	7.1	6.7	9.9	0.67	17	20
sep	1.3	1.9	4.8	0.09	5.1	4.8	6.7	0.37	11	12
okt	1.1	1.5	4.0	0.33	4.3	4.3	5.5	0.77	13	17
nov	1.7	2.3	4.3	0.60	4.6	5.8	8.3	3.4	18	23
dec	3.6	3.7	5.0	0.59	5.3	5.8	10	3.9	21	24
MEDEL	4.7	7.3	11	0.85	12	12	19	4.6	33	39

TRANSPORT FOSFOR (ton) 2002										
	115	132	139	318	143	147	154	344	201	219
	Örken ut.	Åby	Helgasjön ut.	Bergunda	Kråkesjön ut	Os	Huseby	Aggån	Åsnen ut	Forsbacka
jan	0.13	0.24	0.27	0.19	0.47	-	1.0	0.44	1.7	2.5
feb	0.30	0.55	0.42	0.23	0.65	-	2.1	1.2	3.6	7.2
mar	0.26	1.5	0.86	0.29	1.2	-	2.4	0.94	5.3	6.2
apr	0.14	0.31	0.74	0.19	1.4	-	1.5	0.21	2.4	2.7
maj	0.18	0.41	0.87	0.40	1.6	-	2.6	0.49	3.0	3.1
jun	0.11	0.30	0.62	0.28	1.3	-	2.1	0.36	3.4	3.5
jul	0.083	0.27	0.50	0.55	1.0	-	1.4	0.18	2.5	2.3
aug	0.045	0.12	0.27	0.34	0.86	-	1.2	0.090	1.9	1.5
sep	0.037	0.091	0.24	0.11	0.44	-	0.76	0.048	1.1	0.70
okt	0.039	0.061	0.19	0.30	0.29	-	0.47	0.070	1.1	0.80
nov	0.059	0.11	0.16	0.25	0.34	-	0.69	0.30	1.4	1.1
dec	0.13	0.11	0.15	0.083	0.23	-	0.88	0.35	1.7	1.2
TOTAL	1.5	4.0	5.3	3.2	9.7	-	17	4.7	29	33

TRANSPORT KVÄVE (ton) 2002										
	115	132	139	318	143	147	154	344	201	219
	Örken ut.	Åby	Helgasjön ut.	Bergunda	Kråkesjön ut	Os	Huseby	Aggån	Åsnen ut	Forsbacka
jan	7.3	12	15	15	23	-	52	20	87	100
feb	17	36	23	21	37	-	106	55	182	263
mar	14	33	39	18	58	-	113	39	180	247
apr	7.4	15	33	7.8	45	-	70	8.8	83	94
maj	6.0	12	24	8.6	40	-	61	12	65	71
jun	3.7	6.8	17	11	29	-	49	8.6	74	65
jul	3.2	5.2	13	6.2	18	-	30	3.9	48	53
aug	1.5	3.4	8.1	3.1	13	-	20	1.5	29	35
sep	1.2	3.9	8.0	0.83	8.1	-	13	0.77	17	22
okt	1.3	1.8	4.5	3.1	6.7	-	11	1.6	24	30
nov	2.0	2.9	5.0	6.6	13	-	17	6.8	31	42
dec	4.3	5.1	5.9	8.0	12	-	21	7.9	38	48
TOTAL	69	138	196	108	303	-	565	165	859	1070

TRANSPORT ORGANISKT KOL (ton) 2002										
	115	132	139	318	143	147	154	344	201	219
	Örken ut.	Åby	Helgasjön ut.	Bergunda	Kråkesjön ut	Os	Huseby	Aggån	Åsnen ut	Forsbacka
jan	135	214	262	35	297	-	682	500	1514	1607
feb	309	595	429	46	466	-	1384	1339	3168	3981
mar	251	595	631	43	705	-	1497	598	2937	3710
apr	132	231	497	21	561	-	930	135	1352	1255
maj	102	186	457	22	485	-	815	180	1011	1198
jun	62	143	289	24	323	-	644	132	1144	1081
jul	66	105	248	29	342	-	647	86	979	1092
aug	34	82	177	14	230	-	506	31	559	687
sep	28	47	124	2.4	129	-	327	16	329	380
okt	21	36	95	10	106	-	237	27	431	535
nov	31	46	92	19	107	-	346	116	561	603
dec	67	90	118	19	131	-	441	134	678	773
TOTAL	1238	2371	3418	282	3880	-	8456	3295	14663	16903

AREALSPECIFIK FÖRLUST 2002

	Station	Transporter			Avr. omr. areal km ²	Arealkoefficienter		
		P ton/år	N ton/år	TOC ton/år		P kg/ha/år	N kg/ha/år	TOC kg/ha/år
Ramkvillaåns mynning	478	314	0.32	20	91	35	0.036	2.2
	115-478	923	1.2	49	424	22	0.028	1.1
Örkens utlopp	115	1238	1.5	69	515	24	0.029	1.3
	118-115	224	0.34	13	29	77	0.12	4.6
Vartorp uppstr. dammen	118	1461	1.8	82	544	27	0.034	1.5
	132-118	910	2.2	56	264	34	0.084	2.1
Åby	132	2371	4.0	138	808	29	0.050	1.7
Kavleåns mynning	438	313	0.61	18	78	40	0.078	2.3
	139-132-438	735	0.64	40	339	22	0.019	1.2
Helgasjöns utlopp i Bergsnäs	139	3418	5.3	196	1225	28	0.043	1.6
Trummen utlopp	429	96	0.24	9.3	12	80	0.20	7.7
	430-429	21	0.21	2.9	9	23	0.24	3.2
Växjösjön ut	430	117	0.45	12	21	56	0.22	5.8
	315-430	120	2.0	12	21	57	0.94	5.6
Sundet	315	237	2.4	24	42	56	0.58	5.7
	318-315	45	0.79	84	7	65	1.1	120
Bergunda kanal	318	282	3.2	108	49	58	0.66	22
	143-139-318	180	1.2	-2	26	69	0.48	-0.8
Kråkesjöns utl.	143	3880	9.7	303	1300	30	0.075	2.3
Lekarydsån mynning i Salen	351	1391	2.9	82	284	49	0.10	2.9
Skaddeån mynning i Salen	327	938	1.9	54	169	56	0.11	3.2
Obyån mynning i Salen	350	600	1.0	39	97	62	0.11	4.0
	154-143-351-327-350	1647	1.7	87	210	78	0.079	4.1
	154-143	4576	7.5	262	760	60	0.10	3.4
Salens utl. Huseby	154	8456	17	565	2060	41	0.084	2.7
Bostorpsån,	400	224	0.39	17	55	41	0.072	3.1
Yttre kanalen	464	889	1.5	49	108	82	0.14	4.5
	344-400-464	2182	2.7	100	297	73	0.092	3.4
Aggån mynning i Åsnen	344	3295	4.7	165	460	72	0.10	3.6
	201-154-344	2912	7.3	129	620	47	0.12	2.1
Åsnens utl. Hackekvarn	201	14663	29	859	3140	47	0.093	2.7
Forsbacka	219	16903	33	1070	3369	50	0.098	3.2

BILAGA 4

Metaller i vatten och sediment

Grundämnen med fet stil i tabellhuvudet till metaller i vatten ingår i Naturvårdsverkets "Bedömningsgrunder för miljö kvalitet" (Rapport 4913) och rastreras enligt följande:

Rastrering	Bedömning	Halt (µg/l)						
		As	Cd	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn
x.x	måttligt höga halter	5-15	0.1-0.3	5-15	3-9	15-45	1-3	20-60
x.x	höga halter	15-75	0.3-1.5	15-75	9-45	45-225	3-15	60-300
x.x	mycket höga halter	>75	>1.5	>75	>45	>225	>15	>300

MÖRRUMSÅN -METALLER I VATTEN 2002

PROVPUNKT	Sta- tions		Al µg/l	As µg/l	Cd µg/l	Co µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Hg µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l
	nr:	Datum										
Örkens utlopp	115	020107	58	0.3	<0.01	0.07	0.4	1.0	-	0.3	0.1	4
	115	020304	110	0.7	0.11	0.19	1.0	1.3	<0.1	0.9	0.5	4
	115	020506	69	0.2	<0.01	0.06	0.4	0.9	<0.1	<0.1	0.2	2
	115	020708	48	0.3	0.05	0.34	0.1	0.6	<0.1	<0.1	0.3	3
	115	020807	39	0.4	0.02	0.12	0.3	1.1	<0.1	0.3	0.3	2
	115	021008	50	0.3	0.01	0.06	0.8	1.4	<0.1	0.1	0.4	3
	Medel		62	0.4	0.04	0.14	0.5	1.1	<0.1	0.3	0.3	3
Äby	132	020107	69	0.3	0.01	0.08	0.4	1.1	-	0.2	0.2	3
	132	020304	190	0.4	0.03	0.12	2.0	1.0	<0.1	0.5	0.4	18
	132	020506	99	0.3	0.01	0.07	0.3	1.0	<0.1	<0.1	0.3	2
	132	020708	50	0.4	0.03	0.34	0.1	0.7	<0.1	0.2	0.3	2
	132	020807	36	0.5	<0.01	0.09	0.2	1.2	<0.1	0.5	0.2	1
	132	021008	27	0.4	0.01	0.05	0.9	1.0	<0.1	0.3	0.4	3
	Medel		79	0.4	0.02	0.13	0.7	1.0	<0.1	0.3	0.3	5
Trummen utlopp	429	020108	110	0.5	0.02	0.39	0.5	3.2	-	0.9	1.3	17
	429	020306	170	0.5	0.04	0.37	0.9	2.7	<0.1	1.2	1.0	22
	429	020507	110	0.3	0.02	0.22	0.5	2.7	<0.1	<0.1	1.1	14
	429	020711	82	0.2	0.01	0.25	0.4	2.0	<0.1	0.3	1.0	5
	429	020808	57	0.4	0.01	0.29	0.4	1.9	<0.1	0.3	0.7	6
	429	021008	31	0.3	0.01	0.15	0.8	1.3	<0.1	<0.1	0.8	3
	Medel		93	0.4	0.02	0.28	0.6	2.3	<0.1	0.6	1.0	11
Växjösjön ut	430	020108	43	0.5	0.02	0.16	0.2	3.1	-	0.5	0.8	9
	430	020306	93	0.4	0.02	0.22	0.9	3.5	<0.1	1.1	0.8	14
	430	020507	90	0.3	<0.01	0.1	0.5	3.4	<0.1	<0.1	1.2	7
	430	020711	35	0.2	<0.01	0.1	0.4	2.7	<0.1	0.1	0.4	3
	430	020808	33	0.4	0.01	0.08	0.3	3.0	<0.1	0.2	0.3	5
	430	021008	33	0.5	0.01	0.07	0.6	1.7	<0.1	<0.1	0.6	4
	Medel		55	0.4	0.01	0.12	0.5	2.9	<0.1	0.4	0.7	7
Sundet	315	020108	43	0.6	<0.01	0.1	0.3	2.8	-	2.7	0.4	4
	315	020306	64	0.4	<0.01	0.12	0.7	1.9	<0.1	2.7	0.6	6
	315	020506	76	0.3	0.01	0.12	0.5	2.1	<0.1	2.3	1.1	6
	315	020711	160	0.3	0.02	0.17	0.6	2.2	<0.1	2.7	1.9	5
	315	020807	120	0.6	0.01	0.18	0.3	1.8	<0.1	2.8	1.1	4
	315	021008	48	0.4	0.01	0.08	0.8	1.3	<0.1	2.5	0.7	3
	Medel		85	0.4	0.01	0.13	0.5	2.0	<0.1	2.6	1.0	5
Bergunda kanal	318	020108	75	0.4	<0.01	0.22	0.2	1.9	-	2.9	0.5	3
	318	020306	110	0.4	<0.01	0.28	0.9	1.8	<0.1	3.1	0.8	5
	318	020506	270	0.3	0.02	0.3	0.4	2.2	<0.1	2.4	1.9	6
	318	020711	320	0.2	<0.01	0.28	0.7	1.6	<0.1	2.1	1.1	2
	318	020807	250	0.5	0.02	0.33	0.4	1.7	<0.1	2.5	0.8	3
	318	021008	400	0.6	0.02	0.42	1.0	1.9	<0.1	2.3	1.9	5
	Medel		238	0.4	0.02	0.31	0.6	1.9	<0.1	2.6	1.2	4
Kräkesjöns utl.	143	020107	41	0.4	<0.01	0.05	0.2	1.1	-	0.4	0.1	4
	143	020304	97	0.3	0.01	0.07	0.5	1.0	<0.1	0.7	0.2	2
	143	020506	120	0.3	0.02	0.09	0.4	1.1	0.13	0.2	0.5	3
	143	020708	120	0.5	0.06	0.44	0.4	0.9	<0.1	0.5	0.6	4
	143	020807	72	0.4	0.01	0.09	0.3	1.1	<0.1	0.6	0.4	1
	143	021008	45	0.4	0.01	0.05	0.7	1.2	<0.1	0.3	0.4	4
	Medel		83	0.4	0.02	0.13	0.4	1.1	<0.1	0.5	0.4	3

MÖRRUMSÅN -METALLER I VATTEN 2002

PROVPUNKT	Sta- tions		Al	As	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn
	nr:	Datum										
	-	-	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
<i>Lekarydsån mynning i Salen</i>	351	020107	210	0.5	0.02	0.53	0.7	1.5	-	0.7	0.3	11
	351	020304	290	0.4	0.03	0.39	0.8	1.2	<0.1	0.9	0.5	5
	351	020506	430	0.4	0.03	0.61	0.2	1.4	<0.1	0.6	0.7	5
	351	020708	560	0.8	0.07	1.2	1.1	1.3	<0.1	1.1	1.0	6
	351	020807	420	1.2	0.04	2.5	0.8	2.3	<0.1	1.6	1.2	5
	351	021008	110	0.4	0.01	0.25	0.9	1.3	<0.1	0.4	0.7	2
		Medel	337	0.6	0.03	0.91	0.8	1.5	<0.1	0.9	0.7	6
<i>Forsbacka</i>	219	020108	130	0.5	0.02	0.25	0.4	1.7	-	0.8	1.0	4
	219	020306	210	0.4	0.02	0.18	0.6	1.4	<0.1	0.8	0.6	5
	219	020507	170	0.4	0.02	0.16	0.5	1.4	<0.1	0.3	0.7	3
	219	020711	80	0.5	<0.01	0.16	0.3	1.2	<0.1	0.3	0.6	2
	219	020808	59	0.5	0.01	0.12	0.5	-	<0.1	0.6	0.6	8
	219	021010	22	0.4	0.01	0.06	0.6	1.0	<0.1	0.3	0.4	3
		Medel	112	0.5	0.02	0.16	0.5	1.3	<0.1	0.5	0.7	4

MÖRRUMSÅN -METALLER I SEDIMENT 2002

PROVPUNKT	Sta- tions nr.	År	Djup (cm)	Ts (% av prov)	Gf (% av Ts)	As	Pb	Cd	mg/kg Ts			Hg	Ni	Zn
									Cu	Cr				
Örken norra delen	111	2002	0-2	7	16	48	89	1.5	25	32	0.12	9	180	
Örken norra delen	111	2002	8-10	12	13	13	140	2.7	32	26	0.13	13	240	
Örken norra delen	111	2002	18-20	12	14	7.4	61	0.6	25	27	0.06	12	110	
Örken södra delen	113	2002	0-2	7	22	8.2	66	2.8	34	22	0.22	12	320	
Örken södra delen	113	2002	8-10	11	21	9.3	83	3.1	46	23	0.25	13	380	
Örken södra delen	113	2002	18-20	13	23	9.1	44	1.3	17	18	0.09	10	180	
Övrasjöns mitt	120	2002	0-2	7							0.66			
Övrasjöns mitt	120	2002	8-10	10							0.68			
Övrasjöns mitt	120	2002	18-20	10							0.07			
Sörabysjn	125	2002	0-2	8	24	6.9	71	1.4	37	25	0.23	15	210	
Sörabysjn	125	2002	8-10	11	24	8.0	78	1.3	39	26	0.23	16	220	
Sörabysjn	125	2002	18-20	14	20	5.2	26	0.37	15	22	0.05	11	130	
Salen längst norrut	148	2002	0-2	21	14	5.0	31	1.5	21	33	0.23	13	180	
Salen längst norrut	148	2002	8-10	29	11	5.0	31	3.0	28	39	0.28	19	210	
Salen längst norrut	148	2002	18-20	19	16	6.0	21	0.9	11	22	0.16	10	120	
Salen södra delen	152	2002	0-2	14	16	8.0	55	0.9	18	27	0.31	14	200	
Salen södra delen	152	2002	8-10	18	15	7.0	52	0.9	17	25	0.26	14	190	
Salen södra delen	152	2002	18-20	17	16	7.0	73	1.3	19	25	0.33	11	190	
Arabyviken	178	2002	0-2	11	21	7.0	76	1.7	19	15	0.36	11	220	
Arabyviken	178	2002	8-10	15	20	8.0	55	0.7	10	17	0.31	9	100	
Arabyviken	178	2002	18-20	15	18	4.0	<13	<0.4	9.4	17	0.15	13	56	
Innaren	305	2002	0-2	6	21	17	140	2.9	23	22	0.15	10	300	
Innaren	305	2002	8-10	11	21	11	57	0.8	18	22	0.07	10	140	
Innaren	305	2002	18-20	12	17	4.9	18	0.2	13	18	0.03	7	100	
S. Bergundasjön	313	2002	0-2	3	34	5.8	66	1.3	58	47	0.69	51	340	
S. Bergundasjön	313	2002	8-10	6	33	5.9	70	1.4	61	50	0.67	60	350	
S. Bergundasjön	313	2002	18-20	9	28	4.7	28	0.6	33	34	0.21	30	190	
N. Bergundasjön	316	2002	0-2	4	39	5.1	110	1.8	61	35	0.33	64	560	
N. Bergundasjön	316	2002	8-10	6	39	6.1	99	1.9	61	36	0.34	68	500	
N. Bergundasjön	316	2002	18-20	8	38	7.1	89	2.3	58	44	0.40	78	420	
Skärilen	427	2002	0-2	8	25	48	270	2.4	34	22	0.17	12	270	
Skärilen	427	2002	8-10	8	24	8.0	80	0.8	26	22	0.05	10	100	
Skärilen	427	2002	18-20	8	27	5.9	12	0.5	33	24	0.04	10	78	
Trummen	468	2002	0-2	4	31	7.8	80	2.9	70	29	0.23	19	760	
Trummen	468	2002	8-10	8	30	8.4	88	3.2	73	31	0.22	21	810	
Trummen	468	2002	18-20	10	30	7.4	63	2.1	49	28	0.20	18	520	
Växjösjön	469	2002	0-2	6	29	6.5	100	1.2	110	35	0.91	18	450	
Växjösjön	469	2002	8-10	9	28	7.5	100	1.2	110	37	0.96	18	420	
Växjösjön	469	2002	18-20	12	26	5.7	32	0.7	42	34	0.22	12	250	

PCB7	Totalt extr alifat	Totalt extr aromat	Opolära alifatiska	Opolära aromatiska	PCB-101	PCB-118	PCB-138	PCB-153	PCB-180	PCB-28	PCB-52
	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
<0.02	380	<36	110	<36	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
<0.02	300	<30	53	<30	0.003	<0.003	0.0039	0.0032	<0.003	<0.003	0.006
<0.02	180	<19	<7.7	<19	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003

BILAGA 5

Plankton

Bedömning enligt Bedömningsgrunder för miljö kvalitet. Sjöar och vattendrag (Naturvårdsverkets rapport 4913, 1999).

Sjö	Biomassa, mg/L	Blågröna alger, mg/L	Kiselalger mg/L	Gonyostomum, mg/L	Släkten potentiellt toxiska blågröna alger	Tillstånd Klass	Trofi
N. Örken	0,54	0,04	0,02	-	6	1	Oligotrof
S. Örken	3,62	-	4,0	0,63	3	2	Meso-eutrof
Salen 150	1,62	0,04	0,4	0,81	3	3	Eutrof
Växjösjön	37,5	36,6	1,42	2,95-	5	5	Eutrof
Trummen	9,11	5,04		-	4	5	Hypertrof
S. Bergunda	17,5	16,8	0,72	-	5	5	Hypertrof
N. Bergunda	22,0	21,5	0,47	-	5	5	Hypertrof
Innaren	0,50	0,2	0,11*	-	4	1-2	Oligo-mesotrof
Skärilen	0,51	0,06	0,24*	-	3	1	Oligotrof
Sörabysjön	1,08	0,13	0,40*	0,07	3	2	Mesotrof
Helgasjön	0,98	0,16	0,42*	0,19	4	2	Mesotrof

* Biomassa av kiselalger i augusti för övriga sjöar maj-värden.

Tabell 1 (1). Växtplanktons biomassa, Mörrumsåns sjöar, 2002.											
Biomassa	Norra Örken		Södra Örken		Salen			Innaren	Skärten	Söraby	Helga
	111	111	113	113	148	150	152	305	427	125	178
Datum	13 maj	28 aug	13 maj	28 aug	12 aug	12 aug	12 aug	9 aug	2 aug	9 aug	12 aug
CYANOPHYCEAE, Blågröna alger											
Chroococcales											
Cyanodictyon imperfectum											
Cyanonephron styloides											
Merismopedia tenuissima								0.018	0.057		
Microcystis aeruginosa							0.067				
M. botrys								0.01			
M. flos-aquae											
M. viridis											
M. wesenbergii							0.11				
Okända blågröna celler $\phi=7,5 \mu\text{m}$											
Pico-blågröna alger											
Radiocystis geminata											
Snowella litoralis		0.01						0.135		0.011	
Woronichinia naegeliana		0.006						0.013			
Nostocales											
Anabaena circinalis											
A. crassa											
A. curva		0.016						0.006			
A. fusca										0.024	
A. macrospora											
A. mendotae								0.001			
Anabaena sp.								0.024	0.013	0.096	0.159
Aphanizomenon gracile					0.043	0.044	0.113				
Aphanizomenon klebahnii											
Aphanizomenon skujae											
Aphanizomenon sp.											
Oscillatoriales											
Planktolyngbya brevicellularis											
Planktothrix agardhii											
Planktothrix mougeotii	0.017	0.011	0.007		0.02			0.005			
CHRYSOPHYCEAE, Guldalger											
Chrysochaerella longispina										0.05	
Dinobryon bavaricum			0.004						0.007	0.012	0.007
D. cylindricum	0.004		0.001						0.003	0.003	0.002
D. divergens	0.002	0.006	0.001	0.003				0.001	0.02	0.019	0.008
D. sociale	0.007	0.004								0.057	0.001
Mallomonas caudata											
M. teilingii											
Mallomonas sp.							0.115				
Rhizochrysis sp.											
Uroglena sp.	0.126	0.064		0.061				0.059	0.081		
DIATOMOPHYCEAE, Kiselalger											
Asterionella formosa	0.004								0.045	0.018	
Aulacoseira alpingena		0.046					0.06				
A. granulata											
Aulacoseira spp.			3.906	1.383	0.072	0.379	0.782			0.379	0.276
Cyclotella spp.			0.064					0.069			0.016
Diatoma sp.											
Eunotia zasuminensis				0.049							
Fragilaria crotonensis											0.108
Synedra berlinense											
Synedra sp.											
Tabellaria fenestrata	0.017	0.008	0.039					0.037	0.19		0.019
HAPTOPHYCEAE, Häftalger											
Chrysochromulina parva		0.073	0.041					0.047	0.064		
CHLOROPHYCEAE, Grönalger											
Botryococcus sp.		0.139									
Chlamydomonas sp.											
Closterium acutum var. variable											
Micractinium pusillum							0.101				
Pediastrum spp.											
Scenedesmus spp.											
CRYPTOPHYCEAE, Rekyalalger											
Cryptomonas sp.	0.007	0.101	0.036	0.062		0.189	0.154	0.043		0.024	0.062
Rhodomonas sp.	0.013	0.052	0.022	0.021				0.021	0.005		0.027
DINOPHYCEAE, Pansarflagellater											
Ceratium furcoides										0.005	
C. hirundinella								0.018	0.043	0.032	0.005
Gymnodinium sp.											
Peridinium sp.	0.019										
RAPHIDOPHYCEAE											
Gonyostomum semen			0.079	0.631	12.741	0.808	0.818			0.065	0.194
EUGLENOPHYCEAE, Ögondjur											
Trachelomonas sp.				1.295	1.727	0.17					
MONADER											
Monader, diam = 2-7 μm	0.069		0.06	0.118		0.031	0.027			0.289	0.096
Total biomassa, mg/L	0.29	0.54	4.26	3.62	14.60	1.62	2.40	0.50	0.51	1.08	0.98

Tabell 1 (2). Växtplanktons biomassa, Mörrumsåns sjöar, 2002.												
Biomassa	469		Växjösjön				Trummen					
	469	469	469	469	469	469	468	468	468	468	468	468
Datum	13 maj	13 jun	9 jul	9 aug	10 sep	7 okt	13 maj	12 jun	9 jul	5 aug	10 sep	7 okt
CYANOPHYCEAE, Blågröna alger												
Chroococcales												
Cyanodictyon imperfectum												
Cyanonephron styloides				1.499	2.978	2.948						
Merismopedia tenuissima												
Microcystis aeruginosa		0.034	0.022							0.145		
M. botrys			0.48	0.342	0.436	0.174			0.174	0.654	0.1	
M. flos-aquae		0.057	0.113	0.148	0.264	0.075			0.014	0.245	0.509	0.038
M. viridis			0.044	0.659	0.327	0.109			0.022	0.174	0.371	0.109
M. wesenbergii		0.087	0.087	0.244	0.109	0.109			0.218	0.742	0.851	0.196
Okända blågröna celler $\phi=7,5 \mu\text{m}$												
Pico-blågröna alger			0.351	0.075					0.129	0.138		
Radiocystis geminata				0.025								
Snowella litoralis			0.109						0.075			
Woronichinia naegeliana	0.257	0.251	0.157	0.141	0.377	0.283	0.011			0.377	0.534	0.471
Nostocales												
Anabaena circinalis			1.939	2.313	0.551							
A. crassa												
A. curva												
A. fusca								0.065	0.351	2.072	21.419	3.185
A. macrospora			0.447	5.265	0.168			0.29	0.073	0.391	1.082	
A. mendotae			0.16	23.793	1.385				0.038	0.009		
Anabaena sp.												0.034
Aphanizomenon gracile												
Aphanizomenon klebahnii			0.067	0.503								
Aphanizomenon skujae					3.318	4.152			0.043	0.095	0.032	
Aphanizomenon sp.			0.142	1.576								
Oscillatoriales												
Planktolyngbya brevicellularis												
Planktothrix agardhii												
Planktothrix mougeotii												
CHRYSTOPHYCEAE, Guldalger												
Chrysophaerella longispina												
Dinobryon bavaricum												
D. cylindricum												
D. divergens									0.076			
D. sociale									0.157			
Mallomonas caudata	0.035	0.079	0.14									
M. teilingii	0.07	0.035										
Mallomonas sp.												
Rhizochrysis sp.		0.174										
Uroglena sp.												
DIATOMOPHYCEAE, Kiselalger												
Asterionella formosa	1.285		0.027				0.224	0.123	0.123			
Aulacoseira alpingena												
A. granulata									0.147	1.319	0.733	
Aulacoeira spp.			0.154				2.531	1.687	2.295	1.765	1.715	0.777
Cyclotella spp.	0.082	0.063					0.052	0.247	0.054			
Diatoma sp.			0.121									
Eunotia zasuminensis												
Fragilaria crotonensis	0.053											
Synedra berolinense												
Synedra sp.							0.141	0.053				
Tabellaria fenestrata												
HAPTOPHYCEAE, Häftalger												
Chrysochromulina parva										0.729		
CHLOROPHYCEAE, Grönalger												
Botryococcus sp.												
Chlamydomonas sp.		0.079										0.121
Closterium acutum var. variable									0.114			
Micractinium pusillum												
Pediastrum spp.								0.048				
Scenedesmus spp.												
CRYPTOPHYCEAE, Rekytalger												
Cryptomonas sp.	0.301	1.452	0.628	0.921	0.838	0.307	0.071	0.223	0.154	0.05	0.572	0.935
Rhodomonas sp.	0.15	0.204	0.16		0.211	0.124	0.03		0.035		0.149	
DINOPHYCEAE, Pansarflagellater												
Ceratium furcoides		0.048	0.406					0.112	0.35	0.008		
C. hirundinella		0.063	0.036						0.045	0.072		
Gymnodinium sp.			0.246									
Peridinium sp.		0.169	0.16						0.267			
RAPHIDOPHYCEAE												
Gonyostomum semen												
EUGLENOPHYCEAE, Ögondjur												
Trachelomonas sp.						0.326						
MONADER												
Monader, diam = 2-7 μm		0.344	0.128		0.322	0.815	0.383	0.061	0.708		0.786	
Total biomassa, mg/L	2.23	3.14	6.33	37.50	11.28	9.42	3.44	3.14	5.43	9.11	28.85	5.87

Tabell 1 (3). Växtplanktons biomassa, Mörrumsåns sjöar, 2002.												
Biomassa	Södra Bergundasjön						Norra Bergundasjön					
	313	313	313	313	313	313	316	316	316	316	316	316
Datum	13 maj	12 jun	9 jul	5 aug	10 sep	7 okt	13 maj	12 jun	9 jul	9 aug	10 sep	7 okt
CYANOPHYCEAE, Blågröna alger												
Chroococcales												
Cyanodictyon imperfectum												
Cyanonephron styloides												
Merismopedia tenuissima												
Microcystis aeruginosa	0.003							0.022				
M. botrys	0.01		0.96	0.29	0.246			0.453	0.393	0.969	1.939	0.364
M. flos-aquae			0.357					0.627	1.861	5.293	5.235	1.374
M. viridis	0.053		1.309	7.901	6.12	0.938		0.037	1.333	5.756	6.261	2.424
M. wesenbergii	0.073	0.023	0.807	3.454	2.908	0.807		0.272	1.818	8.665	25.085	
Okända blågröna celler $\phi=7,5 \mu\text{m}$		1.085										
Pico-blågröna alger			0.112						0.048			
Radiocystis geminata												
Snowella litoralis												
Woronichinia naegeliana								0.031				
Nostocales												
Anabaena circinalis												
A. crassa		0.413						0.096				
A. curva												
A. fusca												
A. macrospora												
A. mendotae		0.038										
Anabaena sp.		0.06	0.105	0.338	0.04			0.008	0.046			
Aphanizomenon gracile												
Aphanizomenon klebahnii		0.057	0.283	4.821	4.951	0.938			0.04	0.777	0.083	0.06
Aphanizomenon skujae												
Aphanizomenon sp.												
Oscillatoriales												
Planktolyngbya brevicellularis											0.162	0.151
Planktothrix agardhii											0.221	0.603
Planktothrix mougeotii								0.006				
CHRYSOPHYCEAE, Guldalger												
Chryso-sphaerella longispina												
Dinobryon bavaricum												
D. cylindricum												
D. divergens												
D. sociale												
Mallomonas caudata		3.13						0.363				
M. teilingii												
Mallomonas sp.												
Rhizochrysis sp.												
Uroglena sp.												
DIATOMOPHYCEAE, Kiselalger												
Asterionella formosa	0.04	0.051						0.06				
Aulacoseira alpingena												
A. granulata			0.415						0.314			
Aulacoeira spp.	0.1	0.953	1.282			1.213		0.521	0.696			0.784
Cyclotella spp.	0.575		0.131				0.47	0.826				
Diatoma sp.												
Eunotia zasuminensis												
Fragilaria crotonensis												
Synedra berolinense								0.085				
Synedra sp.												
Tabellaria fenestrata												
HAPTOPHYCEAE, Häftalger												
Chrysochromulina parva		0.023										
CHLOROPHYCEAE, Grönalger												
Botryococcus sp.												
Chlamydomonas sp.		0.047										
Closterium acutum var. variabile												
Micractinium pusillum										2.804		
Pediastrum spp.							0.531	0.207	0.398			
Scenedesmus spp.							0.015	0.068	0.357			
CRYPTOPHYCEAE, Rekytalger												
Cryptomonas sp.		0.419	0.516	0.126		0.222		1.27	0.154	0.558	0.447	0.07
Rhodomonas sp.	0.262	0.03	0.079			0.132	1.449	0.045				
DINOPHYCEAE, Pansarflagellater												
Ceratium furcoides	0.008	0.199	0.135	0.016	0.024				0.032			
C. hirundinella		0.036	0.484	0.547	0.493							
Gymnodinium sp.												
Peridinium sp.												
RAPHIDOPHYCEAE												
Gonyostomum semen												
EUGLENOPHYCEAE, Ögondjur												
Trachelomonas sp.						0.09						
MONADER												
Monader, diam = 2-7 μm	0.447							0.686				
Total biomassa, mg/L	1.57	6.56	6.98	17.49	14.78	4.34	2.47	5.69	10.29	22.02	39.43	5.83

Tabell 2a (1). Växtplankton, Mörrumsåns sjöar 2002.													
Species	E	G	N. Örken	N. Örken	S. Örken	S. Örken	Salen 148	Salen 150	Salen 152	Helgasjön	Innaren	Skärten	Sörbysjön
			Maj	Aug	Maj	Aug	Aug	Aug	Aug	Aug	Aug	Aug	Aug
CYANOPHYCEAE, BLÅGRÖNA ALGER													
Chroococcales													
Aphanocapsa delicatissima W. & G. S. WEST	E								1	1	1		
A. holsatica (LEMM.) CRONB. & KOM.	E												
A. incerta (LEMM.) CRONB. & KOM.	E							1					
Aphanothece bachmannii KOM.-LEGN. & CRONB.	E							1	1	1			1
A. clathrata WEST & WEST	I							1	1	1			
A. endophytica (W. & G. S. WEST) KOM.-LEGN. & CRONB.	I			1									
A. cf. floccosa (ZALESS.) CRONB. & KOM.	I												
A. minutissima (W.WEST) KOM.-LEGN. & CRONB.	I		1						1	1			
Aphanothece sp.	I		1		1								
Chroococcus aphanocapsoides SKUJA	O										1		1
C. limneticus LEMM.	E				1				1			1	1
C. microscopicus KOM.-LEGN. & CRONB.	E											1	
C. subnudus (LEMM.) CRONB. & KOM.	O		1							1			1
Cyanodictyon iac CRONB. & KOM.	I				1					1			1
C. imperfectum CRONB. & WEIL.	E		1		1								
Cyanonephron styloides HICKEL	E												
Gloeothece subtilis SKUJA	E		2		1								1
Merismopedia tenuissima LEMM.	I				1			1		2			
Microcystis aeruginosa KÜTZ.	E							1	1				
M. botrys TEIL.	E							1		1			
M. firma (KÜTZ.) SCHMIDLE	E												
M. flos-aquae (WITTR.) KIRCHN.	E												
M. viridis (A. BRAUN) LEMM.	E							1	1	1			
M. wesenbergii KOM. in KONDR.	E		1		1			1		1			1
Rabdoderma lineare SCHMIDLE & LAUTERB.	E												
Radiocystis geminata SKUJA	I		2	1	1			1		1			2
Romeria elegans (WOLOSZ.) WOLOSZ. in Geitl.	E												
Snowella atomus KOM. & HIND.	I												1
S. lacustris (CHOD.) KOM. & HIND.	I		1		1			1	1	1			
S. litoralis (HÄYREN) KOM. & HIND.	I		2	1	1	1		1	1	1	1	1	1
S. septentrionalis KOM. & HIND.	I		1		1				1	1	1	1	1
Woronichinia elorantae KOM. & KOM.-LEGN.	E			1						1			
W. karelica KOM. & KOM.-LEGN.	I				1					1			1
W. naegeliana (UNG.) ELENK.	E	1	2	1	2			1	1	2			1
Woronichinia sp.	I							1					
Nostocales													
Anabaena circinalis RABENH. ex BORN. et FLAH.	E										1		1
A. crassa (LEMM.) KOM.-LEGN. & CRONB.	E												
A. curva HILL	I		1					1	1	2			2
A. flos-aquae BRÉB. ex BORN. & FLAH.	E												
A. fusca HILL	I												
A. lemmermannii var. lemmermannii P. RICHT.	I												
A. lemmermannii var. laxa (SKUJA) CRONB.-KOM.	I												
A. lemmermannii var. minor (UTERM.) KOM.-LEGN.	E	1	1					1	2	1		1	1
A. levanderi LEMM.	E												
A. macrospora KLEB.	E										1		2
A. mendotae TREL.	E		1								2		1
A. planctonica BRUNNT.	E												
A. spiroides KLEB.	E							1					
A. viguieri DENNIS & FRÉMY	E												
Anabaena sp.	I	1	1	1		1	1	2	2				
Aphanizomenon gracile LEMM.	E					2	2						1

Tabell 2a (2). Växtplankton, Mörrumsåns sjöar 2002.												
Species		N. Örken	N. Örken	S. Örken	S. Örken	Salen 148	Salen 150	Salen 152	Helgasjön	Innaren	Skärilen	Sörabysjön
		Maj	Aug	Maj	Aug	Aug	Aug	Aug	Aug	Aug	Aug	Aug
Nostocales												
A. issatchenkoi (USAC.) PROSK.-LAVR.	E											
A. klebahnii (ELENK.) PECH. & KALINA	E											
A. skujae KOM.-LEGN. & CRONB.	E											
Aphanizomenon sp.	I	1	1		1			2				
Oscillatoriales												
Planktolyngbya limnetica (LEMM.) KOM.-LEGN. & CRONB.	I											
P. brevicellularis CRONB. & KOM.	E											
Planktothrix agardhii (GOM.) ANAGN. & KOM.	E											
P. mougeotii (BORY ex KOM.) ANAGN. & KOM.	I	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
Pseudanabaena mucicola (NAUM. & HUB.-PEST.) BOURR.	E											
CHRYSOPHYCEAE, GULDALGER												
Bitrichia chodatii (REV.) CHOD.	O	1	1		1		1		1		1	
Chrysidiastrum catenatum LAUT.	I	1	1	1					1			
Chrysophaerella brevispina KORSH.	I				1							
C. longispina LAUTERB.	O											2
Chrysostephanosphaera globulifera SCHERFF	O										2	
Dinobryon bavaricum IMH.	O	1	1	2	2				2	1	2	2
D. crenulatum W. & G.S. WEST	O	1	1	1	1				1		1	
D. cylindricum IMH.	I	1	1	1	1			1	2		2	2
D. divergens IMH.	I	1	2	1	2	1		1	2	1	2	2
Dinobryon sertularia EHR.	I							1	1			
D. sociale EHR.	I	2	2	1	1				2			2
Mallomonas cf. acaroides Perty	E											
M. akrokomos RUTTN.	I	1		1					2	1		1
M. caudata IWAN.	I		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
M. crassisquama (ASMUND) FOTT.	I			1	1			1	1	1		1
M. cf. elongata PERTY	I								1			
M. punctifera KORSCH.	I	1	1		1			1		1		1
M. teilingii CONR.	E											
M. tonsurata TEIL.	I							1		1		1
Mallomonas sp.	I	1	1	1				1	1	1		1
Paraphysomonas sp.	I											
Rhizochrysis limnetica G. M. SMITH	O											
Spiniferomonas sp.	I											
Stichogloea doederleinii (SCHMIDLE) WILLE	O		1					1		1	1	1
Synura sp.	I	2	1	1	1	1	1	1	1	1		1
Uroglena sp.	I	2	2	1	2	2		1	2	2	2	1
DIATOMOPHYCEAE, KISELALGER												
Acanthoceros zachariasii (BRUN) SIMONS.	I		1		1			2	2			1
Asterionella formosa HASS.	I	1	1	1	1		1	1	1	1	2	2
Aulacoseira alpingena ((GRUN.) SIMONS.	O	1	2	1	2	1	2	2	2	1	1	1
A. granulata (EHR.) SIMONS.	E			1	1		1	2	2			
Aulacoseira spp.	E	1	2	3	2	1	2	2	2	1		2
Cyclotella spp.	I	1	1		2		1		1	2		1
Diatoma sp.	I											
Eunotia zazuminensis (CAB.) KÖRNER	O		1		2							1
Fragilaria crotonensis KITTON	I	1	1	1	1				2	1		1
Gyrosigma sp.	I			1								
Melosira varians AG.	O											
Rhizosolenia eriensis H. L. SMITH	I		1	1	1				2			
R. longiseta ZACH.	O		1	1	1		1	1	2	1	2	1

Tabell 2a (3). Växtplankton, Mörrumsåns sjöar 2002.												
Species		N. Örken		S. Örken	S. Örken	Salen 148			Helgasjön	Innaren	Skärten	Sörbysjön
		Maj	Aug	Maj	Aug	Aug	Aug	Aug	Aug	Aug	Aug	Aug
DIATOMOPHYCEAE, KISELALGER												
Stephanodiscus sp.	E											
Suriella sp.	I									1		
Synedra berolinensis LEMM.	E											
Synedra sp.	I		1	1					1	1		1
Tabellaria fenestrata (LYNG.) KÜTZ.	I									2		1
T. fenestrata var. asterionelloides GRUN.	I	2	2	1	1			1		2	3	1
T. flocculosa (ROTH) KÜTZ.	I		1	1				1	2			1
T. flocculosa var. teilingii KNUDS.	O	1										
HAPTOPHYCEAE												
Chrysochromulina parva LACK.	E			2	2		2	2	2	2	2	
XANTHOPHYCEAE, GULGRÖNA ALGER												
Pseudostaurastrum limneticum (BORGE) CHOD.	I							1				1
RAPHIDOPHYCEAE												
Gonyostomum semen (EHR.) DIES.	O		1	1	3	3	2	2	2	1		2
CHLOROPHYCEAE, GRÖNALGER												
Volvocales												
Chlamydomonas sp.	I						1					
Eudorina elegans EHR.	E		1		1			1	1	1		1
Pandorina morum (MÜLL.) BORY	E											
Tetrasporales												
Chlamydocapsa cf. planctonica (KÜTZ.) FOTT	O		1	1	1		1		1	1	1	1
Paulschultia pseudovolvox (SCHULTZ) SKUJA	I				1							
Pseudosphaerocystis lacustris (LEMM.) NOV.	O		1		2				1		1	
Chlorococcales												
Actinastrum hantzschii LAGERH.	I											
Ankistrodesmus bribraianus KORSH.	E				1							
A. falcatus (CORDA) RALFS	I							1				
A. gracilis (REINSCH) KORSH.	I				1							
Ankyra lanceolata (KORSH.) FOTT	I											
Botryococcus braunii KÜTZ.	I								1			
Botryococcus neglectus (WEST & WEST) KOM. & MARV.	I								1			
B. terribilis KOM. & MARV.	I		1									
Botryococcus sp.	I	1	1		1				1	1	1	2
Coelastrum cambricum ARCH.	E				1							
C. microporum NÄG.	E				1							
C. sphaericum NÄG.	I							1				
C. reticulatum (DANG.) SENN	I											
Crucigenia quadrata MORREN	I				1			1	1	1		1
C. tetrapedia MORREN	I											
Crucigeniella apiculata (LEMM.) KOM.	I				1		1					
C. rectangularis (NÄG.) KOM.	I		1							1		
Dictyosphaerium ehrenbergianum NÄG.	E											
D. pulchellum WOOD	I				1				1		1	1
D. tetrachotomum PRINTZ	E		1		1	1		1		1		1
Dimorphococcus lunatus A. BRAUN	E						1					
Gloeotila cf. pulchra SKUJA	I				1			1				1
Golenkinia radiata CHOD.	E											
Kirchneriella contorta (SCHMIDLE) BOHL.	I				1				1			
K. lunaris (KIRCHN.) MÖB.	I		1					1		1		1

Tabell 2a (4). Växtplankton, Mörrumsåns sjöar 2002.												
Species		N. Örken	N. Örken	S. Örken	S. Örken	Salen 148	Salen 150	Salen 152	Heigasjön	Innaren	Skärten	Sörabysjön
		Maj	Aug	Maj	Aug	Aug	Aug	Aug	Aug	Aug	Aug	Aug
Chlorococcales												
<i>K. obesa</i> (W. WEST) SCHMIDLE	I						1					1
<i>Micractinium pusillum</i> FRES.	E							2				
<i>Monoraphidium contortum</i> (TURP.) KOM.-LEGN.	I							1				
<i>M. dybowskii</i> (WOLOSZ.) HIND. & KOM.	O									2		1
<i>M. setiforme</i> (NYG.) KOM.-LEGN.	I				1				2	1		
<i>Nephrocytium</i> sp.	I				1			1				
<i>Oocystis lacustris</i> CHOD.	E											
<i>Oocystis</i> sp.	I	1			1				1	1	1	1
<i>Pediastrum angulosum</i> (EHR.) MENEHGH.	O		1		1			1	1		1	1
<i>P. biradiatum</i> MEYEN	E							1				1
<i>P. boryanum</i> (TURP.) MENEHGH.	E									1		1
<i>P. boryanum</i> var. <i>longicorne</i> REINSCH	E											
<i>P. duplex</i> MEYEN	E		1		1		1	1	1	1		1
<i>P. privum</i> (PRINTZ) HEGEW.	O		1		1		1		1			1
<i>P. tetras</i> (EHR.) RALFS	E				1		1					
<i>Quadrigula pfitzeri</i> (SCHRÖD.) G. M. SMITH	O		1		1				1	1		1
<i>Scenedesmus abundans</i> (KIRCHN.) CHOD.	E											
<i>S. acuminatus</i> (LAGERH.) CHOD.	E											
<i>S. arcuatus</i> (LEMM.) LEMM,	E							1				
<i>S. denticulatus</i> LAGERH.	E						1					
<i>S. disciformis</i> f. <i>obiciturus</i> (UHERK.) KOM.	E											
<i>S. opoliensis</i> P. RICHTER	E											
<i>S. ovalternus</i> var. <i>graevenitzii</i> (BERN.) CHOD.	E											
<i>Scenedesmus</i> spp.	E		1	1	1		2	1	1	1		
<i>Tetraedron minimum</i> (A. BR.) HANSG.	E				1							
<i>Tetrallantos lagerheimii</i> TEIL.	E				1							
<i>Treubaria planctonica</i> (G. M. SMITH) KORSH.	E											1
<i>Willea irregularis</i> (WILLE) SCHMIDLE	O		1		1							1
Zygnematales												
<i>Closterium acutum</i> var. <i>variabile</i> (LEMM.) KRIEG.	I		1	1	1	1		2	2	1		1
<i>Closterium</i> sp.	I					1						
<i>Cosmarium</i> sp.	O		1		1				1	1	1	1
<i>Cosmocladium</i> sp.	O				1						1	
<i>Mougeotia</i> sp.	O	1										
<i>Spondylosium planum</i> (WOLLW) WEST	O		1		1			1	1	1		
<i>Staurastrum anatinum</i> COOKE & WILLE	O		1		1					1		1
<i>S. chaetoceras</i> (SCHRÖD.) G. M. SMITH	E											
<i>S. cingulum</i> (SCHRÖD.) G.M. SMITH	I									1		1
<i>S. longipes</i> (NORDST.) TEIL.	O		1		1							1
<i>S. paradoxum</i> var. <i>parvum</i> W. WEST	E				1		1			1		
<i>S. pingue</i> TEIL.	O		1		1				1	1		1
<i>S. planctonicum</i> TEIL.	E		1		1							
<i>S. polymorphum</i> BRÉB.	I							1				
<i>S. pseudopelagicum</i> W. & G. S. WEST	O		1									
<i>S. tetracerum</i> RALFS	I											
<i>S. uplandicum</i> TEIL.	E											
<i>Staurastrum</i> sp.	I					1						1
<i>Staurodesmus corniculatus</i> (LUND.) TEIL.	O		1		1					1	1	1
<i>S. crassus</i> (WEST) FLORIN	O											
<i>S. cuspidatus</i> (BRÉB.) TEIL.	I		1					1		1		1
<i>S. incus</i> (BRÉB.) TEIL.	O		1									
<i>S. indentatus</i> (WEST) TEIL.	O								1			
<i>S. mamillatus</i> var. <i>maximus</i> (W. WEST) TEIL.	O							1		1	1	1

Tabell 2a (5). Växtplankton, Mörrumsåns sjöar 2002.												
Species		N. Örken	N. Örken	S. Örken	S. Örken	Salen 148	Salen 150	Salen 152	Helgasjön	Innaren	Skärten	Sörabysjön
		Maj	Aug	Maj	Aug	Aug	Aug	Aug	Aug	Aug	Aug	Aug
Zygnematales												
<i>S. sellatus</i> TEIL.	O				1							
<i>S. triangularis</i> var. <i>limneticus</i> TEIL.	O							1			1	1
<i>Staurodesmus</i> sp.	O		1									1
<i>Teilingia granulata</i> (ROY & BISS) BOURR.	I				1					1		
<i>Xanthidium antilopaeum</i> (BRÉB.) KÜTZ.	O		1									
Ulothricales												
<i>Elakatothrix biplex</i> HINDAK	I								1			
<i>E. gelatinosa</i> WILLE	I			1					1	1		1
CRYPTOPHYCEAE, REKYLALGER												
<i>Cryptomonas</i> sp.	I	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2
<i>Rhodomonas</i> sp.	I	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2
DINOPHYCEAE, PANSARFLAGELLATER												
<i>Ceratium furcoides</i> SCHRÖD.	I				1				1			1
<i>C. hirundinella</i> (O.F.M.) SCHRANK	I							1	1		2	1
<i>C. rhomvoides</i> HICKEL	E											
<i>Gymnodinium</i> sp.	I				1							
<i>Peridiniopsis polonicum</i> (WOLOSZ.) BOURR.	E											
<i>P. willei</i> HUIF.-KAAS	I			1								
<i>Peridinium</i> sp.(liten)	I	1	1	1	1	1		1	1		1	1
<i>Peridinium</i> sp. (stor)	I											
EUGLENOPHYCEAE, ÖGONDJUR												
<i>Euglena</i> sp.	E											
<i>Phacus caudatus</i> HÜBN.	E					1		1				
<i>P. pyrum</i> (EHR.) STEIN	E											
<i>P. suecicus</i> LEMM.	E					1	1					
<i>Trachelomonas armata</i> (EHR.) STEIN	E			1								
<i>T. hispida</i> (PERTY) STEIN	E						1					
<i>T. stokesiana</i> PALMER	O						1					
<i>T. verrucosa</i> STOKES	E			1	1	2	1					1
<i>T. volvocina</i> EHR.	E		1		3	2	2	1				1
<i>Trachelomonas</i> spp.	E											
FÄRGLÖSA FLAGELLATER												
<i>Katablepharis ovalis</i> SKUJA	I	2	1	1	2					1		
TOTALA ANTALET ARTER		31	75	43	87	22	34	68	72	74	87	

Tabell 2a (6). Växtplankton, Mörrumsåns sjöar 2002.												
Antal arter / taxonomisk grupp	N. Örken		S. Örken	S. Örken	Salen 148			Helgasjön	Innaren	Stjärten	Sörabysjön	
	Maj	Aug	Maj	Aug	Aug	Aug	Aug	Aug	Aug	Aug	Aug	
Månad												
BLÅGRÖNA ALGER	5	17	7	15	4	5	19	16	22	6		
GULDALGER	12	13	12	12	4	3	11	15	11	9		
KISELALGER	7	12	11	11	2	6	8	11	10	4		
HAPTOPHYCEAE	-	-	1	1	-	1	1	1	1	1		
GULGRÖNA ALGER	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-		
RAPHIDOPHYCEAE	3	1	1	1	1	1	1	1	1	-		
GRÖNALGER	2	27	4	39	4	11	21	23	26	11		
REKYLALGER	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
PANSARFLAGELLATER	-	1	2	3	1	-	2	3	-	2		
ÖGONDJUR	1	1	2	2	4	5	2	-	-	-		
FÄRGLÖSA FLAGELLATER		1	1	1	-	-	-	-	1	-		
	31	75	43	87	22	34	68	72	74	87		
Antal arter / trofisk grupp	N. Örken		S. Örken	S. Örken	Salen 148			Helgasjön	Innaren	Stjärten	Sörabysjön	
	Maj	Aug	Maj	Aug	Aug	Aug	Aug	Aug	Aug	Aug	Aug	
Månad												
Eutrofa	3	13	8	22	8	15	22	13	18	4	18	
Indifferenta	22	37	29	44	13	13	38	44	40	16	46	
Oligotrofa	6	25	6	21	3	6	8	15	16	15	23	

Tabell 2b (1). Växtplankton, Mörrumsåns sjöar 2002.

Species	E	G	Växjösjön	Växjösjön	Växjösjön	Växjösjön	Växjösjön	Växjösjön	Trummen	Trummen	Trummen	Trummen	Trummen	Trummen	
			Maj	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt							Maj
CYANOPHYCEAE, BLÅGRÖNA ALGER															
Chroococcales															
Aphanocapsa delicatissima W. & G. S. WEST	E			1	1			1	1		1	1	2	1	1
A. holsatica(LEMM.) CRONB. & KOM.	E												2		
A. incerta (LEMM.) CRONB. & KOM.	E				2								2		
Aphanothece bachmannii KOM.-LEGN. & CRONB.	E					2				1	1				
A. clathrata WEST & WEST	I				1	2	2	1		1	2	2	1		
A. endophytica (W. & G. S. WEST) KOM.-LEGN. & CRONB	I														
A. cf. floccosa (ZALESS.) CRONB. & KOM.	I														
A. minutissima (W.WEST) KOM.-LEGN. & CRONB.	I				1	2	1			1	2		1	1	
Aphanothece sp.	I														
Chroococcus aphanocapsoides SKUJA	O			1		1								1	
C. limneticus LEMM.	E					1		1		1	1	1	1	1	1
C. microscopicus KOM.-LEGN. & CRONB.	E										1				1
C. subnudus (LEMM.) CRONB. & KOM.	O								1						1
Cyanodictyon iac CRONB. & KOM.	I														
C. imperfectum CRONB. & WEIL.	E										1				
Cyanonephron styloides HICKEL	E				1	2	2			1		1			
Gloeothece subtilis SKUJA	E														
Merismopedia tenuissima LEMM.	I														
Microcystis aeruginosa KÜTZ.	E			1	1	1		1					1		1
M. botrys TEIL.	E				1	1	1	1			1	1	2	1	
M. firma (KÜTZ.) SCHMIDLE	E														
M. flos-aquae (WITTR.) KIRCHN.	E			1	1		2	1			1	2	2	2	
M. viridis (A. BRAUN) LEMM.	E			1	1	2	1	2			1	1	2	1	
M. wesenbergii KOM. in KONDR.	E			1	1	2	2	2			1	2	2	2	
Rabdoderma lineare SCHMIDLE & LAUTERB.	E														
Radiocystis geminata SKUJA	I			1	1			1	1	1	2	1	2	1	
Romeria elegans (WOLOSZ.) WOLOSZ. in Geitl.	E						1						1		
Snowella atomus KOM. & HIND.	I														
S. lacustris (CHOD.) KOM. & HIND.	I			1							2				
S. litoralis (HÄYREN) KOM. & HIND.	I			1	2			2	1	1		2	2	1	
S. septentrionalis KOM. & HIND.	I						1			1		1			
Woronichinia elorantae KOM. & KOM.-LEGN.	E				1			1			1		1	1	
W. karelica KOM. & KOM.-LEGN.	I				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
W. naegeliana (UNG.) ELENK.	E	1	2	2	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	
Woronichinia sp.	I														
Nostocales															
Anabaena circinalis RABENH. ex BORN. et FLAH.	E	1	1	2	2	2									
A. crassa (LEMM.) KOM.-LEGN. & CRONB.	E		1		2										
A. curva HILL	I														
A. flos-aquae BRÉB. ex BORN. & FLAH.	E														
A. fusca HILL	I							1			1	3	3	3	
A. lemmermannii var. lemmermannii P. RICHT.	I							1						1	
A. lemmermannii var. laxa (SKUJA) CRONB.-KOM.	I														
A. lemmermannii var. minor (UTERM.) KOM.-LEGN.	E														
A. levanderi LEMM.	E														
A. macrospora KLEB.	E				2	2			1	2	1	2	1	1	
A. mendotae TREL.	E				2	3	3		1	2	1	1			
A. planctonica BRUNNT.	E							1							
A. spiroides KLEB.	E														
A. viguieri DENNIS & FRÉMY	E							1							
Anabaena sp.	I			1	2			2							
Aphanizomenon gracile LEMM.	E														

Tabell 2b (2). Växtplankton, Mörrumsåns sjöar 2002.

Species		Växjösjön	Växjösjön	Växjösjön	Växjösjön	Växjösjön	Växjösjön	Trummen						
		Maj	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Maj	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	
Nostocales														
A. issatchenkoi (USAC.) PROSK.-LAVR.	E						1							
A. klebahnii (ELENK.) PECH. & KALINA	E		1	1			1	1					1	
A. skujae KOM.-LEGN. & CRONB.	E			2	3	3	3		1	2	2	2	2	1
Aphanizomenon sp.	I													
Oscillatoriales														
Planktolingbya limnetica (LEMM.) KOM.-LEGN. & CRONB.	I		1	1	1	1	2		1	2	1	1	1	1
P. brevicellularis CRONB. & KOM.	E			1	1	1	2				1			
Planktothrix agardhii (GOM.) ANAGN. & KOM.	E			1										
P. mougeotii (BORY ex KOM.) ANAGN. & KOM.	I			1										
Pseudanabaena mucicola (NAUM. & HUB.-PEST.) BOURR	E													
CHRYSTOPHYCEAE, GULDALGER														
Bitrichia chodatii (REV.) CHOD.	O													
Chrysidiastrum catenatum LAUT.	I	1							1					
Chrysophaerella brevispina KORSH.	I													
C. longispina LAUTERB.	O													
Chrysostephanosphaera globulifera SCHERFF	O													
Dinobryon bavaricum IMH.	O							1	1					
D. crenulatum W. & G.S. WEST	O							1	1					
D. cylindricum IMH.	I													
D. divergens IMH.	I			1			1	1	2	1		1		
Dinobryon sertularia EHR.	I													
D. sociale EHR.	I		1	1				1	2	1				
Mallomonas cf. acaroides Perty	E													1
M. akrokomos RUTTN.	I	1						1	1					
M. caudata IWAN.	I	2	2	2		1	1	1	1	1	1	1	1	
M. crassisquama (ASMUND) FOTT.	I		1	1										
M. cf. elongata PERTY	I								1					
M. punctifera KORSCH.	I													
M. teilingii CONR.	E	2	2							2				
M. tonsurata TEIL.	I													
Mallomonas sp.	I	2		1		1	1	2	1	1	1	1	1	1
Paraphysomonas sp.	I		2											
Rhizochrysis limnetica G. M. SMITH	O		2					1						
Spiniferomonas sp.	I													
Stichogloea doederleinii (SCHMIDLE) WILLE	O													
Synura sp.	I	1						1	1	1				
Uroglena sp.	I			2				1	1					
DIATOMOPHYCEAE, KISELALGER														
Acanthoceros zachariasi (BRUN) SIMONS.	I						1							
Asterionella formosa HASS.	I	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1			1
Aulacoseira alpingena ((GRUN.) SIMONS.	O		1	1										
A. granulata (EHR.) SIMONS.	E	1		1	1		1	1	2	1	2	2	2	1
Aulacoseira spp.	E	1	2	2	1	1	1		2	2	2	2	2	1
Cyclotella spp.	I		2	1	1		1	2	2	2	1	2	2	1
Diatoma sp.	I		1		1	1								
Eunotia zazuminensis (CAB.) KÖRNER	O					1								
Fragilaria crotonensis KITTON	I		1	1			1		1		1			
Gyrosigma sp.	I													
Melosira varians AG.	O						1		1					
Rhizosolenia eriensis H. L. SMITH	I													
R. longiseta ZACH.	O							1	1					

Tabell 2b (3). Växtplankton, Mörrumsåns sjöar 2002.													
Species		Växjösjön	Växjösjön	Växjösjön	Växjösjön	Växjösjön	Växjösjön	Trummen	Trummen	Trummen	Trummen	Trummen	Trummen
		Maj	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt						
DIATOMOPHYCEAE, KISELALGER													
Stephanodiscus sp.	E			1									
Suriella sp.	I												
Synedra berolinensis LEMM.	E		1		1		1		1	1	1	1	1
Synedra sp.	I		1	1	1		1	2	2	2	2		1
Tabellaria fenestrata (LYNG.) KÜTZ.	I												
T. fenestrata var. asterionelloides GRUN.	I												
T. flocculosa (ROTH) KÜTZ.	I	1	1					1	1				
T. flocculosa var. teilingii KNUDS.	O												
HAPTOPHYCEAE													
Chrysochromulina parva LACK.	E		2		1						2		
XANTHOPHYCEAE, GULGRÖNA ALGER													
Pseudostaurastrum limneticum (BORGE) CHOD.	I				1	1		1					
RAPHIDOPHYCEAE													
Gonyostomum semen (EHR.) DIES.	O												
CHLOROPHYCEAE, GRÖNALGER													
Volvocales													
Chlamydomonas sp.	I		2		1								2
Eudorina elegans EHR.	E	1	1	1	1	1	1		1				
Pandorina morum (MÜLL.) BORY	E			1									
Tetrasporales													
Chlamydocapsa cf. planctonica (KÜTZ.) FOTT	O	1	1	1			1						1
Paulschultia pseudovolvox (SCHULTZ) SKUJA	I				1						1		
Pseudosphaerocystis lacustris (LEMM.) NOV.	O		1	1	1	1	1			1			
Chlorococcales													
Actinastrum hantzschii LAGERH.	I												
Ankistrodesmus bribraianus KORSH.	E		1		1		1		1	1			1
A. falcatus (CORDA) RALFS	I												
A. gracilis (REINSCH) KORSH.	I									1		1	
Ankyra lanceolata (KORSH.) FOTT	I										1		
Botryococcus braunii KÜTZ.	I												
Botryococcus neglectus (WEST & WEST) KOM. & MARV.	I												
B. terribilis KOM. & MARV.	I												
Botryococcus sp.	I			1			1			1	1		
Coelastrum cambricum ARCH.	E									1		1	
C. microporum NÄG.	E												1
C. sphaericum NÄG.	I												1
C. reticulatum (DANG.) SENN	I						1						
Crucigenia quadrata MORREN	I					1				1		1	
C. tetrapedia MORREN	I				1								
Crucigeniella apiculata (LEMM.) KOM.	I									1			
C. rectangularis (NÄG.) KOM.	I												
Dictyosphaerium ehrenbergianum NÄG.	E									1			
D. pulchellum WOOD	I		1	1	1	1	1	1	1				
D. tetrachotomum PRINTZ	E			1	1	1	1	1	1			1	1
Dimorphococcus lunatus A. BRAUN	E						1				1	1	
Gleotila cf. pulchra SKUJA	I												
Golenkinia radiata CHOD.	E												
Kirchneriella contorta (SCHMIDLE) BOHL.	I			1	1					1	1		
K. lunaris (KIRCHN.) MÖB.	I												

Tabell 2b (4). Växtplankton, Mörrumsåns sjöar 2002.														
Species		Växjösjön	Växjösjön	Växjösjön	Växjösjön	Växjösjön	Växjösjön	Trummen						
		Maj	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Maj	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	
Chlorococcales														
<i>K. obesa</i> (W. WEST) SCHMIDLE	I													
<i>Micractinium pusillum</i> FRES.	E					1					1			
<i>Monoraphidium contortum</i> (TURP.) KOM.-LEGN.	I								1					
<i>M. dybowskii</i> (WOLOSZ.) HIND. & KOM.	O									1				
<i>M. setiforme</i> (NYG.) KOM.-LEGN.	I								1					
<i>Nephrocytium</i> sp.	I													
<i>Oocystis lacustris</i> CHOD.	E													
<i>Oocystis</i> sp.	I			1	1	1				1		1		
<i>Pediastrum angulosum</i> (EHR.) MENECH.	O			1										
<i>P. biradiatum</i> MEYEN	E				1									
<i>P. boryanum</i> (TURP.) MENECH.	E	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>P. boryanum</i> var. <i>longicorne</i> REINSCH	E									1				
<i>P. duplex</i> MEYEN	E		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>P. privum</i> (PRINTZ) HEGEW.	O									1				
<i>P. tetras</i> (EHR.) RALFS	E			1	1	1				1	1		1	
<i>Quadrigula pfitzeri</i> (SCHRÖD.) G. M. SMITH	O									1				
<i>Scenedesmus abundans</i> (KIRCHN.) CHOD.	E													
<i>S. acuminatus</i> (LAGERH.) CHOD.	E			1										
<i>S. arcuatus</i> (LEMM.) LEMM,	E			1										2
<i>S. denticulatus</i> LAGERH.	E				1									
<i>S. disciformis</i> f. <i>obciturus</i> (UHERK.) KOM.	E			1										
<i>S. opoliensis</i> P. RICHTER	E				1									
<i>S. ovalternus</i> var. <i>graevenitzii</i> (BERN.) CHOD.	E			1										
<i>Scenedesmus</i> spp.	E	1	2	2	2	1	1	1		2	2	1	1	
<i>Tetraedron minimum</i> (A. BR.) HANSG.	E							1		1		1		
<i>Tetrallantos lagerheimii</i> TEIL.	E				1	1							1	
<i>Treubaria planctonica</i> (G. M. SMITH) KORSH.	E					1								
<i>Willea irregularis</i> (WILLE) SCHMIDLE	O													
Zygnematales														
<i>Closterium acutum</i> var. <i>variable</i> (LEMM.) KRIEG.	I		1	1	1					1	2	2		
<i>Closterium</i> sp.	I				1									
<i>Cosmarium</i> sp.	O													
<i>Cosmocladium</i> sp.	O													
<i>Mougeotia</i> sp.	O													
<i>Spondylosium planum</i> (WOLLW) WEST	O													
<i>Staurastrum anatinum</i> COOKE & WILLE	O													
<i>S. chaetoceras</i> (SCHRÖD.) G. M. SMITH	E					1								
<i>S. cingulum</i> (SCHRÖD.) G.M. SMITH	I													
<i>S. longipes</i> (NORDST.) TEIL.	O													
<i>S. paradoxum</i> var. <i>parvum</i> W. WEST	E				1	1		1		1		1		
<i>S. pingue</i> TEIL.	O													
<i>S. planctonicum</i> TEIL.	E													
<i>S. polymorphum</i> BRÉB.	I													
<i>S. pseudopelagicum</i> W. & G. S. WEST	O		1	1										
<i>S. tetracerum</i> RALFS	I									1				1
<i>S. uplandicum</i> TEIL.	E				1									
<i>Staurastrum</i> sp.	I													
<i>Staurodesmus corniculatus</i> (LUND.) TEIL.	O													
<i>S. crassus</i> (WEST) FLORIN	O													
<i>S. cuspidatus</i> (BRÉB.) TEIL.	I		1	1						1				
<i>S. incus</i> (BRÉB.) TEIL.	O													
<i>S. indentatus</i> (WEST) TEIL.	O													
<i>S. mamillatus</i> var. <i>maximus</i> (W. WEST) TEIL.	O													

Tabell 2b (5). Växtplankton, Mörrumsåns sjöar 2002.														
Species		Växjösjön	Växjösjön	Växjösjön	Växjösjön	Växjösjön	Växjösjön							
		Maj	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Trummen	Trummen	Trummen	Trummen	Trummen	Trummen	
Zygnematales														
S. sellatus TEIL.	O													
S. triangularis var. limneticus TEIL.	O													
Staurodesmus sp.	O													
Teilingia granulata (ROY & BISS) BOURR.	I													
Xanthidium antilopaeum (BRÉB.) KÜTZ.	O													
Ulothricales														
Elakatothrix biplex HINDAK	I				1									
E. gelatinosa WILLE	I													
CRYPTOPHYCEAE, REKYLALGER														
Cryptomonas sp.	I	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Rhodomonas sp.	I	2	2	2	1	2	2	1	1	2	1	2		
DINOPHYCEAE, PANSARFLAGELLATER														
Ceratium furcoides SCHRÖD.	I		1	2		1			1	1	1			
C. hirundinella (O.F.M.) SCHRANK	I		1	1							2			
C. rhomvoldes HICKEL	E													
Gymnodinium sp.	I									1				
Peridiniopsis polonicum (WOLOSZ.) BOURR.	E		1	1									1	
P. willei HUIF.-KAAS	I	1	1											
Peridinium sp.(liten)	I		1	2						2	1	1		
Peridinium sp. (stor)	I			2			1				1			
EUGLENOPHYCEAE, ÖGONDJUR														
Euglena sp.	E	1								1				
Phacus caudatus HÜBN.	E													
P. pyrum (EHR.) STEIN	E										1			
P. suecicus LEMM.	E									1				
Trachelomonas armata (EHR.) STEIN	E													
T. hispida (PERTY) STEIN	E			1		1								
T. stokesiana PALMER	O													
T. verrucosa STOKES	E	1		1	1	1	1		1	1	1		1	
T. volvocina EHR.	E			1	1	1	1		1	1	1		1	
Trachelomonas spp.	E						1							
FÄRGLÖSA FLAGELLATER														
Katablepharis ovalis SKUJA	I	1	1			1	1	2						
TOTALA ANTALET ARTER														
		22	51	70	55	47	54	34	51	63	53	44	41	

Tabell 2b (6). Växtplankton, Mörrumsåns sjöar 2002.													
		Växjösjön	Växjösjön	Växjösjön	Växjösjön	Växjösjön	Växjösjön						
Antal arter / taxonomisk grupp		Växjösjön	Växjösjön	Växjösjön	Växjösjön	Växjösjön	Växjösjön	Trummen	Trummen	Trummen	Trummen	Trummen	Trummen
Månad		Maj	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Maj	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
BLÄGRÖNA ALGER		2	15	25	19	18	23	7	15	21	23	20	19
GULDALGER		6	6	6	-	2	3	10	11	6	2	3	2
KISELALGER		4	9	8	7	4	9	6	10	6	7	4	6
HAPTOPHYCEAE		-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
GULGRÖNA ALGER		-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-
RAPHIDOPHYCEAE		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GRÖNALGER		4	12	21	23	15	12	7	10	21	11	13	11
REKYLALGER		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
PANSARFLAGELLATER		1	5	5	-	1	1	-	1	3	4	2	-
ÖGONDJUR		2	-	3	2	3	3	-	2	4	3	-	2
FÄRGLÖSA FLAGELLATER		1	1	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-
		22	51	70	55	47	54	34	51	63	53	44	41
		Växjösjön	Växjösjön	Växjösjön	Växjösjön	Växjösjön	Växjösjön						
Antal arter / trofisk grupp		Växjösjön	Växjösjön	Växjösjön	Växjösjön	Växjösjön	Växjösjön	Trummen	Trummen	Trummen	Trummen	Trummen	Trummen
Månad		Maj	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Maj	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Eutrofa		10	19	35	33	28	28	10	17	32	29	24	25
Indifferenta		11	26	30	20	17	23	19	30	28	24	18	15
Oligotrofa		1	6	5	2	2	3	5	4	3	-	2	1

Tabell 2c (1). Växtplankton, Mörrumsåns sjöar 2002.

Species	E	G	S. Bergundasjön	S. Bergundasjön	S. Bergundasjön	S. Bergundasjön	S. Bergundasjön	S. Bergundasjön	S. Bergundasjön	N. Bergundasjön	N. Bergundasjön	N. Bergundasjön	N. Bergundasjön	N. Bergundasjön	N. Bergundasjön
			Maj	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Maj	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	
CYANOPHYCEAE, BLÅGRÖNA ALGER															
Chroococcales															
Aphanocapsa delicatissima W. & G. S. WEST	E			1	1	1						1			
A. holsatica (LEMM.) CRONB. & KOM.	E	1				1	1			1		1			
A. incerta (LEMM.) CRONB. & KOM.	E		1	1	1	1								1	
Aphanothece bachmannii KOM.-LEGN. & CRONB.	E										1				
A. clathrata WEST & WEST	I														
A. endophytica (W. & G. S. WEST) KOM.-LEGN. & CRONB.	I														
A. cf. floccosa (ZALESS.) CRONB. & KOM.	I														
A. minutissima (W.WEST) KOM.-LEGN. & CRONB.	I	2		1	1							1			
Aphanothece sp.	I														
Chroococcus aphanocapsoides SKUJA	O	1	1												
C. limneticus LEMM.	E			1	1					1	1	1			
C. microscopicus KOM.-LEGN. & CRONB.	E														
C. subnudus (LEMM.) CRONB. & KOM.	O														
Cyanodictyon iac CRONB. & KOM.	I														
C. imperfectum CRONB. & WEIL.	E						1								
Cyanonephron styloides HICKEL	E														
Gloeothece subtilis SKUJA	E														
Merismopedia tenuissima LEMM.	I														
Microcystis aeruginosa KÜTZ.	E	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
M. botrys TEIL.	E	1	1		1	1	1			2	2	3	1	1	
M. firma (KÜTZ.) SCHMIDLE	E											3	1	1	
M. flos-aquae (WITTR.) KIRCHN.	E	1	1	1	1	1	1	1		2	2	2	1	1	
M. viridis (A. BRAUN) LEMM.	E	2	1	2	3	3	2	1	2	2	2	2	3	2	
M. wesenbergii KOM. in KONDR.	E	2	2	2	3	3	2	1	2	2	3	3	3	3	
Rabdoderma lineare SCHMIDLE & LAUTERB.	E											1			
Radiocystis geminata SKUJA	I			1											
Romeria elegans (WOLOSZ.) WOLOSZ. in Geitl.	E														
Snowella atomus KOM. & HIND.	I		1												
S. lacustris (CHOD.) KOM. & HIND.	I									1					
S. litoralis (HÄYREN) KOM. & HIND.	I			1	1					2					
S. septentrionalis KOM. & HIND.	I														
Woronichinia elorantae KOM. & KOM.-LEGN.	E														
W. karelica KOM. & KOM.-LEGN.	I	1		1								1			
W. naegeliana (UNG.) ELENK.	E	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1		
Woronichinia sp.	I														
Nostocales															
Anabaena circinalis RABENH. ex BORN. et FLAH.	E											1			
A. crassa (LEMM.) KOM.-LEGN. & CRONB.	E	1	2	1	2	1				2					
A. curva HILL	I									1					
A. flos-aquae BRÉB. ex BORN. & FLAH.	E	1	1		1										
A. fusca HILL	I														
A. lemmermannii var. lemmermannii P. RICHT.	I														
A. lemmermannii var. laxa (SKUJA) CRONB.-KOM.	I														
A. lemmermannii var. minor (UTERM.) KOM.-LEGN.	E			1							1				
A. levanderi LEMM.	E														
A. macrospora KLEB.	E														
A. mendotae TREL.	E	1	2	2											
A. planctonica BRUNNT.	E														
A. spiroides KLEB.	E									2		1			
A. viguieri DENNIS & FRÉMY	E														
Anabaena sp.	I	1		1	1	1					1	1	1		
Aphanizomenon gracile LEMM.	E														

Tabell 2c (2). Växtplankton, Mörrumsåns sjöar 2002.														
Species	S. Bergundasjön			S. Bergundasjön			S. Bergundasjön			N. Bergundasjön			N. Bergundasjön	
	Maj	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Maj	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt		
Nostocales														
A. issatchenkoi (USAC.) PROSK.-LAVR.	E													
A. klebahnii (ELENK.) PECH. & KALINA	E	1	1	1	3		3	1	2	1	1		1	
A. skujae KOM.-LEGN. & CRONB.	E													
Aphanizomenon sp.	I													
Oscillatoriales														
Planktolyngbya limnetica (LEMM.) KOM.-LEGN. & CRONB.	I			1	1	1	1		1	1	1	2	1	
P. brevicellularis CRONB. & KOM.	E		1		1	1		1	1	1	2	2		
Planktothrix agardhii (GOM.) ANAGN. & KOM.	E				2	2		1		1	2	1		
P. mougeotii (BORY ex KOM.) ANAGN. & KOM.	I											1		
Pseudanabaena mucicola (NAUM. & HUB.-PEST.) BOURR.	E					1		1		2	1			
CHRYSTOPHYCEAE, GULDALGER														
Bitrichia chodatii (REV.) CHOD.	O													
Chrysidiastrum catenatum LAUT.	I													
Chrysophaerella brevispina KORSH.	I													
C. longispina LAUTERB.	O													
Chrysostephanosphaera globulifera SCHERFF	O													
Dinobryon bavaricum IMH.	O													
D. crenulatum W. & G.S. WEST	O													
D. cylindricum IMH.	I													
D. divergens IMH.	I	1												
Dinobryon sertularia EHR.	I													
D. sociale EHR.	I		1					1						
Mallomonas cf. acaroides Perty	E													
M. akrokomos RUTTN.	I													
M. caudata IWAN.	I	1	2					1	2					
M. crassisquama (ASMUND) FOTT.	I													
M. cf. elongata PERTY	I													
M. punctifera KORSCH.	I													
M. teilingii CONR.	E		2						2					
M. tonsurata TEIL.	I													
Mallomonas sp.	I			1				1		1				
Paraphysomonas sp.	I													
Rhizochrysis limnetica G. M. SMITH	O													
Spiniferomonas sp.	I													
Stichogloea doederleinii (SCHMIDLE) WILLE	O													
Synura sp.	I	1	1						1					
Uroglena sp.	I													
DIATOMOPHYCEAE, KISELALGER														
Acanthoceros zachariasii (BRUN) SIMONS.	I													
Asterionella formosa HASS.	I	1	1	1				1	1	1				
Aulacoseira alpingena ((GRUN.) SIMONS.	O	1		1					1		1	1	1	
A. granulata (EHR.) SIMONS.	E	1	1	2		1	2	1	2	2		1	1	
Aulacoseira spp.	E	2	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	
Cyclotella spp.	I	2	1	2			1	2	2	1				
Diatoma sp.	I													
Eunotia zazuminensis (CAB.) KÖRNER	O													
Fragilaria crotonensis KITTON	I	1	1	1										
Gyrosigma sp.	I													
Melosira varians AG.	O													
Rhizosolenia eriensis H. L. SMITH	I													
R. longiseta ZACH.	O													

Tabell 2c (3). Växtplankton, Mörrumsåns sjöar 2002.													
Species	S. Bergundasjön							N. Bergundasjön					
	Maj	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Maj	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	
DIATOMOPHYCEAE, KISELALGER													
Stephanodiscus sp.	E							1					
Suriella sp.	I												
Synedra berolinensis LEMM.	E	1	1	1				1					1
Synedra sp.	I	1	1	1		1	1	1	1				
Tabellaria fenestrata (LYNG.) KÜTZ.	I												
T. fenestrata var. asterionelloides GRUN.	I						1						
T. flocculosa (ROTH) KÜTZ.	I												
T. flocculosa var. teilingii KNUDS.	O												
HAPTOPHYCEAE													
Chrysochromulina parva LACK.	E		2	1			2	1					
XANTHOPHYCEAE, GULGRÖNA ALGER													
Pseudostaurastrum limneticum (BORGE) CHOD.	I	1	1	1	1			1	1	1	1		
RAPHIDOPHYCEAE													
Gonyostomum semen (EHR.) DIES.	O												
CHLOROPHYCEAE, GRÖNALGER													
Volvocales													
Chlamydomonas sp.	I	2	2					2					
Eudorina elegans EHR.	E	1					1	1					
Pandorina morum (MÜLL.) BORY	E	1											
Tetrasporales													
Chlamydocapsa cf. planctonica (KÜTZ.) FOTT	O			1	1		1						
Paulschultia pseudovolvox (SCHULTZ) SKUJA	I												
Pseudosphaerocystis lacustris (LEMM.) NOV.	O	1											
Chlorococcales													
Actinastrum hantzschii LAGERH.	I			1				1			1	1	
Ankistrodesmus bribraianus KORSH.	E	1	1					1	1				
A. falcatus (CORDA) RALFS	I								1				
A. gracilis (REINSCH) KORSH.	I				1				1				1
Ankyra lanceolata (KORSH.) FOTT	I												
Botryococcus braunii KÜTZ.	I		1										
Botryococcus neglectus (WEST & WEST) KOM. & MARV.	I												
B. terribilis KOM. & MARV.	I												
Botryococcus sp.	I							1	1				
Coelastrum cambricum ARCH.	E												
C. microporum NÄG.	E			1				1	1	1			
C. sphaericum NÄG.	I	1							1	1		1	
C. reticulatum (DANG.) SENN	I			1		1							
Crucigenia quadrata MORREN	I	1		1				1	1	1			
C. tetrapedia MORREN	I												
Crucigeniella apiculata (LEMM.) KOM.	I				1					1			
C. rectangularis (NÄG.) KOM.	I												
Dictyosphaerium ehrenbergianum NÄG.	E												
D. pulchellum WOOD	I								1				1
D. tetrachotomum PRINTZ	E	1	1	1	1	1		1	1	1			1
Dimorphococcus lunatus A. BRAUN	E												
Gloeotila cf. pulchra SKUJA	I												
Golenkinia radiata CHOD.	E												
Kirchneriella contorta (SCHMIDLE) BOHL.	I									1			
K. lunaris (KIRCHN.) MÖB.	I												

Tabell 2c (4). Växtplankton, Mörrumsåns sjöar 2002.												
Species	S. Bergundasjön						N. Bergundasjön					
	Maj	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Maj	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Chlorococcales												
<i>K. obesa</i> (W. WEST) SCHMIDLE	I	1										
<i>Micractinium pusillum</i> FRES.	E		1					1	2		1	
<i>Monoraphidium contortum</i> (TURP.) KOM.-LEGN.	I		1	1				1		1		
<i>M. dybowskii</i> (WOLOSZ.) HIND. & KOM.	O											
<i>M. setiforme</i> (NYG.) KOM.-LEGN.	I		1					1		1		
<i>Nephrocytium</i> sp.	I											
<i>Oocystis lacustris</i> CHOD.	E			1								
<i>Oocystis</i> sp.	I		1					2	2	1		
<i>Pediastrum angulosum</i> (EHR.) MENEHGH.	O	1		1								
<i>P. biradiatum</i> MEYEN	E	1		1	1					1	1	
<i>P. boryanum</i> (TURP.) MENEHGH.	E	1	2	1		1	1	1		2	1	1
<i>P. boryanum</i> var. <i>longicorne</i> REINSCH	E							1				
<i>P. duplex</i> MEYEN	E	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1
<i>P. privum</i> (PRINTZ) HEGEW.	O											
<i>P. tetras</i> (EHR.) RALFS	E	1		1						1		1
<i>Quadrigula pfitzeri</i> (SCHRÖD.) G. M. SMITH	O											
<i>Scenedesmus abundans</i> (KIRCHN.) CHOD.	E								2			
<i>S. acuminatus</i> (LAGERH.) CHOD.	E							1	1			
<i>S. arcuatus</i> (LEMM.) LEMM,	E			1				1	1			
<i>S. denticulatus</i> LAGERH.	E								1			
<i>S. disciformis</i> f. <i>obciturus</i> (UHERK.) KOM.	E											
<i>S. opoliensis</i> P. RICHTER	E								1			
<i>S. ovalternus</i> var. <i>graevenitzii</i> (BERN.) CHOD.	E											
<i>Scenedesmus</i> spp.	E	2	1	2	2	1	1	2		2	1	1
<i>Tetraedron minimum</i> (A. BR.) HANSG.	E	1							1			
<i>Tetrallantos lagerheimii</i> TEIL.	E							1				
<i>Treubaria planctonica</i> (G. M. SMITH) KORSH.	E											
<i>Willea irregularis</i> (WILLE) SCHMIDLE	O											
Zygnematales												
<i>Closterium acutum</i> var. <i>variable</i> (LEMM.) KRIEG.	I	1	1	1					1	1		1
<i>Closterium</i> sp.	I	1	1	1		1		1	1			
<i>Cosmarium</i> sp.	O											
<i>Cosmocladium</i> sp.	O											
<i>Mougeotia</i> sp.	O								1			
<i>Spondylosium planum</i> (WOLLW) WEST	O											
<i>Staurastrum anatinum</i> COOKE & WILLE	O											
<i>S. chaetoceras</i> (SCHRÖD.) G. M. SMITH	E											
<i>S. cingulum</i> (SCHRÖD.) G.M. SMITH	I											
<i>S. longipes</i> (NORDST.) TEIL.	O											
<i>S. paradoxum</i> var. <i>parvum</i> W. WEST	E	1		1	1	1		1	1			
<i>S. pingue</i> TEIL.	O											
<i>S. planctonicum</i> TEIL.	E		1		1	1			1	1		
<i>S. polymorphum</i> BRÉB.	I											
<i>S. pseudopelagicum</i> W. & G. S. WEST	O							1				
<i>S. tetracerum</i> RALFS	I											
<i>S. uplandicum</i> TEIL.	E											
<i>Staurastrum</i> sp.	I											
<i>Stauroidesmus corniculatus</i> (LUND.) TEIL.	O											
<i>S. crassus</i> (WEST) FLORIN	O											
<i>S. cuspidatus</i> (BRÉB.) TEIL.	I											
<i>S. incus</i> (BRÉB.) TEIL.	O											
<i>S. indentatus</i> (WEST) TEIL.	O							1				
<i>S. mamillatus</i> var. <i>maximus</i> (W. WEST) TEIL.	O											

Tabell 2c (5). Växtplankton, Mörrumsåns sjöar 2002.													
Species		S. Bergundasjön	S. Bergundasjön	S. Bergundasjön	S. Bergundasjön	S. Bergundasjön	S. Bergundasjön	N. Bergundasjön	N. Bergundasjön	N. Bergundasjön	N. Bergundasjön	N. Bergundasjön	N. Bergundasjön
		Maj	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Maj	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Zygnematales													
S. sellatus TEIL.	O												
S. triangularis var. limneticus TEIL.	O												
Staurodesmus sp.	O												
Teilingia granulata (ROY & BISS) BOURR.	I												
Xanthidium antilopaeum (BRÉB.) KÜTZ.	O												
Ulothricales													
Elakatothrix biplex HINDAK	I		1						1				1
E. gelatinosa WILLE	I								1				
CRYPTOPHYCEAE, REKYLALGER													
Cryptomonas sp.	I	1	2	2	1	1	2	3	2	1	2	2	1
Rhodomonas sp.	I	2	1	2		1	2	3	2	1			
DINOPHYCEAE, PANSARFLAGELLATER													
Ceratium furcoides SCHRÖD.	I		2	2				1	1	1			
C. hirundinella (O.F.M.) SCHRANK	I		1	2	2	1		1		1			
C. rhomvoides HICKEL	E												
Gymnodinium sp.	I												
Peridiniopsis polonicum (WOLOSZ.) BOURR.	E							1					
P. willei HUIF.-KAAS	I												
Peridinium sp.(liten)	I			1									
Peridinium sp. (stor)	I				1			1					1
EUGLENOPHYCEAE, ÖGONDJUR													
Euglena sp.	E												
Phacus caudatus HÜBN.	E												
P. pyrum (EHR.) STEIN	E												
P. suecicus LEMM.	E												
Trachelomonas armata (EHR.,) STEIN	E												
T. hispida (PERTY) STEIN	E												
T. stokesiana PALMER	O												
T. verrucosa STOKES	E	1	1	1				1	1	1	1		
T. volvocina EHR.	E			1						1			
Trachelomonas spp.	E			1									
FÄRGLÖSA FLAGELLATER													
Katablepharis ovalis SKUJA	I						1						

TOTALA ANTALET ARTER		49	36	57	31	29	21	42	59	52	22	25	25
Tabell 2c (6). Växtplankton, Mörrumsåns sjöar 2002.													
		S. Bergundasjön	S. Bergundasjön	S. Bergundasjön	S. Bergundasjön	S. Bergundasjön	S. Bergundasjön	N. Bergundasjön	N. Bergundasjön	N. Bergundasjön	N. Bergundasjön	N. Bergundasjön	N. Bergundasjön
Antal arter / taxonomisk grupp		S. Bergundasjön	S. Bergundasjön	S. Bergundasjön	S. Bergundasjön	S. Bergundasjön	S. Bergundasjön	N. Bergundasjön	N. Bergundasjön	N. Bergundasjön	N. Bergundasjön	N. Bergundasjön	N. Bergundasjön
Månad		Maj	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Maj	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
BLÄGRÖNA ALGER		15	14	19	17	15	10	7	18	18	13	13	10
GULDALGER		3	4	1	-	-	-	3	3	1	-	-	-
KISELALGER		8	7	8	1	3	4	6	8	5	2	3	4
HAPTOPHYCEAE		-	1	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-
GULGRÖNA ALGER		1	1	1	1	-	-	-	1	1	1	1	-
RAPHIDOPHYCEAE		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GRÖNALGER		19	14	19	9	8	3	19	24	21	4	7	9
REKYLALGER		2	2	2	1	2	2	2	2	2	-	-	-
PANSARFLAGELLATER		-	2	3	2	1	-	4	1	2	-	-	1
ÖGONDJUR		1	1	3	-	-	-	1	1	2	1	-	-
FÄRGLÖSA FLAGELLATER		-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
		49	36	57	31	29	21	42	59	52	22	25	25
		S. Bergundasjön	S. Bergundasjön	S. Bergundasjön	S. Bergundasjön	S. Bergundasjön	S. Bergundasjön	N. Bergundasjön	N. Bergundasjön	N. Bergundasjön	N. Bergundasjön	N. Bergundasjön	N. Bergundasjön
Antal arter / trofisk grupp		S. Bergundasjön	S. Bergundasjön	S. Bergundasjön	S. Bergundasjön	S. Bergundasjön	S. Bergundasjön	N. Bergundasjön	N. Bergundasjön	N. Bergundasjön	N. Bergundasjön	N. Bergundasjön	N. Bergundasjön
Månad		Maj	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Maj	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Eutrofa		26	24	31	21	21	15	22	34	28	17	18	15
Indifferenta		19	21	23	9	8	6	17	24	24	4	6	9
Oligotrofa		4	1	3	1	-	-	3	1	-	1	1	1

BILAGA 6

Bottenfauna

Förklaringar till artlista, rinnande vatten

Djuren är indelade i tre olika kategorier efter försurningskänslighet (Fk), funktionell grupp (Fg) och känslighet mot organisk belastning (Eg) enligt Medins Sjö- och Åbiologi AB (2001; opublicerat material).

Fk Försurningskänslighet

- 0 - taxa vars toleransgräns är okänd.
- 1 - taxa som empiriskt eller experimentellt har visats klara pH lägre än 4,5.
- 2 - pH 4,5-4,9.
- 3 - pH 4,9-5,4.
- 4 - pH >5,5.

Fg Funktionell grupp

- 0 - ej känd.
- 1 - filtrerare.
- 2 - detritusätare.
- 3 - rovdjur.
- 4 - skrapare.
- 5 - sönderdelare.

Eg Ekologisk grupp (känslighet mot organisk belastning)

- 0 - okända (taxa för vilka kunskap saknas för bedömning).
- 1 - mycket tåliga (taxa som kan påträffas i höggradigt förorenat vatten).
- 2 - tåliga (taxa som kan påträffas i vattendrag som bedöms kraftigt påverkade av jordbruk).
- 3 - måttligt tåliga (taxa som kan påträffas i vattendrag som bedöms måttligt påverkade av jordbruk).
- 4 - känsliga (taxa som kan påträffas i vattendrag som på sin höjd är belastade av skogsbruk).
- 5 - mycket känsliga (taxa som kan påträffas i vatten med mycket låg salthalt, d.v.s. sannolikt opåverkade av organisk belastning).

Medelantal taxa

Medelantal taxa är det antal taxa (arter) som i genomsnitt förekommer i varje delprov. Variabeln är användbar när man skall jämföra artantal mellan olika undersökningar där olika antal delprov har tagits.

* Art/taxon som endast har påträffats i kvalitativt sökprov.

** Anger att antalet individer är skattat i ett eller flera delprov.

143. Mörrumsån, Kråkesjöns utlopp

2002-04-19

Det. Anders Boström, ALcontrol AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



1006

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ART/TAXON	KATEGORI			DELPROV					M	%
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5		
TURBELLARIA, virvelmaskar										
Planariidae (Planaria/Dugesia-gruppen)	3	3	0	3		1			0.8	0.8
Polycelis sp.	1	3	0		1				0.2	0.2
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oligochaeta, oidentifierad	0	2	0	10	8	4	7	9	7.6	7.9
HIRUDINEA, iglar										
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2	1		3	1	1	1.2	1.2
Erpobdella sp.	0	3	0					1	0.2	0.2
Glossiphonia complanata - (Linnaeus, 1758)	3	3	2	3	2	3	2		2.0	2.1
Glossiphonia sp.	0	3	2	1	2	1		1	1.0	1.0
ISOPODA, gråsuggor										
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2	3	8	9	1	7	5.6	5.8
HYDRACARINA, sötvattenskvalster										
Hydracarina, oidentifierad	0	3	0				1		0.2	0.2
EPHEMEROPTERA, dagsländor										
Baetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3	6	8	2	3	6	5.0	5.2
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3	6	8	6	2	10	6.4	6.6
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3	36	9	11	4	16	15.2	15.7
Baetis sp.	0	4	0	5				1	1.2	1.2
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3	12	12	14	7	18	12.6	13.0
PLECOPTERA, bäcksländor										
Perlodidae	0	3	0				1	2	0.6	0.6
TRICHOPTERA, nattsländor										
Athripsodes sp.	0	5	3	1	2				0.6	0.6
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3		1	2		1	0.8	0.8
Halesus sp.	0	5	0				1		0.2	0.2
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3	1		1	1		0.6	0.6
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1		2	4	1.4	1.4
Hydropsychidae	0	1	0	2		1	1		0.8	0.8
Ithytrichia sp.	3	4	4	7	4	14	5	5	7.0	7.2
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3	4	1	1	1	5	2.4	2.5
Oecetis notata - (Rambur, 1842)	0	3	0	3		4		2	1.8	1.9
Oecetis sp.	2	3	0	2		1			0.6	0.6
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1	2	1	1	1.0	1.0
Psychomyia pusilla - (Fabricius, 1781)	0	4	3	1			2	9	2.4	2.5
Psychomyidae	0	0	0		1				0.2	0.2
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3					1	0.2	0.2
Rhyacophila sp.	0	3	3		1		1		0.4	0.4
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	4	0	5					1	0.2	0.2
HEMIPTERA, skinnbaggar										
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	1		1	1		0.6	0.6
COLEOPTERA, skalbaggar										
Orectochilus villosus - (Müller, 1776)	1	3	3			1			0.2	0.2
Stenelmis canaliculata - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	2		1	1		0.8	0.8
DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae	1	0	0	1		2		1	0.8	0.8
Chironomidae	0	0	0	5	3	4	9	12	6.6	6.8
Empididae	0	3	0			1			0.2	0.2
Simuliidae	1	1	0			2	1		0.6	0.6
GASTROPODA, snäckor										
Bathyomphalus contortus - (Linné, 1758)	0	4	3			1		1	0.4	0.4

143. Mörrumsån, Kråkesjöns utlopp

2002-04-19

Det. Anders Boström, ALcontrol AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



1006

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ART/TAXON	KATEGORI			DELPROV					M	%
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5		
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.	1	1	0			1			0.2	0.2
Sphaerium corneum - (Linné, 1758)	2	1	3	2		3	1	1	1.4	1.4
Sphaeriidae	0	1	0	4		7	4	8	4.6	4.8
SUMMA (antal individer):				122	73	104	61	124	96.8	100
SUMMA (antal taxa):				20	17	25	23	22	21.4	

Totalantal taxa	34	Diversitetsindex	4.32	Surhetsindex	10
Medelantal taxa/delprov	21.4	ASPT-index	5.4	EPT-index	17
Medelantal individer/delprov	96.8	Danskt faunaindex	5	Naturvärdesindex	15

Laboratorier ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17 025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

211. Mörrumsån, Åkeholm

2002-04-11

Det. Anders Boström, ALcontrol AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



1006

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ART/TAXON	KATEGORI			DELPROV					M	%
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5		
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.	1	1	0	1					0.2	0.2
Sphaerium corneum - (Linné, 1758)	2	1	3	3	4		2		1.8	1.7
Sphaerium sp.	2	1	3	3				1	0.8	0.8
SUMMA (antal individer):				165	110	58	128	60	104.2	100
SUMMA (antal taxa):				23	17	12	21	17	18.0	

Totalantal taxa	32	Diversitetsindex	3.91	Surhetsindex	10
Medelantal taxa/delprov	18.0	ASPT-index	6.0	EPT-index	17
Medelantal individer/delprov	104.2	Danskt faunaindex	7	Naturvärdesindex	13

Laboratorier ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17 025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

147. Mörrumsån, Os

2002-04-19

Det. Anders Boström, ALcontrol AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



1006

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ART/TAXON	KATEGORI			DELPROV					M	%
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5		
TURBELLARIA, virvelmaskar										
Planariidae (Planaria/Dugesia-gruppen)	3	3	0			1			0.2	0.3
Polycelis sp.	1	3	0				1		0.2	0.3
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oligochaeta, oidentifierad	0	2	0	4	4	7		3	3.6	5.5
HIRUDINEA, iglar										
Glossiphonia sp.	0	3	2			1			0.2	0.3
ISOPODA, gråsuggor										
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		3	3	1	5	2.4	3.7
HYDRACARINA, sötvattenskvalster										
Hydracarina, oidentifierad	0	3	0	1			1	1	0.6	0.9
EPHEMEROPTERA, dagsländor										
Baetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3	3	5	1	1		2.0	3.1
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3				2		0.4	0.6
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3	3	8	2	8		4.2	6.5
Baetis sp.	0	4	0	1	1				0.4	0.6
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3					1	0.2	0.3
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3	2	4	1	1	2	2.0	3.1
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		1	1			0.4	0.6
PLECOPTERA, bäcksländor										
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3				2		0.4	0.6
Nemoura sp.	0	5	0			1			0.2	0.3
TRICHOPTERA, nattsländor										
Ithytrichia sp.	3	4	4	2					0.4	0.6
Mystacides sp.	0	2	0			1			0.2	0.3
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3	3	2	5		3	2.6	4.0
Oxyethira sp.	2	0	0		4	3		1	1.6	2.5
Tinodes waeneri - (Linné, 1758)	4	4	3			1			0.2	0.3
HEMIPTERA, skinnbaggar										
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3		1				0.2	0.3
COLEOPTERA, skalbaggar										
Orectochilus villosus - (Müller, 1776)	1	3	3			1			0.2	0.3
DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae	1	0	0			2			0.4	0.6
Chironomidae	0	0	0	22	7	17	14	25	17.0	26.2
Empididae	0	3	0			1			0.2	0.3
Psychodidae	0	0	0				1		0.2	0.3
Simuliidae**	1	1	0	6	4	6	104	1	24.2	37.2
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.	1	1	0		1				0.2	0.3
SUMMA (antal individer):				47	45	55	136	42	65.0	100
SUMMA (antal taxa):				9	12	18	11	9	11.8	

Totalantal taxa	26	Diversitetsindex	2.97	Surhetsindex	8
Medelantal taxa/delprov	11.8	ASPT-index	5.7	EPT-index	12
Medelantal individer/delprov	65.0	Danskt faunaindex	4	Naturvärdesindex	3

Laboratorier ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17 025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

211. Mörrumsån, Åkeholm

2002-04-11

Det. Anders Boström, ALcontrol AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

1006

ART/TAXON	KATEGORI			DELPROV						
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oligochaeta, oidentifierad	0	2	0	11	2	3	25	2	8.6	8.3
HIRUDINEA, iglar										
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2	1			1		0.4	0.4
Erpobdella sp.	0	3	2	1					0.2	0.2
ISOPODA, gråsuggor										
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2				1		0.2	0.2
HYDRACARINA, sötvattens kvalster										
Hydracarina, oidentifierad	0	3	0	1					0.2	0.2
EPHEMEROPTERA, dagsländor										
Baetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3	2		1	10	2	3.0	2.9
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3	11	9	6	9	13	9.6	9.2
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3	43	43	20	20	12	27.6	26.5
Baetis sp.	0	4	0	1	2	1		1	1.0	1.0
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3	2	1		2	2	1.4	1.3
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3	3	1		2		1.2	1.2
PLECOPTERA, bäcksländor										
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4	1	1		1	1	0.8	0.8
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3	4	4	1	5	1	3.0	2.9
Isoperla sp.	0	3	3	4	3	1	2	1	2.2	2.1
Perlodidae	1	2	3	1	2		1		0.8	0.8
TRICHOPTERA, nattsländor										
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4	2					0.4	0.4
Athripsodes sp.	0	5	3					1	0.2	0.2
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3	19	6	5	10	1	8.2	7.9
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3	1	2		2		1.0	1.0
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3	16	18	8	9	5	11.2	10.7
Hydropsychidae	0	1	0	1	1	1	2	1	1.2	1.2
Ithytrichia sp.	3	4	4	3		1	3	4	2.2	2.1
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	2	4	3	1			2		0.6	0.6
Potamophylax sp.	0	5	4		1				0.2	0.2
Psychomyia pusilla - (Fabricius, 1781)	0	4	3	2	2				0.8	0.8
Rhyacophila sp.	0	3	3	4	3	1		1	1.8	1.7
HEMIPTERA, skinnbaggar										
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3				1		0.2	0.2
COLEOPTERA, skalbaggar										
Elmis aenea - (Müller, 1806)	2	4	4	2	2				0.8	0.8
Limnius volckmari - Fairmaire, 1881	2	4	3	15		5	11	6	7.4	7.1
DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae	1	0	0				1		0.2	0.2
Chironomidae	0	0	0	6		3	3	3	3.0	2.9
Empididae	0	3	0		1				0.2	0.2
Ibisia marginata - (Fabricius, 1781)	0	3	0					1	0.2	0.2
Simuliidae	1	1	0		2	1		1	0.8	0.8
GASTROPODA, snäckor										
Bithynia tentaculata - (Linné, 1758)	4	1	2				3		0.6	0.6

213. Mörrumsån, Svängsta

2002-04-11

Det. Anders Boström, ALcontrol AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



1006

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ART/TAXON	KATEGORI			DELPROV						M	%
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta, oidentifierad	0	2	0		2		7	1	2.0	0.9	
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2				1		0.2	0.1	
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2	1	8		13		4.4	2.1	
ODONATA, trollsländor											
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3				3		0.6	0.3	
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis digitatus - Bengtsson, 1912**	4	4	3	8	5	12	128	2	31.0	14.7	
Baetis muticus - (Linné, 1758)**	4	4	3	29	34	19	352	12	89.2	42.3	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)**	2	4	3	12	19	24	96	18	33.8	16.0	
Baetis sp.**	0	4	0		1	4	32	1	7.6	3.6	
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3	10	1		9	2	4.4	2.1	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3	1	1				0.4	0.2	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3				1		0.2	0.1	
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3				1		0.2	0.1	
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		4	2	18		4.8	2.3	
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		1		6		1.4	0.7	
Amphinemura sp.	0	4	4		4		5		1.8	0.9	
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3	6	10	6	18		8.0	3.8	
Isoperla sp.	0	3	3	3	1	6	3	1	2.8	1.3	
Perlodidae	0	3	0		3	1	7		2.2	1.0	
Nemoura sp.	0	5	0				1		0.2	0.1	
TRICHOPTERA, nattsländor											
Athripsodes sp.	0	5	3				2		0.4	0.2	
Brachycentrus subnubilus - Curtis, 1834	4	1	3		1		1		0.4	0.2	
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3	1	1				0.4	0.2	
Hydropsyche contubernalis - McLachlan, 1865	0	1	2		1				0.2	0.1	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3				1		0.2	0.1	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3	1	6		4		2.2	1.0	
Hydropsychidae	0	1	0		8		3	1	2.4	1.1	
Ithytrichia sp.	3	4	4	2		1	9		2.4	1.1	
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3				1		0.2	0.1	
Oecetis notata - (Rambur, 1842)	0	3	0				1		0.2	0.1	
Psychomyia pusilla - (Fabricius, 1781)	0	4	3		1				0.2	0.1	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3	2		2	1		1.0	0.5	
Rhyacophila sp.	0	3	3	1				1	0.4	0.2	
COLEOPTERA, skalbaggar											
Oulimnius tuberculatus - (Müller, 1806)	2	4	3	1					0.2	0.1	
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0	2	5		4		2.2	1.0	
Empididae	0	3	0				1		0.2	0.1	
Ibisia marginata - (Fabricius, 1781)	0	3	0	1					0.2	0.1	
Simuliidae	1	1	0		1	1	3		1.0	0.5	

213. Mörrumsån, Svängsta

2002-04-11

Det. Anders Boström, ALcontrol AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



1006

RAPPORTutfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ART/TAXON	KATEGORI			DELPROV					M	%
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5		
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.	1	1	0				2		0.4	0.2
Sphaerium sp.	2	1	3				4		0.8	0.4
SUMMA (antal individer):				81	118	78	738	39	210.8	100
SUMMA (antal taxa):				14	17	8	27	8	14.8	

Totalantal taxa	33	Diversitetsindex	3.02	Surhetsindex	9
Medelantal taxa/delprov	14.8	ASPT-index	6.2	EPT-index	22
Medelantal individer/delprov	210.8	Danskt faunaindex	5	Naturvärdesindex	18

Laboratorier ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17 025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

318. Mörrumsån, Bergunda kanal

2002-04-11

Det. Anders Boström, ALcontrol AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



1006

RAPPORTutfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ART/TAXON	KATEGORI			DELPROV					M	%
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oligochaeta, oidentifierad	0	2	0	19	24	14	15	28	20.0	16.3
HIRUDINEA, iglar										
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2			1			0.2	0.2
EPHEMEROPTERA, dagsländor										
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3	8	6	6	6	6	6.4	5.2
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3	4	3		1	1	1.8	1.5
TRICHOPTERA, nattsländor										
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	5	3	6	9	4	3	1	4.6	3.8
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3	127	47	29	42	51	59.2	48.3
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3			1		1	0.4	0.3
Psychomyia pusilla - (Fabricius, 1781)	0	4	3	4		1			1.0	0.8
DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae	1	0	0		1			1	0.4	0.3
Chironomidae	0	0	0	40	29	17	18	11	23.0	18.8
Simuliidae	1	1	0	1	5	2	2	2	2.4	2.0
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.	1	1	0	8	3	1	1	1	2.8	2.3
Sphaeriidae	0	1	0	1	1				0.4	0.3
SUMMA (antal individer):				218	128	76	88	103	122.6	100
SUMMA (antal taxa):				10	10	10	8	10	9.6	

Totalantal taxa	12	Diversitetsindex	2.26	Surhetsindex	7
Medelantal taxa/delprov	9.6	ASPT-index	5.0	EPT-index	6
Medelantal individer/delprov	122.6	Danskt faunaindex	3	Naturvärdesindex	3

Laboratorier ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17 025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

219. Mörrumsån, Forsbacka

2002-04-11

Det. Anders Boström, ALcontrol AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ART/TAXON	KATEGORI			DELPROV					M	%
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oligochaeta, oidentifierad	0	2	0	1	1	3	1		1.2	1.4
ISOPODA, gräsuggor										
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2				3	1	0.8	0.9
ODONATA, trollsländor										
Gomphus vulgatissimus - (Linné, 1758)	0	3	3			1			0.2	0.2
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3	1					0.2	0.2
EPHEMEROPTERA, dagsländor										
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3	4		2	5		2.2	2.5
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3	11	20	40	49	30	30.0	34.6
Baetis sp.	0	4	0	3		7	5	2	3.4	3.9
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3	4	1	4	9	3	4.2	4.8
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3	2	1	5	8	3	3.8	4.4
PLECOPTERA, bäcksländor										
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4			2	10	1	2.6	3.0
Amphinemura sp.	0	4	4		1		2	3	1.2	1.4
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3			1			0.2	0.2
Isoperla sp.	0	3	3				1		0.2	0.2
TRICHOPTERA, nattsländor										
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3	5	9	6	17	4	8.2	9.5
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4	1	1	1	1	3	1.4	1.6
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1		5		1.2	1.4
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3	2	4	3	14	5	5.6	6.5
Hydropsychidae	0	1	0	1	1		2		0.8	0.9
Ithytrichia sp.	3	4	4			2	1	1	0.8	0.9
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	2	4	3		1	2		1	0.8	0.9
Oecetis notata - (Rambur, 1842)	0	3	0			1			0.2	0.2
Polycentropodidae	0	3	0			1			0.2	0.2
Psychomyia pusilla - (Fabricius, 1781)	0	4	3	1	1	1			0.6	0.7
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1				0.2	0.2
HEMIPTERA, skinnbaggar										
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3		3	5	2	2	2.4	2.8
COLEOPTERA, skalbaggar										
Limnius volckmari - Fairmaire, 1881	2	4	3	1	5	8	5	4	4.6	5.3
Oulimnius tuberculatus - (Müller, 1806)	2	4	3	2		1	1		0.8	0.9
Oulimnius sp.	0	4	3				2	1	0.6	0.7
Stenelmis canaliculata - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4		1		1	1	0.6	0.7
DIPTERA, tvåvingar										
Chironomidae	0	0	0	4	6	5	5	1	4.2	4.8
Ibisia marginata - (Fabricius, 1781)	0	3	0			1			0.2	0.2
GASTROPODA, snäckor										
Bithynia tentaculata - (Linné, 1758)	4	1	2			3			0.6	0.7
Radix balthica/labiata	3	4	0			1			0.2	0.2
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.	1	1	0		6	1			1.4	1.6
Sphaeriidae	0	1	0	1	1	2			0.8	0.9
SUMMA (antal individer):				44	65	109	149	66	86.6	100
SUMMA (antal taxa):				14	17	24	18	15	17.6	

Totalantal taxa	29	Diversitetsindex	3.77	Surhetsindex	9
Medelantal taxa/delprov	17.6	ASPT-index	6.2	EPT-index	16
Medelantal individer/delprov	86.6	Danskt faunaindex	6	Naturvärdesindex	18

Laboratorier ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17 025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Förklaringar till artlista, sjöprofundal

Sy Syrekrav

Utgående från de olika ”arternas” syrebehov har en indelning gjorts med avseende på syrekrav.

- 0 - syrekraven okända.
- 1 - tåliga taxa, d.v.s. taxa som tål mycket låga syrehalter.
- 2 - måttligt tåliga/syrekrävande taxa.
- 3 - syrekrävande taxa.

Fg Funktionell grupp

- 0 - ej känd.
- 1 - filtrerare.
- 2 - detritusätare.
- 3 - rovdjur.
- 4 - skrapare.
- 5 - sönderdelare.

Eg Ekologisk grupp

”Arterna” har delats in i sex olika ekologiska grupper i arttabellerna, utgående från deras huvudsakliga förekomst.

- 0 - indifferent taxa (d.v.s. arter med bred ekologisk tolerans) eller okända (taxa för vilka kunskap saknas för bedömning).
- 1 - föroreningstoleranta taxa.
- 2 - taxa som oftast förekommer i en näringsrik miljö.
- 3 - taxa som normalt påträffas i måttligt näringsrika till näringsrika miljöer.
- 4 - taxa som oftast förekommer i näringsfattiga till måttligt näringsrika miljöer.
- 5 - taxa som vanligen påträffas i näringsfattiga miljöer.

(Observera att taxa tillhörande grupp 1 även kan förekomma i opåverkade vatten.)

Medelantal taxa

Medelantal taxa är det antal taxa som i genomsnitt förekommer i varje hugg. Variabeln är användbar när man skall jämföra artantal mellan olika undersökningar där olika antal delprov har tagits.

** Anger att antalet individer är skattat i ett eller flera delprov.

111. Örken, norra delen

2002-04-12

Det. Martin Liungman, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metod: SS 028190 + NV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%
	Sy	Fg	Eg	1	2	3	4	5		
NEMATODA, rundmaskar										
Nematoda, oidentifierad	2	0	0	2			5		1.4	4.5
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Arcteonais lomondi - (Martin, 1907)	2	2	0				1		0.2	0.6
Aulodrilus plurisetia - (Piguet, 1906)	2	2	3				1		0.2	0.6
Ophidonais serpentina - (Müller, 1773)	1	2	2			1			0.2	0.6
Spirosperma ferox - Eisen, 1879	3	2	3		2	2	1	1	1.2	3.8
Tubificidae (tubifex-typ)	0	2	0	1	2	7	9	4	4.6	14.7
HYDRACARINA, sötvattens kvalster										
Hydracarina, oidentifierad	2	3	0	1	1			1	0.6	1.9
DIPTERA, tvåvingar										
Heterotanytarsus apicalis - (Kieffer, 1921)	3	2	4				2		0.4	1.3
Mesocricotopus thienemanni - (Goetghebuer, 1940)	3	2	3				1		0.2	0.6
Micropsectra sp.	3	2	4			1	2		0.6	1.9
Monodiamesa sp.	2	3	3	1		1			0.4	1.3
Paracladopelma sp.	3	2	4				1		0.2	0.6
Procladius sp.	1	3	0		3	6	4	2	3.0	9.6
Sergentia sp.	2	2	3	4	3	17	17	3	8.8	28.2
Stictochironomus sp.	2	2	3	3	2	1	2	1	1.8	5.8
Tanytarsus sp.	2	2	3	1		1	2		0.8	2.6
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.	2	1	0	3	7	9	5	9	6.6	21.2
SUMMA (antal individer):				16	20	46	53	21	31.2	100
SUMMA (antal taxa):				8	7	10	14	7	9.2	

Totalantal taxa	17	BQI	3.10
Medelantal taxa/prov	9.2	O/C-index	0.92
Antal ind./kvm.	1 444	Diversitetsindex	3.09

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

469. Växjösjön, mitten

2002-04-11

Det. Martin Liungman, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metod: SS 028190 + NV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%
	Sy	Fg	Eg	1	2	3	4	5		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Limnodrilus claparedeanus - Ratzel, 1868	1	2	2		1				0.2	0.3
Limnodrilus sp.	0	2	1	54	55	26	40	8	36.6	54.6
Tubificidae (m. hårborst)	0	2	0	14	7	3		3	5.4	8.1
HYDRACARINA, sötvattens kvalster										
Hydracarina, oidentifierad	2	3	0				1		0.2	0.3
DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae	2	0	0			1		1	0.4	0.6
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1	7	6	6	9		5.6	8.4
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1	2	1	5	12	9	13	7	9.2	13.7
Cryptochironomus sp.	2	3	0	1	2	2			1.0	1.5
Procladius sp.	1	3	0	10	8	9	12	3	8.4	12.5
SUMMA (antal individer):				91	91	56	75	22	67.0	100
SUMMA (antal taxa):				6	6	7	5	5	5.8	

Totalantal taxa	8	BQI	1.00
Medelantal taxa/prov	5.8	O/C-index	16.11
Antal ind./kvm.	3 102	Diversitetsindex	2.02

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

113. Örken, södra delen

2002-04-12

Det. Ulf Ericsson, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metod: SS 028190 + NV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%
	Sy	Fg	Eg	1	2	3	4	5		
NEMATODA, rundmaskar										
Nematoda, oidentifierad	2	0	0				2		0.4	2.0
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Limnodrilus hoffmeisteri - Claparède, 1862	1	2	1	1	1	1	1		0.8	4.0
Limnodrilus sp.	0	2	1	16	7	6	4	10	8.6	43.0
Tubificidae (m. hårborst)	0	2	0				2		0.4	2.0
DIPTERA, tvåvingar										
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1		1	2	4		1.4	7.0
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1	2	1	1	1	1		3	1.2	6.0
Cryptochironomus sp.	2	3	0	1		1	1	1	0.8	4.0
Einfeldia sp.	2	2	2				1		0.2	1.0
Microchironomus tener - (Kieffer, 1918)	2	2	0	3					0.6	3.0
Pagastiella orophila - (Edwards, 1929)	2	2	0				1		0.2	1.0
Procladius sp.	1	3	0	5	6	3	5	5	4.8	24.0
Tanytarsus sp.	2	2	3			1	1	1	0.6	3.0
SUMMA (antal individer):				27	16	15	22	20	20.0	100
SUMMA (antal taxa):				5	4	6	9	5	5.8	

Totalantal taxa	11	BQI	1.67
Medelantal taxa/prov	5.8	O/C-index	20.90
Antal ind./kvm.	926	Diversitetsindex	2.56

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

125. Sörabysjön, södra delen

2002-04-12

Det. Martin Liungman, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metod: SS 028190 + NV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%
	Sy	Fg	Eg	1	2	3	4	5		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Arcteonais lomondi - (Martin, 1907)	2	2	0	3			1		0.8	4.3
Limnodrilus sp.	0	2	1		3	1	6	1	2.2	12.0
Tubificidae (m. hårborst)	0	2	0	1	1	1	1		0.8	4.3
DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae	2	0	0	5	1	3	16	16	8.2	44.6
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1	3	1	1	1		1.2	6.5
Cladotanytarsus sp. (mancus gr.)	3	2	0	3		1		1	1.0	5.4
Cryptochironomus sp.	2	3	0				1		0.2	1.1
Einfeldia sp. (dissidens-typ)	2	2	2				1		0.2	1.1
Procladius sp.	1	3	0	2	2	4	6	2	3.2	17.4
Tanytarsus sp.	2	2	3	1	1	1			0.6	3.3
SUMMA (antal individer):				18	9	13	32	20	18.4	100
SUMMA (antal taxa):				7	6	8	7	4	6.4	

Totalantal taxa	10	BQI	3.00
Medelantal taxa/prov	6.4	O/C-index	26.21
Antal ind./kvm.	852	Diversitetsindex	2.51

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

148. Salen, norra delen

2002-04-19

Det. Martin Liungman, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metod: SS 028190 + NV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%
	Sy	Fg	Eg	1	2	3	4	5		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Arcteonais lomondi - (Martin, 1907)	2	2	0	13	7	6	1		5.4	20.3
Ilyodrilus templetoni - (Southern, 1909)	2	2	2	5	1	6	1		2.6	9.8
Limnodrilus sp.	0	2	1	2	2	2			1.2	4.5
DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae										
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1	4	2	1	3	1	2.2	8.3
Cladopelma sp. (lateralis gr.)	2	2	0	1		4	2	2	1.8	6.8
Cryptochironomus sp.	2	3	0			2			0.4	1.5
Harnischia curtilamellata - (Malloch, 1915)	2	2	3		1		1		0.4	1.5
Orthocladinae	3	0	0	1					0.2	0.8
Parachironomus sp.	0	0	0	2					0.4	1.5
Pentaneurini	2	3	0			1			0.2	0.8
Procladius sp.	1	3	0	13	9	14	13	3	10.4	39.1
Tanytarsus sp.	2	2	3	1					0.2	0.8
SUMMA (antal individer):				42	22	37	22	10	26.6	100
SUMMA (antal taxa):				9	6	9	7	4	7.0	

Totalantal taxa	13	BQI	3.67
Medelantal taxa/prov	7.0	O/C-index	49.46
Antal ind./kvm.	1 231	Diversitetsindex	2.72

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

152. Salen, södra delen

2002-04-19

Det. Martin Liungman, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metod: SS 028190 + NV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%
	Sy	Fg	Eg	1	2	3	4	5		
NEMATODA, rundmaskar										
Nematoda, oidentifierad	2	0	0				1		0.2	1.5
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Arcteonais lomondi - (Martin, 1907)	2	2	0		2	6	3		2.2	16.4
Limnodrilus sp.	0	2	1				1		0.2	1.5
Potamotrix hammoniensis - (Michaelsen, 1901)	1	2	2	3			7	3	2.6	19.4
Tubificidae (m. hårborst)	0	2	0		3	2	1	2	1.6	11.9
Vejdovskyella comata - (Vejdovsky, 1883)	2	2	3		1				0.2	1.5
HYDRACARINA, sötvattens kvalster										
Hydracarina, oidentifierad	2	3	0			1			0.2	1.5
DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae										
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1	3	2	3			1.6	11.9
Cryptochironomus sp.	2	3	0				1		0.2	1.5
Einfeldia sp. (dissidens-typ)	2	2	2			2		2	0.8	6.0
Procladius sp.	1	3	0		3	3	2	1	1.8	13.4
SUMMA (antal individer):				6	13	17	16	15	13.4	100
SUMMA (antal taxa):				2	6	6	6	4	4.8	

Totalantal taxa	11	BQI	0.00
Medelantal taxa/prov	4.8	O/C-index	29.06
Antal ind./kvm.	620	Diversitetsindex	3.09

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

178. Helgasjön, Arabyviken

2002-04-19

Det. Martin Liungman, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metod: SS 028190 + NV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%
	Sy	Fg	Eg	1	2	3	4	5		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Arctonais lomondi - (Martin, 1907)	2	2	0			1			0.2	1.2
Limnodrilus sp.	0	2	1	3	3	1	2	2	2.2	13.3
Potamothenix moldaviensis - (Vejdovsky et Mrázek, 1903)	0	2	2	1					0.2	1.2
Psammoryctides barbatus - (Grube, 1861)	3	2	3			1			0.2	1.2
Tubificidae (m. hårborst)	0	2	0		2	3	3	3	2.2	13.3
Vejdovskyaella comata - (Vejdovsky, 1883)	2	2	3					1	0.2	1.2
DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae	2	0	0	1	1			2	0.8	4.8
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1	3	3	4	2	4	3.2	19.3
Chironomidae (puppa)	0	0	0		3			1	0.8	4.8
Microchironomus tener - (Kieffer, 1918)	2	2	0		2			3	1.0	6.0
Procladius sp.	1	3	0	6	3	6	2	4	4.2	25.3
Tanytarsus sp.	2	2	3	1	3	1	2		1.4	8.4
SUMMA (antal individer):				15	20	17	11	20	16.6	100
SUMMA (antal taxa):				6	7	6	5	7	6.2	

Totalantal taxa	10	BQI	3.00
Medelantal taxa/prov	6.2	O/C-index	13.76
Antal ind./kvm.	769	Diversitetsindex	3.01

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

305. Innaren, NV Kvinneholm

2002-04-12

Det. Ulf Ericsson, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metod: SS 028190 + NV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%
	Sy	Fg	Eg	1	2	3	4	5		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Limnodrilus hoffmeisteri - Claparède, 1862	1	2	1		3	1	1	1	1.2	10.7
Limnodrilus sp.	0	2	1		2	2	3	3	2.0	17.9
Tubifex tubifex - (Müller, 1774)	1	2	1	3	1		2		1.2	10.7
Tubificidae (m. hårborst)	0	2	0	1	2		2	1	1.2	10.7
DIPTERA, tvåvingar										
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1	1	2	1	1	3	1.6	14.3
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1	2	1		2				0.4	3.6
Cladopelma sp. (lateralis gr.)	2	2	0			1	1		0.4	3.6
Mesocricotopus thienemanni - (Goetghebuer, 1940)	3	2	3				1		0.2	1.8
Monodiamesa sp.	2	3	3		1	1	1	1	0.8	7.1
Procladius sp.	1	3	0		1		2		0.6	5.4
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.	2	1	0			1	5	2	1.6	14.3
SUMMA (antal individer):				5	14	7	19	11	11.2	100
SUMMA (antal taxa):				2	6	5	8	5	5.2	

Totalantal taxa	9	BQI	1.00
Medelantal taxa/prov	5.2	O/C-index	5.98
Antal ind./kvm.	519	Diversitetsindex	3.23

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

313. Södra Bergundasjön, Norr Ljungö

2002-04-11

Det. Martin Liungman, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metod: SS 028190 + NV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%	
	Sy	Fg	Eg	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Limnodrilus claparedeanus - Ratzel, 1868	1	2	2	1						0.2	0.6
Limnodrilus sp.	0	2	1	1		2	2	1		1.2	3.4
Tubificidae (m. hårborst)	0	2	0		1			1		0.4	1.1
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	2	0	0	3	1	3	2	3		2.4	6.8
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1	16	13	17	11	23		16.0	45.5
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1	2	1	9	5	5	4	9		6.4	18.2
Procladius sp.	1	3	0	4	5	12	7	15		8.6	24.4
SUMMA (antal individer):				34	25	39	26	52		35.2	100
SUMMA (antal taxa):				5	5	5	5	6		5.2	

Totalantal taxa	6	BQI	1.00
Medelantal taxa/prov	5.2	O/C-index	3.14
Antal ind./kvm.	1 630	Diversitetsindex	2.01

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

316. Norra Bergundasjön, mitten

2002-04-11

Det. Martin Liungman, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metod: SS 028190 + NV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%	
	Sy	Fg	Eg	1	2	3	4	5			
NEMATODA, rundmaskar											
Nematoda, oidentifierad	2	0	0		1					0.2	0.1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Arceonais lomondi - (Martin, 1907)	2	2	0			2				0.4	0.3
Limnodrilus claparedeanus - Ratzel, 1868	1	2	2	2	2	8	2	2		3.2	2.3
Limnodrilus hoffmeisteri - Claparède, 1862	1	2	1			4				0.8	0.6
Limnodrilus sp.	0	2	1	22	10	64	42	26		32.8	23.9
Potamotrix hammoniensis - (Michaelsen, 1901)	1	2	2	12	6	52	14	14		19.6	14.3
Tubificidae (m. hårborst)	0	2	0	28	25	56	30	44		36.6	26.7
HYDRACARINA, sötvattens kvalster											
Hydracarina, oidentifierad	2	3	0	1						0.2	0.1
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	2	0	0	3	2	4	2	1		2.4	1.7
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1	3	7	2	3	5		4.0	2.9
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1	2	1	16	15	21	15	15		16.4	12.0
Procladius sp.	1	3	0	23	15	25	24	16		20.6	15.0
SUMMA (antal individer):				110	83	238	132	123		137.2	100
SUMMA (antal taxa):				7	7	8	6	6		6.8	

Totalantal taxa	10	BQI	1.00
Medelantal taxa/prov	6.8	O/C-index	17.01
Antal ind./kvm.	6 352	Diversitetsindex	2.65

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

427. Skärilen, SV Näsudden

2002-04-12

Det. Martin Liungman, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metod: SS 028190 + NV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV						M	%
	Sy	Fg	Eg	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Spirosperma ferox - Eisen, 1879	3	2	3	2	2	1	4	4	2.6	17.8	
Tubifex tubifex - (Müller, 1774)	1	2	1				1		0.2	1.4	
Tubificidae (annan m. hårborst)	0	2	0	2		2		2	1.2	8.2	
DIPTERA, tvåvingar											
Mesocricotopus thienemanni - (Goetghebuer, 1940)	3	2	3			1			0.2	1.4	
Micropsectra sp.	3	2	4				2	1	0.6	4.1	
Monodiamesa sp.	2	3	3	2				1	0.6	4.1	
Procladius sp.	1	3	0			1	2		0.6	4.1	
Stictochironomus sp.	2	2	3	3	11	1	3	10	5.6	38.4	
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	2	1	0		1		9	5	3.0	20.5	
SUMMA (antal individer):				9	14	6	21	23	14.6	100	
SUMMA (antal taxa):				4	3	5	6	6	4.8		

Totalantal taxa	8	BQI	3.10
Medelantal taxa/prov	4.8	O/C-index	2.42
Antal ind./kvm.	676	Diversitetsindex	2.48

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

468. Trummen, mitten

2002-04-11

Det. Martin Liungman, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metod: SS 028190 + NV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV						M	%
	Sy	Fg	Eg	1	2	3	4	5			
NEMATODA, rundmaskar											
Nematoda, oidentifierad	2	0	0		1				0.2	0.3	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Limnodrilus claparedeanus - Ratzel, 1868	1	2	2	7	3	1			2.2	2.8	
Limnodrilus hoffmeisteri - Claparède, 1862	1	2	1	1	3	1			1.0	1.3	
Limnodrilus sp.	0	2	1	44	35	11	23	21	26.8	34.0	
Tubificidae (m. hårborst)	0	2	0	15	19	9	19	15	15.4	19.5	
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	2	0	0	9	7	3	5	2	5.2	6.6	
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1	12	8	4	10	11	9.0	11.4	
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1	2	1	7	7	15	10	12	10.2	12.9	
Cryptochironomus sp.	2	3	0			1	1	1	0.6	0.8	
Procladius sp.	1	3	0	11	7	7	8	8	8.2	10.4	
SUMMA (antal individer):				106	90	52	76	70	78.8	100	
SUMMA (antal taxa):				7	8	8	7	7	7.4		

Totalantal taxa	9	BQI	1.00
Medelantal taxa/prov	7.4	O/C-index	40.39
Antal ind./kvm.	3 648	Diversitetsindex	2.63

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Sammanställning av resultat från bottenfaunaundersökningar 2002

Index - tillstånd (rinnande vatten)

Vattendrag	Lokalnummer/ -namn	Totalantal taxa Tillstånd		Medelantal taxa Tillstånd		Individtäthet Tillstånd		EPT-index Tillstånd	
		Värde	Klassbenämning	Värde	Klassbenämning	Värde	Klassbenämning	Värde	Klassbenämning
Mörrumsån	143. Kråkesjöns utlopp	34	(måttligt högt)	21.4	(måttligt högt)	968	(måttligt högt)	17	(måttligt högt)
Mörrumsån	147. Os	26	(måttligt högt)	11.8	(lågt)	650	(måttligt högt)	12	(lågt)
Mörrumsån	211. Åkeholm	32	(måttligt högt)	18.0	(måttligt högt)	1042	(måttligt högt)	17	(måttligt högt)
Mörrumsån	213. Svängsta	33	(måttligt högt)	14.8	(lågt)	2108	(högt)	22	(måttligt högt)
Mörrumsån	219. Forsbacka	29	(måttligt högt)	17.6	(måttligt högt)	866	(måttligt högt)	16	(måttligt högt)
Mörrumsån	318. Bergunda kanal	12	(mycket lågt)	9.6	(mycket lågt)	1226	(måttligt högt)	6	(mycket lågt)

Index - tillstånd och avvikelser (rinnande vatten)

Vattendrag	Lokalnummer/ -namn	Shannons diversitetsindex				ASPT-index			
		Tillstånd		Avvikelse		Tillstånd		Avvikelse	
		Värde	Klass	Kvot	Klass	Värde	Klass	Kvot	Klass
Mörrumsån	143. Kråkesjöns utlopp	4.32	(1)	1.46	(1)	5.4	(3)	0.90	(2)
Mörrumsån	147. Os	2.97	(3)	1.01	(1)	5.7	(3)	0.95	(1)
Mörrumsån	211. Åkeholm	3.91	(2)	1.33	(1)	6.0	(3)	1.00	(1)
Mörrumsån	213. Svängsta	3.02	(3)	1.02	(1)	6.2	(2)	1.03	(1)
Mörrumsån	219. Forsbacka	3.77	(3)	1.28	(1)	6.2	(2)	1.03	(1)
Mörrumsån	318. Bergunda kanal	2.26	(5)	0.77	(3)	5.0	(4)	0.83	(2)

Vattendrag	Lokalnummer/ -namn	Dansk faunaindex				Surhetsindex			
		Tillstånd		Avvikelse		Tillstånd		Avvikelse	
		Värde	Klass	Kvot	Klass	Värde	Klass	Kvot	Klass
Mörrumsån	143. Kråkesjöns utlopp	5	(3)	1.00	(1)	10	(2)	1.67	(1)
Mörrumsån	147. Os	4	(4)	0.80	(3)	8	(2)	1.33	(1)
Mörrumsån	211. Åkeholm	7	(1)	1.40	(1)	10	(2)	1.67	(1)
Mörrumsån	213. Svängsta	5	(3)	1.00	(1)	9	(2)	1.50	(1)
Mörrumsån	219. Forsbacka	6	(2)	1.20	(1)	9	(2)	1.50	(1)
Mörrumsån	318. Bergunda kanal	3	(5)	0.60	(4)	7	(2)	1.17	(1)

Benämningar för tillståndsklasser:

1 = mycket högt index, 2 = högt, 3 = måttligt högt index, 4 = lågt index och 5 = mycket lågt index

Benämningar för avvikelseklasser:

1 = Ingen eller liten avvikelse, 2 = måttlig avvikelse, 3 = tydlig avvikelse, 4 = stor avvikelse och 5 = mycket stor avvikelse

Index - tillstånd (sjöar)

Sjö	Nr	Totalantal taxa Tillstånd		Individtäthet Tillstånd	
		Värde	Klassbenämning	Värde	Klassbenämning
Örken (norra delen)	111	17	(mycket högt)	1444	(måttligt högt)
Örken (södra delen)	113	11	(högt)	926	(måttligt högt)
Sörabysjön	125	10	(högt)	852	(måttligt högt)
Salen (norra delen)	148	13	(högt)	1231	(måttligt högt)
Salen (södra delen)	152	11	(högt)	620	(måttligt högt)
Helgasjön	178	10	(högt)	769	(måttligt högt)
Innaren	305	9	(måttligt högt)	519	(måttligt högt)
S. Bergundasjön	313	6	(måttligt högt)	1630	(måttligt högt)
N. Bergundasjön	316	10	(högt)	6352	(mycket högt)
Skärilen	427	8	(måttligt högt)	676	(måttligt högt)
Trummen	468	9	(måttligt högt)	3648	(mycket högt)
Växjösjön	469	8	(måttligt högt)	3102	(mycket högt)

Index - tillstånd och avvikelser (sjöar)

Sjö	Nr	BQI				O/C-index			
		Tillstånd		Avvikelse		Tillstånd		Avvikelse	
		Värde	Klass	Kvot	Klass	Värde	Klass	Kvot	Klass
Örken (norra delen)	111	3.1	(2)	1.55	(1)	0.9	(2)	9.44	(1)
Örken (södra delen)	113	1.7	(4)	0.85	(2)	20.9	(5)	0.41	(4)
Sörabysjön	125	3.0	(3)	1.50	(1)	26.2	(5)	0.32	(4)
Salen (norra delen)	148	3.7	(2)	1.85	(1)	49.5	(5)	0.17	(5)
Salen (södra delen)	152	0.0	(5)	0.00	(5)	29.1	(5)	0.29	(5)
Helgasjön	178	3.0	(3)	1.50	(1)	13.8	(5)	0.62	(3)
Innaren	305	1.0	(5)	0.50	(4)	6.0	(3)	1.42	(1)
S. Bergundasjön	313	1.0	(5)	0.50	(4)	3.1	(2)	2.74	(1)
N. Bergundasjön	316	1.0	(5)	0.50	(4)	17.0	(5)	0.50	(4)
Skärilen	427	3.1	(2)	1.55	(1)	2.4	(2)	3.54	(1)
Trummen	468	1.0	(5)	0.50	(4)	40.4	(5)	0.21	(5)
Växjösjön	469	1.0	(5)	0.50	(4)	16.1	(5)	0.53	(4)

Benämningar för tillståndsklasser: 1 = mycket högt/mycket lågt index, 2 = högt/lågt, 3 = måttligt högt index,
(BQI resp. O/C-index) 4 = lågt/högt index och 5 = mycket lågt/mycket högt index

Benämningar för avvikelseklasser: 1 = Ingen eller liten avvikelse, 2 = måttlig avvikelse, 3 = tydlig avvikelse,
4 = stor avvikelse och 5 = mycket stor avvikelse

Sammanställning av påverkansbedömningar och tillstånd från bottenfaunaundersökningar 1995-2002

Rinnande vatten:

143. Kråkesjöns utlopp

	Provår	95	96	97	98	99	00	01	02
Näringsämnespåverkan		A	A	B	-	A	A	A	A

147. Os

	Provår	95	96	97	98	99	00	01	02
Näringsämnespåverkan		B	B	B	A	A	A	-	B

211. Åkeholm

	Provår	95	96	97	98	99	00	01	02
Näringsämnespåverkan		A	A	A	-	A	A	A	A

213. Svängsta

	Provår	95	96	97	98	99	00	01	02
Näringsämnespåverkan		A	A	A	-	A	A	A	A

219. Forsbacka

	Provår	95	96	97	98	99	00	01	02
Näringsämnespåverkan		A	B	A	A	A	A	A	A

318. Bergunda kanal

	Provår	95	96	97	98	99	00	01	02
Näringsämnespåverkan		C	C	C	C	C	C	C	C

Sjöar:

111. Örken (norra delen)

	Provår	96	99	02
Näringstillstånd		A?	A	A
Syretillstånd		B	A	A

113. Örken (södra delen)

	Provår	96	99	02
Näringstillstånd		B	B	B
Syretillstånd		A	A	B

125. Sörabysjön

	Provår	96	99	02
Näringstillstånd		B	B	B
Syretillstånd		A	B	A

148. Salen (norra delen)

	Provår	96	99	02
Näringstillstånd		C	C	B
Syretillstånd		A	B	B

152. Salen (södra delen)

	Provår	96	99	02
Näringstillstånd		C	B	C
Syretillstånd		A	B	B

178. Helgasjön

	Provår	96	99	02
Näringstillstånd		B	B	B
Syretillstånd		A	B	B

305. Innaren

	Provår	96	99	02
Näringstillstånd		B	B	C
Syretillstånd		B	B	B

313. S. Bergundasjön

	Provår	95	96	97	98	99	00	01	02
Näringstillstånd		C	C	C	C	C	C	C	C
Syretillstånd		B	C	B	C	C	C	B	B

316. N. Bergundasjön

	Provår	95	96	97	98	99	00	01	02
Näringstillstånd		C	C	C	C	C	C	C	C
Syretillstånd		B	B	B	B	B	B	B	B

427. Skärilen

	Provår	96	99	02
Näringstillstånd		A	A	A
Syretillstånd		A	A	A

468. Trummen

	Provår	96	99	02
Näringstillstånd		C	C	C
Syretillstånd		B	B	B

469. Växjösjön

	Provår	95	96	97	98	99	00	01	02
Näringstillstånd		C	C	C	C	C	C	C	C
Syretillstånd		B	C	C	B	B	B	B	B

Förklaring till tabell: A = ingen eller obetydlig påverkan (rinnande vatten)/näingsfattigt tillstånd (sjöar)/
hög syrehalt (sjöar)

B = tydlig påverkan/måttligt näringsrikt tillstånd/måttligt hög syrehalt

C = stark eller mycket stark påverkan/näringsrikt tillstånd/låg syrehalt

? = bedömningen är ett gränsfall/osäker

BILAGA 7

Elfiske

Kråkesjöns utlopp (stn 143).

Provytan, som är förlagd till åns norra sida, är av strömmande-forsande karaktär. Botten består till stor del av blockmaterial och är delvis täckt med riklig undervattensvegetation (*Myriophyllum* sp.). Området synes kunna utgöra god biotop för olika strömlevande fiskarter (inklusive öring).

Åkeholm (stn 211).

Provytan utgörs av ett strömmande avsnitt utmed västra sidan av ån, nedan den gamla stenbron. Botten domineras av grus, sten och blockmaterial och är till viss del bevuxen med undervattensvegetation. Provytan är något skuggad av trädvegetationen i en liten dunge intill vägen.

Lokalen är belägen ovan Mariebergs kraftverk, inom ett viktigt lek- och uppväxtområde för lax och havsöring. För att nå lokalen vid lekuppvandringen måste laxfisken först passera laxtrappan vid kraftverket.

Svängsta, Ekeberg (stn 213).

Den avfiskade provytan är belägen nedströms Svängsta, ca 1 km nedan Mariebergs kraftverk. Provytan täcker ett område under och uppströms bron vid ABU-Garcias fiskestuga, utmed åns västra sida. Större delen av ytan utgörs av ett grunt, strömmande parti, med måttlig förekomst av bottenvegetation.

Vittskövle (stn X).

Denna provyta är belägen inom ett för laxreproduktionen viktigt avsnitt av ån. Den avfiskade ytan utgörs av ett grund-område med stenig, tämligen vegetationsfri botten. Stationen ingår inte i vattenvårds-förbundets kontrollprogram, men ingår i utredningskontorets övriga undersökningar i ån sedan ett flertal år tillbaka. Resultat från provytan tas med i föreliggande rapport för att ytterligare belysa laxreproduktionen i ån.

Forsbacka (stn 219).

Lokalen är belägen i Mörrumsåns nedersta del, ca 2,5 km från mynningen. Den avfiskade ytan omfattar en stenrevel samt ett grundområde i åns mitt. Ån är i området till stor del lugnflytande och tämligen djup, men själva provytan utgörs av såväl småforsande som lugnflytande partier. Inom provytan är förekomsten av undervattensvegetation ringa men i anslutning till det avfiskade området förekommer både slinge- och flytblads-växter. Provsträckan utgör det nedersta egentliga strömpartiet i Mörrumsån och nivån i havet påverkar ibland vattenståndet liksom strömkaraktären på lokalen. Vid fisket år 2002 var vattenståndet på lokalen något hög och hela provytan kunde därför inte avfiskas. Ett mindre extrafiske genomfördes därför på liknande sätt som vissa tidigare år, i en mindre fåra intill den ordinarie ytan. Strömförhållande, botten- struktur och vegetationsammansättning är här likartade.

Förekomst av olika fiskarter på elfiskestationer i Mörrumsåns vattensystem Perioden 1995 - 2002

Station 143. Kråkesjöns utlopp

Art / År	95	96	97	98	99	00	01	02
Lax								
Öring								
Lax/ör-hybrid								
Abborre		x	x	x	x	x	x	x
Benlöja								
Bergsimpa								
Elritsa								
Färna	x		x					x
Gädda	x	x			x			
Gers								
Id							x	
Lake	x	x	x	x	x	x	x	x
Mört		x	x	x	x	x	x	x
Sandkrypare	x	x	x	x	x	x	x	x
Sutare	x	x						x
Äl								
Nejonöga								
Antal fiskarter :	5	6	5	4	5	4	5	6

Totalt antal noterade arter 1995 - 2002 : 8 st

Station 211. Åkeholm

Art / År	95	96	97	98	99	00	01	02
Lax	x	x	x	x	x	x	x	x
Öring	x	x	x	x	x	x	x	x
Lax/ör-hybrid	x	x	x	x	x	x	x	x
Abborre								
Benlöja	x	x	x		x		x	x
Bergsimpa	x	x			x	x		
Elritsa	x	x	x	x	x	x	x	x
Färna	x		x		x			x
Gädda	x		x		x			
Gers								
Id					x			
Lake								
Mört							x	x
Sandkrypare	x	x	x		x		x	x
Sutare								
Äl		x						x
Nejonöga								
Antal fiskarter :	8	7	7	3	9	4	6	8

Totalt antal noterade arter 1995 - 2002 : 11 st
(Lax/öringhybrid räknas ej som art.)

Station 213. Svängsta (Ekeberg)

Art / År	95	96	97	98	99	00	01	02
Lax	x	x	x	x	x	x	x	x
Öring		x	x	x	x	x	x	
Lax/ör-hybrid						x	x	
Abborre								
Benlöja	x				x	x	x	x
Bergsimpa		x	x		x		x	x
Elritsa	x	x	x	x	x	x	x	x
Färna	x				x	x	x	
Gädda	x	x			x	x		x
Gers								
Id	x	x						x
Lake	x	x	x		x	x	x	x
Mört	x			x	x	x	x	x
Sandkrypare	x				x		x	x
Sutare								
Äl	x	x			x		x	x
Nejonöga		x	x					
Antal fiskarter :	10	9	6	4	10	8	10	11

Totalt antal noterade arter 1995 - 2002 : 13 st
(Lax/öringhybrid räknas ej som art.)

Station 219. Forsbacka

Art / År	95	96	97	98	99	00	01	02
Lax	x	x	x	x	x	x	x	x
Öring	x	x	x	x	x	x	x	
Lax/ör-hybrid	x	x		x	x	x	x	
Abborre								x
Benlöja	x		x		x	x	x	
Bergsimpa						x	x	
Elritsa	x	x	x	x	x	x		x
Färna								x
Gädda				x		x	x	x
Gers	x	x		x	x		x	x
Id								
Lake								
Mört		x				x		
Sandkrypare	x	x	x	x	x	x	x	x
Sutare								
Äl			x			x		x
Nejonöga	x					x		
Antal fiskarter :	7	6	6	6	6	10	8	7

Totalt antal noterade arter 1995 - 2002 : 12 st

Mörrumsåns vattensystem

Fångst per fiskeomgång mm på elfiskade stationer

Station 143. Kråkesjöns utlopp

Avfiskad yta : 140 m² (ordir Datum : 2002-08-13

Art	Fångst (st)			Längd (mm)	
	I:a	II:a	S:a	Min	Max
Abborre	3	0	3	65	120
Färna	2	1	3	45	90
Mört	5	3	8	90	180
Lake	6	4	10	105	230
Sandkrypare	5	2	7	90	135
Sutare	0	1	1	65	65

Station 211. Åkeholm

Avfiskad yta : 160 m² Datum : 2002-09-10

Art	Fångst (st)				Längd (mm)	
	I:a	II:a	III:e	S:a	Min	Max
Lax	100	41	18	159	50	140
Öring	2	2	1	5	60	75
Lax/Ör-hybrid	3	3	0	6	55	135
Benlöja	5	1	0	6	60	125
Elritsa	22	17	7	46	35	75
Färna	10	3	2	15	35	90
Mört	1	1	0	2	45	130
Sandkrypare	0	0	1	1	125	125
Ål (observerad)	1	0	0	1	ca 400	

Station 213. Svängsta

Avfiskad yta : 150 m² Datum : 2002-08-30

Art	Fångst (st)			Längd (mm)	
	I:a	II:a	S:a	Min	Max
Lax	6	2	8	64	115
Öring			0		
Lax/Ör-hybrid			0		
Benlöja	13	2	15	27	66
Elritsa	19	10	29	24	64
Färna	8	2	10	25	40
Mört	38	3	41	39	113
Id	2	1	3	70	103
Sandkrypare	2	0	2	94	150
Gädda	0	1	1	130	
Lake	4	1	5	146	233
Bergsimpa	0	1	1	57	
Ål	1	0	1	310	

Station 219. Forsbacka

Avfiskad yta : 100 + 40 m² Datum : 2002-08-30

Art	Fångst (st)			Längd (mm)	
	100 m ²	40 m ²	S:a	Min	Max
Lax	20	1	21	48	120
Öring			0		
Lax/Ör-hybrid			0		
Elritsa	1	0	1	44	
Sandkrypare	3	1	4	64	120
Gädda	0	1	1	98	
Gers	2	1	3	82	114
Ål (observerad)	1	0	1	ca 200	
Nejonöga (obest)	0	1	1	95	

BILAGA 8

Nätprovfiske

Provfiske i Örken



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter

Sjö:	Örken, norra delen	Vattensystem:	Mörrumsån	Sjöyta (ha):	2700
Koordinater:	632981/145227	Topogr. karta:	5F NV, 5E NO	Maxdjup (m):	38
Län:	Kronoberg/Jönköping	Altitud (m):	188	Medeldjup (m):	7,4
Kommun:	Växjö/Vetlanda	Avr. omr. (km ²):	514	Kalkning:	ja

Provtagningsuppgifter

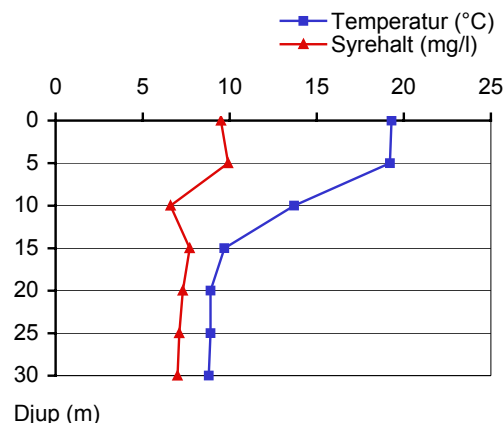
Start nätlägn:	2002-09-09	Metod:	anpassat	Yttemp. (°C):	19,3
Sista nätlägn:	2002-09-11	Ant. bottennät:	32	Grumlighet:	klart
Provtagare:	P-A Nilsson/A Engdahl	Ant. pelag. nät:	0	Färg:	klart
Organisation:	Medins	Nättyp:	Norden	Siktdjup (m):	4,7
Syfte:	miljöövervakning	Tidigare fiske:	1996	Trofinivå:	oligotrof

Övrigt

Väderförhållanden:	klart	Lufttemp. (°C):	20
Vindförhållanden:	svaga vindar från nordost och sydost	Kemiproov:	nej
Övriga iakttagelser:	Signalkräftor		

Temperatur och syrgasprofil

Djup (m)	Temperatur (°C)	Syrehalt (mg/l)
0	19,3	9,5
5	19,2	9,9
10	13,7	6,6
15	9,7	7,7
20	8,9	7,3
25	8,9	7,1
30	8,8	7,0



Sammanställning av fiskeresultat

Fiskart	Antal (st)	Antal (%)	Fångst/ nät (st)	Stdav	Total vikt (g)	Vikt (%)	Fångst/ nät (g)	Stdav	Längdintervall (mm)	Medellängd (mm)	Medelvikt (g)
Abborre	220	55,7	6,9	11,9	13361	58,5	418	562	68-380	147,7	60,7
Braxen	2	0,5	0,1	0,2	1238	5,4	39	160	349-437	393,0	619,0
Bergsimpa	1	0,3	0,0	0,2	1	0,0	0	0	50-50	50,0	1,0
Löja	6	1,5	0,2	1,1	136	0,6	4	24	128-169	147,8	22,7
Mört	71	18,0	2,2	4,4	5038	22,1	157	267	93-293	189,5	71,0
Sik	19	4,8	0,6	1,2	1218	5,3	38	57	128-270	196,9	64,1
Siklöja	76	19,2	2,4	3,9	1856	8,1	58	99	122-185	153,3	24,4
Summa	395	100,0	12		22848	100,0	714				

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorier uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Provfiske i Örken

Bedömning enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder

Tillstånd	Värde	Klass	Värdet är
Antal arter	7	2	högt
Artdiversitet	0,520	3	måttligt högt
Biomassa (g/ansträngning)	714	3	måttligt högt
Antal individer/ansträngning	12,3	4	lågt
Andel piscivora abborrfiskar	0,45	3	måttligt högt
Samlat index	3	3	måttligt högt

Förklaring

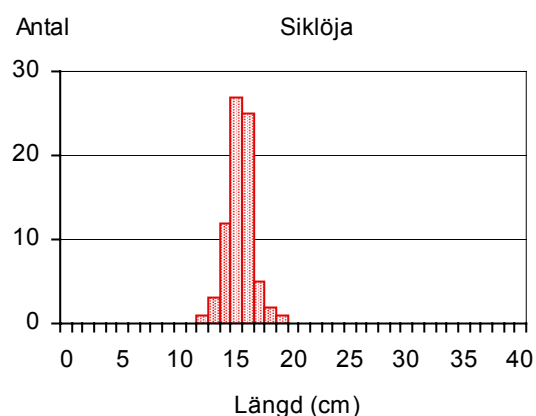
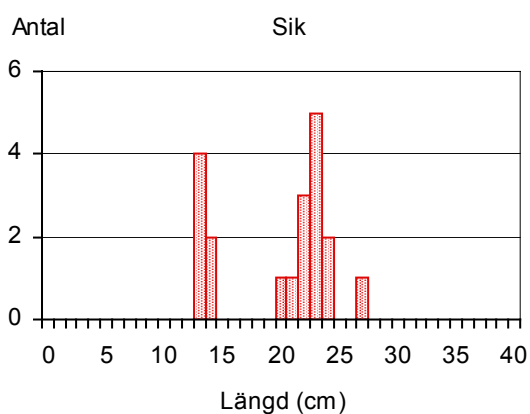
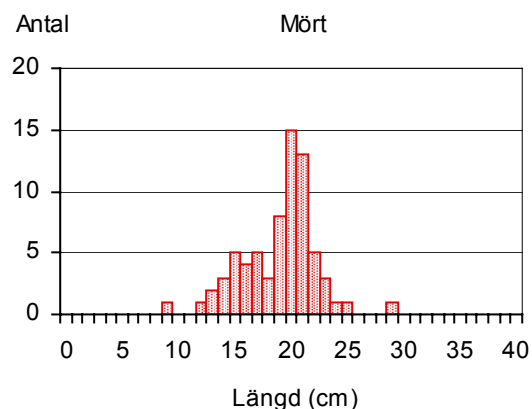
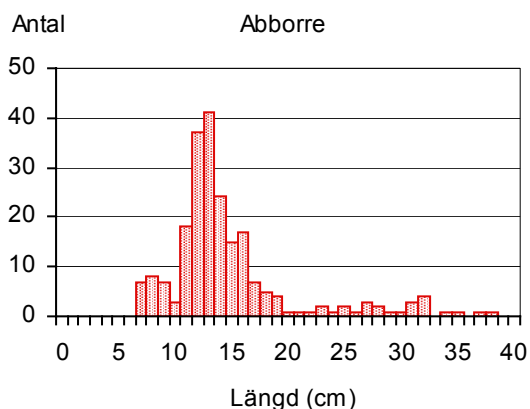
Klass	Benämning
1	mycket högt värde
2	högt värde
3	måttligt högt värde
4	lågt värde
5	mycket lågt värde

Awikelse	Klass	Awikelsen är
----------	-------	--------------

Artdiversitet	2	liten
Andel piscivora abborrfiskar	1	ingen el. obetydl.
Andel cyprinider	1	ingen el. obetydl.
Andel försurningskänsl. arter och stadier	1	ingen el. obetydl.
Andel främmande arter	1	ingen el. obetydl.
Samlat index	1	ingen el. obetydl.

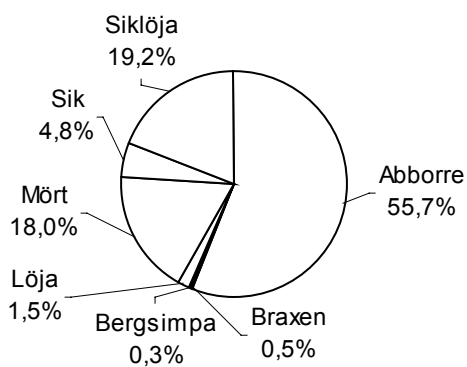
Klass	Benämning
1	ingen eller obetydlig awikelse
2	liten awikelse
3	tydlig awikelse
4	stor awikelse
5	mycket stor awikelse

Längdfördelning

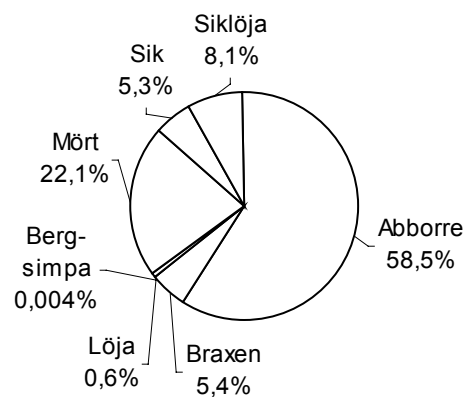


Provfiske i Örken

Antalsfördelning

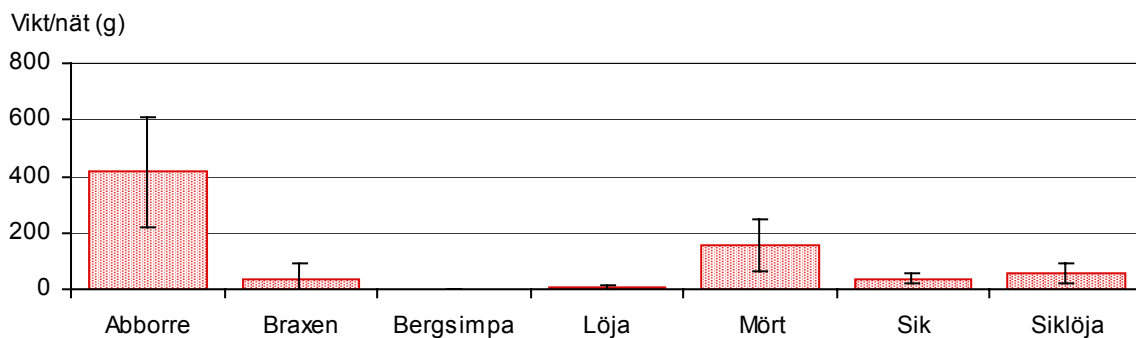


Viktfördelning



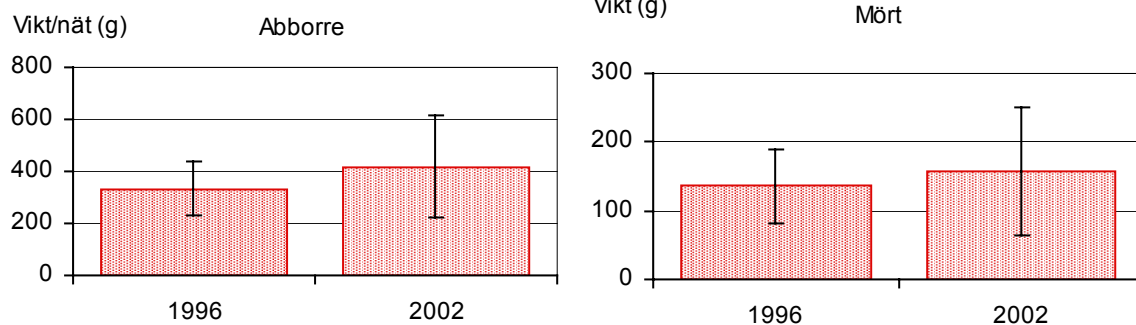
Fångst per ansträngning

(felstaplarna visar 95% konfidensintervall)



Jämförelse med tidigare undersökningar

(felstaplarna visar 95% konfidensintervall)



Kommentarer

Antalet arter bedömdes som högt. Artdiversiteten och biomassan var måttligt hög medan antalet individer var lågt. Fångsten avvek inte från det förväntade och fiskfaunan indikerade näringsfattiga förhållanden. Abborre dominerade både till antal och vikt och andelen karpfiskar var låg. Vid jämförelse av fångst/ansträngning med data från 1996 framgår att de vanligaste arterna uppvisar liknande värden.

Provfiske i Örken

Fångst i respektive bottennät samt nätens placering

Nätnummer:	1	2	3	4	5	6	7	8
Djupzon:	0-3 m	3-6 m	6-12 m	12-20 m	20-35 m	0-3 m	20-35 m	20-35 m
Koordinater:	633612/144899	633647/144973	633648/145028	633594/145021	633578/145071	633537/145004	633516/145068	633534/145182
Riktning:	väst-öst	syd-nord	syd-nord	väst-öst	väst-öst	väst-öst	väst-öst	sydost-nordväst
Fiskedjup:	2 m	4-5 m	7-8 m	17-18 m	22-23 m	3 m	28-29 m	20-25 m
Fiskart	antal (st) vikt (g)	antal (st) vikt (g)	antal (st) vikt (g)	antal (st) vikt (g)	antal (st) vikt (g)	antal (st) vikt (g)	antal (st) vikt (g)	antal (st) vikt (g)
Abborre	24 938	2 60	3 88	0 0	0 0	10 426	0 0	0 0
Gös	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Braxen	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Bergsimpa	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Löja	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Mört	4 348	0 0	1 82	0 0	0 0	4 350	0 0	0 0
Sik	0 0	0 0	0 0	1 90	1 132	0 0	0 0	1 86
Siklöja	0 0	0 0	0 0	4 90	7 172	0 0	6 144	10 204
Summa:	28 1286	2 60	4 170	5 180	8 304	14 776	6 144	11 290

Nätnummer:	9	10	11	12	13	14	15	16
Djupzon:	12-20 m	3-6 m	6-12 m	6-12 m	0-3 m	12-20 m	6-12 m	0-3 m
Koordinater:	633515/145136	633545/145226	633600/145217	633870/145129	633775/145144	633736/145134	633775/145222	633784/145257
Riktning:	sydost-nordväst	sydväst-nordost	väst-öst	sydost-nordost	syd-nord	sydost-nordost	väst-öst	sydost-nordost
Fiskedjup:	17-18 m	3-6 m	10-12 m	9-10 m	3 m	13-14 m	10 m	3 m
Fiskart	antal (st) vikt (g)	antal (st) vikt (g)	antal (st) vikt (g)	antal (st) vikt (g)	antal (st) vikt (g)	antal (st) vikt (g)	antal (st) vikt (g)	antal (st) vikt (g)
Abborre	1 50	7 240	3 766	4 1496	7 650	1 158	6 1696	12 484
Gös	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Braxen	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Bergsimpa	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Löja	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Mört	0 0	2 334	0 0	1 110	4 226	0 0	0 0	4 288
Sik	0 0	0 0	1 82	1 16	0 0	6 134	1 95	0 0
Siklöja	4 96	0 0	1 13	0 0	8 246	2 34	4 79	0 0
Summa:	5 146	9 574	5 861	6 1622	19 1122	9 326	11 1870	16 772

Nätnummer:	17	18	19	20	21	22	23	24
Djupzon:	3-6 m	6-12 m	12-20 m	3-6 m	20-35 m	20-35 m	0-3 m	20-35 m
Koordinater:	633721/145253	633680/145235	633682/145202	633646/145231	633601/145151	633559/145152	634116/144954	634130/145036
Riktning:	väst-öst	väst-öst	väst-öst	väst-öst	väst-öst	syd-nord	väst-öst	väst-öst
Fiskedjup:	6 m	7-9 m	14 m	6 m	34 m	25 m	3 m	21 m
Fiskart	antal (st) vikt (g)	antal (st) vikt (g)	antal (st) vikt (g)	antal (st) vikt (g)	antal (st) vikt (g)	antal (st) vikt (g)	antal (st) vikt (g)	antal (st) vikt (g)
Abborre	4 146	4 820	1 38	33 721	0 0	0 0	2 624	0 0
Gös	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Braxen	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Bergsimpa	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Löja	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	6 136	0 0
Mört	2 158	0 0	0 0	1 120	0 0	0 0	17 982	0 0
Sik	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	2 138	0 0	0 0
Siklöja	3 112	0 0	0 0	0 0	0 0	1 18	0 0	1 20
Summa:	9 416	4 820	1 38	34 841	0 0	3 156	25 1742	1 20

Nätnummer:	25	26	27	28	29	30	31	32
Djupzon:	12-20 m	0-3 m	6-12 m	3-6 m	12-20 m	20-35 m	6-12 m	3-6 m
Koordinater:	634108/145122	633999/145071	634023/145134	634041/145209	634012/145171	633995/145194	633940/145191	633920/145097
Riktning:	syd-nord	syd-nord	syd-nord	syd-nord	sydväst-nordost	sydväst-nordost	sydost-nordost	väst-öst
Fiskedjup:	13 m	3 m	7-9 m	3-5 m	14-15 m	24-28 m	8-12 m	6 m
Fiskart	antal (st) vikt (g)	antal (st) vikt (g)	antal (st) vikt (g)	antal (st) vikt (g)	antal (st) vikt (g)	antal (st) vikt (g)	antal (st) vikt (g)	antal (st) vikt (g)
Abborre	0 0	15 364	2 58	58 2288	0 0	0 0	12 842	9 408
Gös	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Braxen	1 428	0 0	0 0	1 810	0 0	0 0	0 0	0 0
Bergsimpa	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	1 1	0 0	0 0
Löja	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Mört	16 838	0 0	0 0	1 82	0 0	0 0	3 284	11 836
Sik	0 0	1 100	2 195	0 0	1 66	0 0	1 84	0 0
Siklöja	0 0	0 0	0 0	0 0	6 160	17 440	0 0	2 28
Summa:	17 1266	16 464	4 253	60 3180	7 226	18 441	16 1210	22 1272

Provfiske i Helgasjön



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter

Sjö:	<u>Helgasjön, västra</u>	Vattensystem:	<u>Mörrumsån</u>	Sjöyta (ha):	<u>5067</u>
Koordinater:	<u>630764/143570</u>	Topogr. karta:	<u>5E SO</u>	Maxdjup (m):	<u>25</u>
Län:	<u>Kronoberg</u>	Altitud (m):	<u>163</u>	Medeldjup (m):	<u>6,1</u>
Kommun:	<u>Växjö</u>	Avr.omr. (km ²):	<u>1215</u>	Kalkning:	<u>-</u>

Provtagningsuppgifter

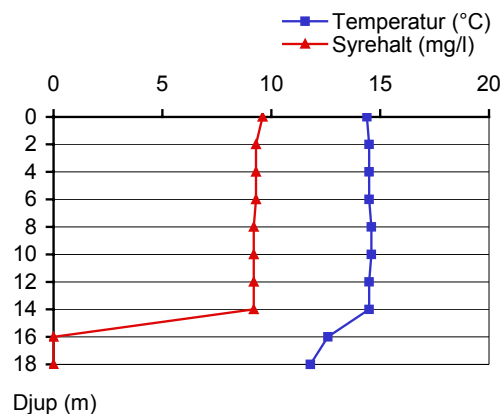
Start nätläggning:	<u>2002-09-23</u>	Metod:	<u>anpassat</u>	Yttemp. (°C):	<u>14,4</u>
Sista nätläggning:	<u>2002-09-24</u>	Ant. bottennät:	<u>24</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Provtagare:	<u>P-A Nilsson/A Engdahl</u>	Ant. pelag. nät:	<u>0</u>	Färg:	<u>klart</u>
Organisation:	<u>Medins</u>	Nättyp:	<u>Norden</u>	Siktdjup (m):	<u>3,6</u>
Syfte:	<u>miljöövervakning</u>	Tidigare fiske:	<u>1996</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>

Övrigt

Väderförhållanden:	<u>växlande molnighet</u>	Lufttemp. (°C):	<u>13</u>
Vindförhållanden:	<u>svag till måttlig vind från väst/nordväst</u>	Kemiprov:	<u>nej</u>
Övriga iakttagelser:	<u>-</u>		

Temperatur och syrgasprofil

Djup (m)	Temperatur (°C)	Syrehalt (mg/l)
0	14,4	9,6
2	14,5	9,3
4	14,5	9,3
6	14,5	9,3
8	14,6	9,2
10	14,6	9,2
12	14,5	9,2
14	14,5	9,2
16	12,6	0,0
18	11,8	0,0



Sammanställning av fiskeresultat

Fiskart	Antal (st)	Antal (%)	Fångst/ nät (st)	Stdav	Total vikt (g)	Vikt (%)	Fångst/ nät (g)	Stdav	Längdintervall (mm)	Medellängd (mm)	Medelvikt (g)
Abborre	403	55,4	16,8	17,2	16478	64,6	687	869	11-395	129,6	40,9
Gös	1	0,1	0,0	0,2	904	3,5	38	185	465-465	465,0	904,0
Björkna	18	2,5	0,8	1,3	1276	5,0	53	113	125-282	173,2	70,9
Gers	128	17,6	5,3	4,9	1066	4,2	44	48	43-130	86,5	8,3
Löja	8	1,1	0,3	0,7	210	0,8	9	19	143-183	158,6	26,3
Mört	163	22,4	6,8	6,9	5306	20,8	221	221	88-214	151,0	32,6
Nors	1	0,1	0,0	0,2	8	0,03	0	2	113-113	113,0	8,0
Siklöja	5	0,7	0,2	0,6	258	1,0	11	30	170-209	193,0	51,6
Summa	727	100,0	30		25506	100,0	1063				

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorier uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Provfiske i Helgasjön

Bedömning enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder

Tillstånd	Värde	Klass	Värdet är
Antal arter	8	2	högt
Artdiversitet	0,477	3	måttligt högt
Biomassa (g/ansträngning)	1063	3	måttligt högt
Antal individer/ansträngning	30,29	3	måttligt högt
Andel piscivora abborrfiskar	0,472	3	måttligt högt
Samlat index	2,8	3	måttligt högt

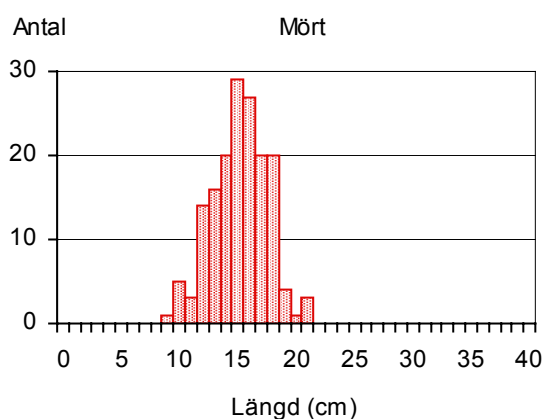
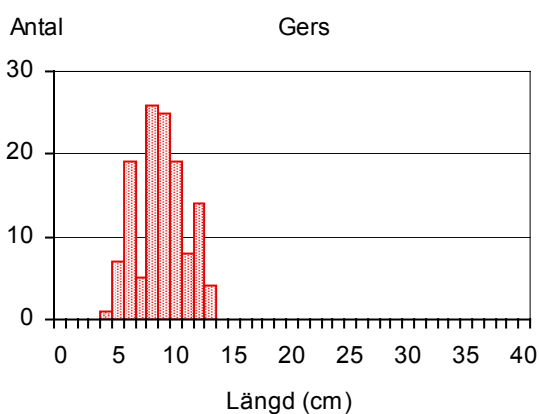
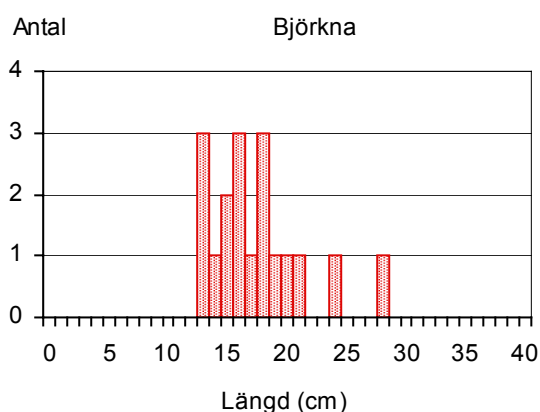
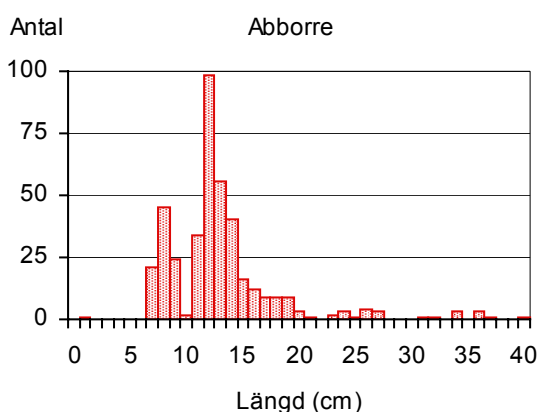
Förklaring

Klass	Benämning
1	mycket högt värde
2	högt värde
3	måttligt högt värde
4	lågt värde
5	mycket lågt värde

Avvikelse	Klass	Avvikelsen är
Artdiversitet	3	tydlig
Andel piscivora abborrfiskar	1	ingen el. obetydl.
Andel cyprinider	1	ingen el. obetydl.
Andel försurningskänsl. arter och stadier	1	ingen el. obetydl.
Andel främmande arter	1	ingen el. obetydl.
Samlat index	1	ingen el. obetydl.

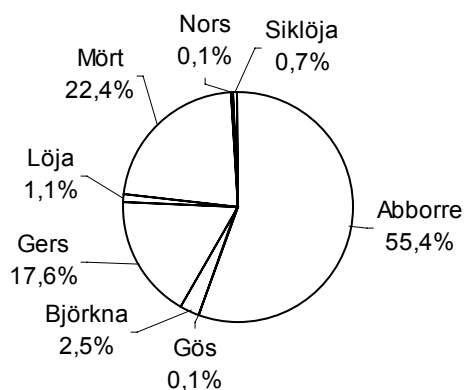
Klass	Benämning
1	ingen eller obetydlig avvikelse
2	liten avvikelse
3	tydlig avvikelse
4	stor avvikelse
5	mycket stor avvikelse

Längdfördelning

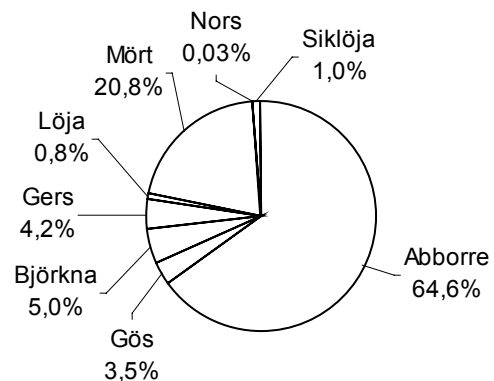


Provfiske i Helgasjön

Antalsfördelning

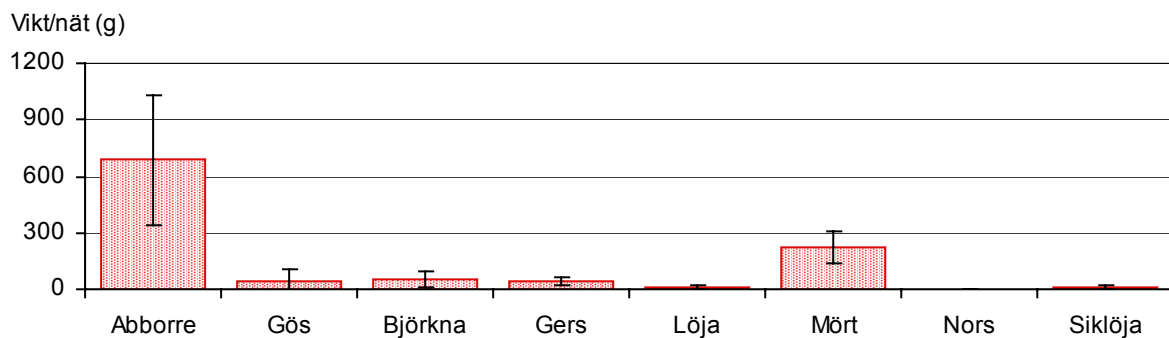


Viktfördelning



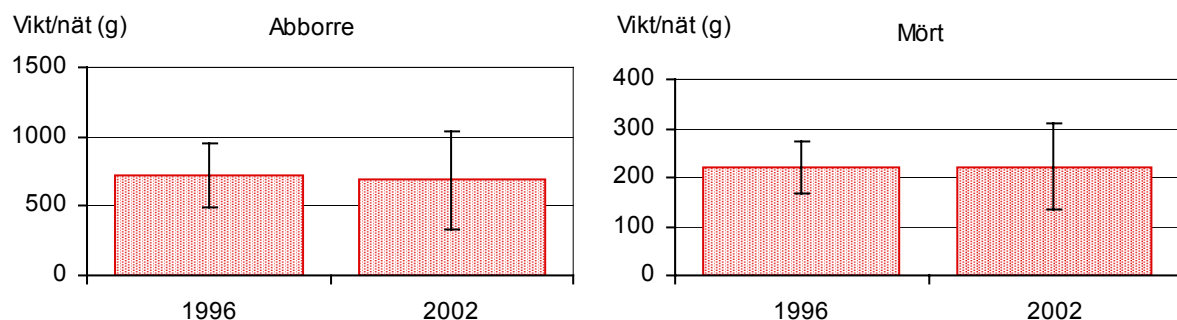
Fångst per ansträngning

(felstaplarna visar 95% konfidensintervall)



Jämförelse med tidigare undersökningar

(felstaplarna visar 95% konfidensintervall)



Kommentarer

Antalet arter bedömdes som högt. Artdiversiteten, biomassan och individtäteten var måttligt hög. Fångsten avvek inte från det förväntade och fiskfaunan indikerade näringsfattiga förhållanden. Abborre dominerade både till antal och vikt och andelen karpfiskar var låg. Vid jämförelse av fångst/ansträngning med data från 1996 framgår att de vanligaste arterna uppvisar liknande värden.

Provfiske i Helgasjön

Fångst i respektive bottennät samt nätens placering

Nätnummer:	1	2	3	4	5	6	7	8
Djupzon:	3-6 m	12-20 m	12-20 m	12-20 m	6-12 m	12-20 m	6-12 m	6-12 m
Koordinater:	631837/143258	631949/143271	632007/143276	631737/143413	631609/143501	631470/143517	631470/143452	631516/143409
Riktning:	sydväst-nordost	syd-nord	väst-öst	sydost-nordväst	sydost-nordväst	väst-öst	väst-öst	väst-öst
Fiskedjup:	3-3,5 m	15-15,5 m	18 m	16 m	8 m	14-15 m	9 m	7-8 m
Fiskart	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))
Abborre	9 554	0 0	0 0	0 0	51 1738	1 6	1 16	14 668
Gös	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	1 904	0 0
Björkna	1 98	0 0	0 0	0 0	0 0	1 30	1 22	0 0
Gers	2 4	0 0	0 0	0 0	1 4	9 48	4 42	3 12
Löja	2 54	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Mört	5 288	0 0	0 0	0 0	5 120	0 0	0 0	5 170
Nors	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Siklöja	0 0	0 0	0 0	0 0	1 58	0 0	0 0	0 0
Summa:	19 998	0 0	0 0	0 0	58 1920	11 84	7 984	22 850

Nätnummer:	9	10	11	12	13	14	15	16
Djupzon:	6-12 m	6-12 m	0-3 m	6-12 m	3-6 m	0-3 m	3-6 m	0-3 m
Koordinater:	631578/143404	631640/143389	631792/143278	631686/143377	631322/143719	631269/143732	631213/143688	631269/143591
Riktning:	väst-öst	sydost-nordväst	syd-nord	väst-öst	väst-öst	sydost-nordväst	syd-nord	sydost-nordväst
Fiskedjup:	11-12 m	12 m	2-3 m	9-10 m	4 m	2 m	4 m	2-3 m
Fiskart	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))
Abborre	3 138	0 0	14 886	10 660	7 124	9 150	17 1714	30 3088
Gös	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Björkna	0 0	0 0	0 0	1 36	1 68	2 128	0 0	0 0
Gers	1 4	1 4	8 36	8 26	0 0	0 0	7 66	2 28
Löja	0 0	0 0	0 0	0 0	1 28	2 54	0 0	2 54
Mört	0 0	0 0	12 420	1 12	12 406	11 386	20 702	8 264
Nors	0 0	1 8	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Siklöja	2 86	2 114	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Summa:	6 228	4 126	34 1342	20 734	21 626	24 718	44 2482	42 3434

Nätnummer:	17	18	19	20	21	22	23	24
Djupzon:	3-6 m	3-6 m	3-6 m	0-3 m	0-3 m	0-3 m	3-6 m	3-6 m
Koordinater:	631159/143656	631084/143676	631035/143620	631036/143675	630977/143587	630913/143585	630878/143570	630859/143558
Riktning:	syd-nord	väst-öst	väst-öst	syd-nord	sydost-nordväst	väst-öst	sydväst-nordväst	sydost-nordväst
Fiskedjup:	5 m	4 m	3,5 m	2-3 m	3 m	2 m	5 m	4,5 m
Fiskart	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))
Abborre	31 646	70 2970	18 312	31 686	27 900	18 368	21 286	21 568
Gös	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Björkna	4 436	0 0	0 0	5 364	1 34	0 0	1 60	0 0
Gers	15 138	8 42	6 100	11 108	5 42	10 102	11 106	16 154
Löja	0 0	1 20	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Mört	8 278	12 388	3 60	17 550	9 308	25 664	5 180	5 110
Nors	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Siklöja	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Summa:	58 1498	91 3420	27 472	64 1708	42 1284	53 1134	38 632	42 832

Provfiske i Salen



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter

Sjö:	Salen, mellersta	Vattensystem:	Mörrumsån	Sjöyta (ha):	2200
Koordinater:	629786/142525	Topogr. karta:	4E NV/NO, 5E SV/SO	Maxdjup (m):	5,6
Län:	Kronoberg	Altitud (m):	142	Medeldjup (m):	-
Kommun:	Alvesta	Avr.omr. (km ²):	2066	Kalkning:	ja

Provtagningsuppgifter

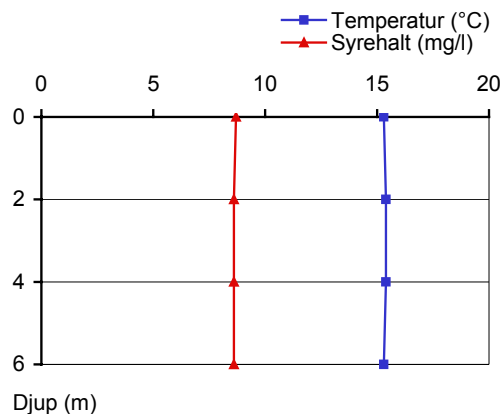
Start nätlägn:	2002-09-16	Metod:	anpassat	Ytemp. (°C):	15,3
Sista nätlägn:	2002-09-17	Ant. bottennät:	20	Grumlighet:	klart
Provtagare:	P-A Nilsson/A Engdahl	Ant. pelag. nät:	0	Färg:	färgat
Organisation:	Medins	Nättyp:	Norden	Siktdjup (m):	1,2
Syfte:	miljöövervakning	Tidigare fiske:	1996	Trofinivå:	mesotrof

Övrigt

Väderförhållanden:	växlande molnighet	Lufttemp. (°C):	15
Vindförhållanden:	svaga till måttliga vindar från nordväst	Kemiprov:	nej
Övriga iakttagelser:	kungsfiskare och häger		

Temperatur och syrgasprofil

Djup (m)	Temperatur (°C)	Syrehalt (mg/l)
0	15,3	8,7
2	15,4	8,6
4	15,4	8,6
6 (5,5)	15,3	8,6



Sammanställning av fiskeresultat

Fiskart	Antal (st)	Antal (%)	Fångst/ nät (st)	Stdav	Total vikt (g)	Vikt (%)	Fångst/ nät (g)	Stdav	Längdintervall (mm)	Medellängd (mm)	Medelvikt (g)
Abborre	633	34,4	31,7	34,5	7023	19,6	351	415	65-326	94,5	11,1
Gös	29	1,6	1,5	1,7	5000	14,0	250	590	92-515	164,1	172,4
Björkna	88	4,8	4,4	5,3	2551	7,1	128	155	84-255	128,8	29,0
Braxen	105	5,7	5,3	4,4	7162	20,0	358	289	53-370	157,7	68,2
Gers	546	29,7	27,3	23,2	3239	9,1	162	146	46-119	77,7	5,9
Gädda	1	0,1	0,1	0,2	1342	3,8	67	300	567-567	567,0	1342,0
Löja	54	2,9	2,7	5,4	877	2,5	44	90	71-171	128,4	16,2
Mört	373	20,3	18,7	22,8	8515	23,8	426	625	65-255	128,9	22,8
Nors	3	0,2	0,2	0,4	26	0,1	1	3	110-116	113,7	8,7
Sandkrypare	4	0,2	0,2	0,9	25	0,1	1	6	61-105	88,8	6,3
Siklöja	2	0,1	0,1	0,3	26	0,1	1	4	125-128	126,5	13,0
Summa	1836	100	92		35760	100	1788				

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorier uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Provfiske i Salen

Bedömning enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder

Tillstånd	Värde	Klass	Värdet är
Antal arter	11	1	mycket högt
Artdiversitet	0,822	1	mycket högt
Biomassa (g/ansträngning)	1789	3	måttligt högt
Antal individer/ansträngning	91,9	2	högt
Andel piscivora abborrfiskar	0,126	4	lågt
Samlat index	2,2	2	lågt

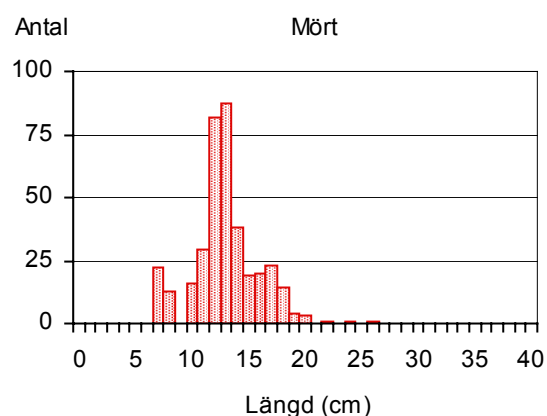
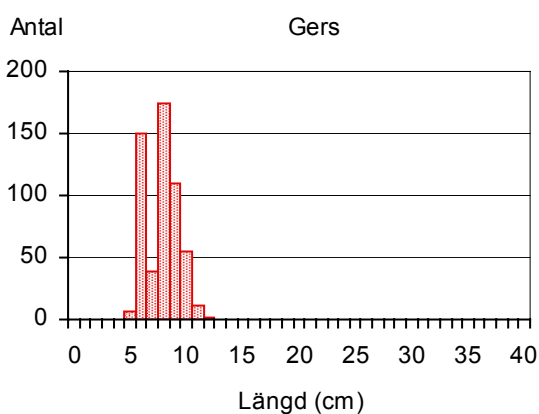
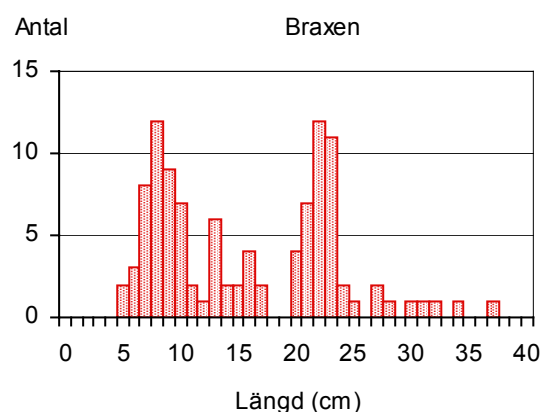
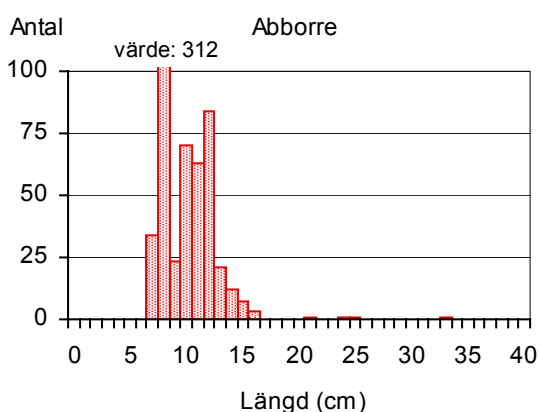
Förklaring

Klass	Benämning
1	mycket högt värde
2	högt värde
3	måttligt högt värde
4	lågt värde
5	mycket lågt värde

Avvikelse	Klass	Avvikelsen är
Artdiversitet	1	ingen el. obetydl.
Andel piscivora abborrfiskar	4	stor
Andel cyprinider	3	tydlig
Andel försurningskänsl. arter och stadier	1	ingen el. obetydl.
Andel främmande arter	1	ingen el. obetydl.
Samlat index	2	liten

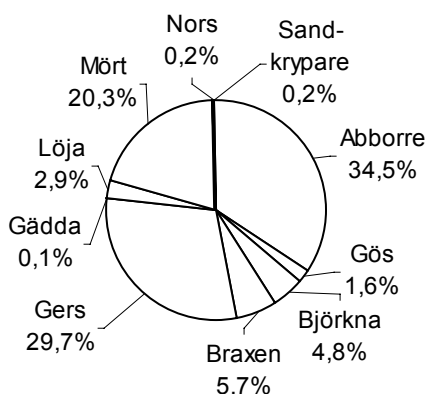
Klass	Benämning
1	ingen eller obetydlig avvikelse
2	liten avvikelse
3	tydlig avvikelse
4	stor avvikelse
5	mycket stor avvikelse

Längdfördelning

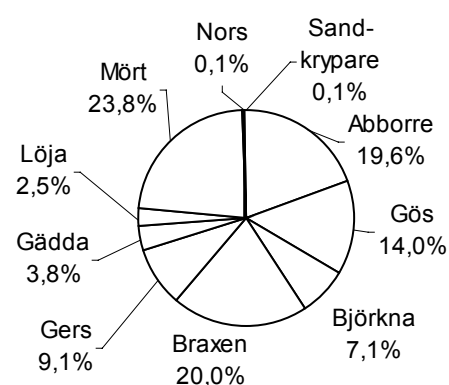


Provfiske i Salen

Antalsfördelning

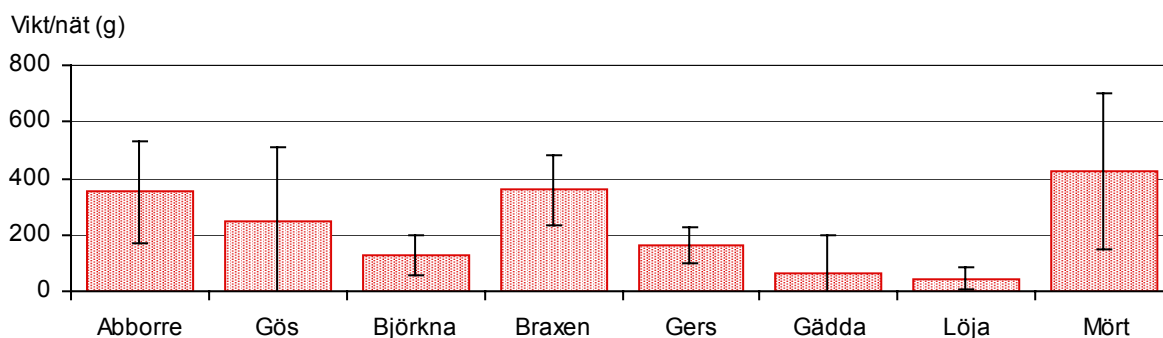


Viktfördelning



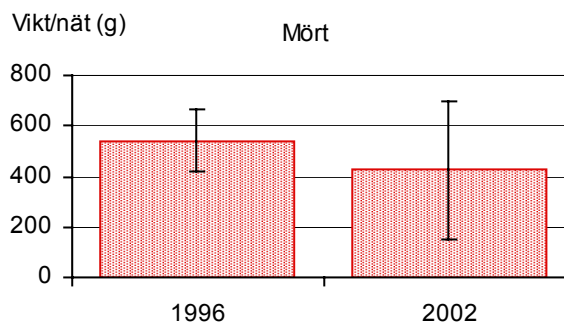
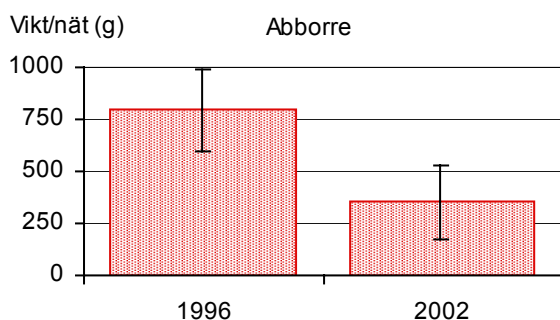
Fångst per ansträngning

(felstaplarna visar 95% konfidensintervall)



Jämförelse med tidigare undersökningar

(felstaplarna visar 95% konfidensintervall)



Kommentarer

Antalet arter bedömdes som mycket högt. Artdiversiteten och biomassan var måttligt hög medan antalet individer var högt. Sammantaget så avvek fångsten lite från det förväntade. Andelen piscivora (fiskätande) abborrfiskar var låg och andelen karpfiskar var förhöjd och visade på en tydlig avvikelse. Fiskfaunan indikerade relativt näringsrika förhållanden. Abborre dominerade till antal och karpfiskar som mört och braxen dominerade viktsmässigt. Abborr- och mörtbestånden var småvuxna och individrika. Vid jämförelse av fångst/ansträngning (vikt) med data från 1996 framgår att de vanligaste arterna uppvisar lägre värden. Det är svårt att säga vad skillnaderna beror på. Eftersom bara en del av sjön provfiskades blir det möjligt för fisk att röra sig till och från provfiskeområdet och därmed så ökar osäkerheten i bedömningarna. Några trender går inte att se på grund av att så få provfisken är gjorda.

Provfiske i Salen

Fångst i respektive bottennät samt nätens placering

Nätnummer:	1	2	3	4	5	6	7	8
Djupzon:	0-3 m	3-6 m	0-3 m	3-6 m	3-6 m	3-6 m	3-9 m	3-6 m
Koordinater:	629942/142530	630015/142483	630089/145209	630076/142427	630048/142394	630027/142442	629973/142445	629994/142403
Riktning:	väst-öst	syd-nord	syd-nord	väst-öst	väst-öst	väst-öst	väst-öst	sydost-nordväst
Fiskedjup:	2 m	4 m	2 m	4,5 m	4 m	4 m	4 m	4 m
Fiskart	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))
Abborre	36 564	4 34	59 490	1 6	0 0	0 0	1 6	0 0
Gös	3 64	0 0	0 0	3 18	0 0	2 1328	3 16	0 0
Björkna	6 270	20 590	2 56	0 0	0 0	6 172	10 156	2 42
Braxen	8 526	8 156	6 546	4 374	0 0	3 230	9 106	7 994
Gers	28 162	32 210	32 142	22 136	16 90	16 108	34 196	37 208
Gädda	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Löja	3 48	0 0	3 36	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Mört	28 564	11 403	43 592	1 50	1 22	0 0	0 0	0 0
Nors	0 0	0 0	0 0	1 8	0 0	0 0	0 0	0 0
Sandkrypare	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Siklöja	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	1 14	0 0	0 0
Summa:	112 2198	75 1393	145 1862	32 592	17 112	28 1852	57 480	46 1244

Nätnummer:	9	10	11	12	13	14	15	16
Djupzon:	3-6 m	0-3 m	0-3 m	0-3 m	0-3 m	0-3 m	0-3 m	0-3 m
Koordinater:	629927/142422	629940/142324	630212/142498	630239/142454	630247/142418	630200/142408	630236/142295	630291/142260
Riktning:	sydost-nordväst	sydväst-nordost	väst-öst	sydost-nordost	syd-nord	sydost-nordost	väst-ost	sydost-nordost
Fiskedjup:	4-5 m	1-2 m	1,5 m	2 m	1,5 m	3 m	2 m	1,5 m
Fiskart	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))
Abborre	2 20	60 500	109 1594	94 944	56 440	36 415	37 390	79 852
Gös	2 1995	0 0	0 0	0 0	0 0	1 35	4 22	2 48
Björkna	15 304	1 46	8 395	1 26	3 106	5 150	0 0	1 112
Braxen	5 100	6 726	0 0	3 372	3 606	20 794	5 148	0 0
Gers	21 125	15 54	10 45	9 72	16 124	116 735	24 160	20 148
Gädda	0 0	0 0	0 0	1 1342	0 0	0 0	0 0	0 0
Löja	0 0	0 0	21 315	9 126	12 266	0 0	0 0	2 54
Mört	1 50	53 980	76 2635	54 1094	23 564	8 135	4 130	40 820
Nors	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Sandkrypare	0 0	0 0	4 25	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Siklöja	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Summa:	46 2594	135 2306	228 5009	171 3976	113 2106	186 2264	74 850	144 2034

Nätnummer:	17	18	19	20
Djupzon:	3-6 m	3-6 m	0-3 m	0-3 m
Koordinater:	630136/142414	630109/142372	630127/142308	630054/142313
Riktning:	väst-ost	väst-ost	väst-ost	väst-ost
Fiskedjup:	4 m	4 m	2 m	2,5 m
Fiskart	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))
Abborre	3 42	4 40	21 284	31 402
Gös	6 1454	0 0	2 16	1 4
Björkna	4 72	2 28	1 8	1 18
Braxen	3 280	3 198	7 358	5 648
Gers	49 250	18 96	21 118	10 60
Gädda	0 0	0 0	0 0	0 0
Löja	0 0	1 2	1 18	2 12
Mört	1 48	3 40	14 234	12 154
Nors	1 8	0 0	1 10	0 0
Sandkrypare	0 0	0 0	0 0	0 0
Siklöja	1 12	0 0	0 0	0 0
Summa:	68 2166	31 404	68 1046	62 1298

Provfiske i Åsnen



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter

Sjö:	Åsnen, Kalvsvik	Vattensystem:	Mörrumsån	Sjöyta (ha):	14930
Koordinater:	626889/143552	Topogr. karta:	4E NO/SO	Maxdjup (m):	14,2
Län:	Kronoberg	Altitud (m):	138	Medeldjup (m):	3,1
Kommun:	Tingsryd, Alveta	Avr.omr. (km ²):	3146	Kalkning:	-

Provtagningsuppgifter

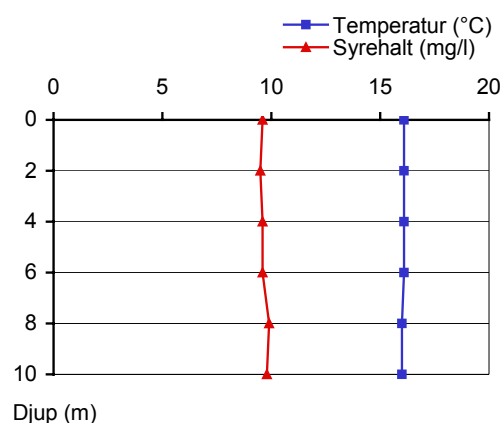
Start nätlägn:	2002-09-18	Metod:	anpassat	Yttemp. (°C):	16,1
Sista nätlägn:	2002-09-19	Ant. bottennät:	20	Grunlighet:	klart
Provtagare:	P-A Nilsson/A Engdahl	Ant. pelag. nät:	0	Färg:	färgat
Organisation:	Medins	Nättyp:	Norden	Siktdjup (m):	2,1
Syfte:	miljöövervakning	Tidigare fiske:	1996	Trofinivå:	mesotrof

Övrigt

Väderförhållanden:	klart	Lufttemp. (°C):	15
Vindförhållanden:	svaga vindar från nordväst	Kemiproov:	nej
Övriga iakttagelser:	-		

Temperatur och syrgasprofil

Djup (m)	Temperatur (°C)	Syrehalt (mg/l)
0	16,1	9,6
2	16,1	9,5
4	16,1	9,6
6	16,1	9,6
8	16,0	9,9
9	16,0	9,8



Sammanställning av fiskeresultat

Fiskart	Antal (st)	Antal (%)	Fångst/nät (st)	Stdav	Total vikt (g)	Vikt Fångst/nät (%)	Stdav	Längdintervall (mm)	Medellängd (mm)	Medelvikt (g)
Abborre	746	42,2	37,3	40,0	8590	21,0	430	63-302	94,0	11,5
Gös	57	3,2	2,9	2,0	6140	15,0	307	85-520	198,7	107,7
Björkna	102	5,8	5,1	3,3	5707	14,0	285	80-249	166,0	56,0
Braxen	41	2,3	2,1	1,4	3396	8,3	170	63-322	175,8	82,8
Gers	227	12,8	11,4	4,3	1725	4,2	86	43-117	84,1	7,6
Gädda	2	0,1	0,1	0,3	2226	5,4	111	525-560	542,5	1113,0
Löja	27	1,5	1,4	2,1	343	0,8	17	90-161	119,5	12,7
Mört	471	26,7	23,6	27,4	11100	27,1	555	82-220	130,5	23,6
Nors	57	3,2	2,9	4,5	431	1,1	22	69-127	107,9	7,6
Sandkrypare	20	1,1	1,0	1,3	108	0,3	5	50-116	80,0	5,4
Sik	6	0,3	0,3	0,8	922	2,3	46	234-302	223,3	153,7
Siklöja	11	0,6	0,6	0,8	198	0,5	10	136-142	139,7	18,0
Summa	1767	100,0	88,4		40886	100,0	2044			

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorier uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Provfiske i Åsnen

Bedömning enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder

Tillstånd	Värde	Klass	Värdet är
Antal arter	12	1	mycket högt
Artdiversitet	0,849	1	mycket högt
Biomassa (g/ansträngning)	2044	2	högt
Antal individer/ansträngning	88,35	2	högt
Andel piscivora abborrfiskar	0,124	4	lågt
Samlat index	2	1	mycket lågt

Förklaring

Klass Benämning

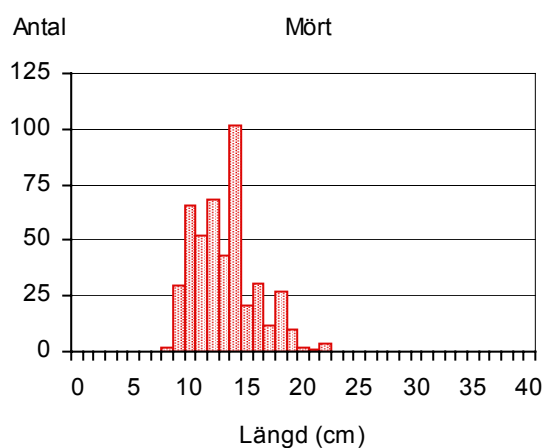
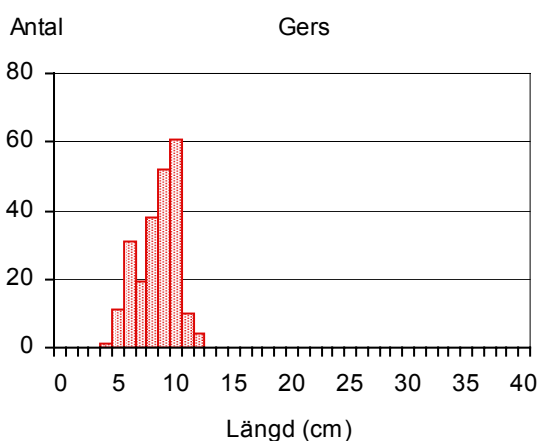
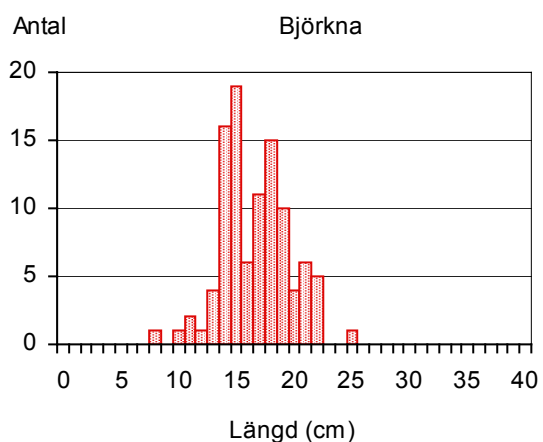
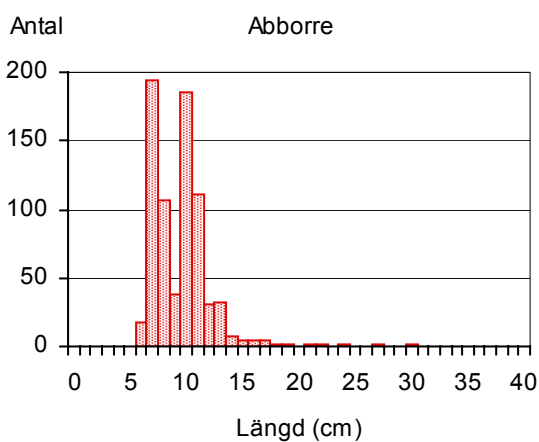
1	mycket högt värde
2	högt värde
3	måttligt högt värde
4	lågt värde
5	mycket lågt värde

Awikelse	Klass	Awikelsen är
Artdiversitet	1	ingen el. obetydl.
Andel piscivora abborrfiskar	4	stor
Andel cyprinider	2	liten
Andel försurningskänsl. arter och stadier	1	ingen el. obetydl.
Andel främmande arter	1	ingen el. obetydl.
Samlat index	2	liten

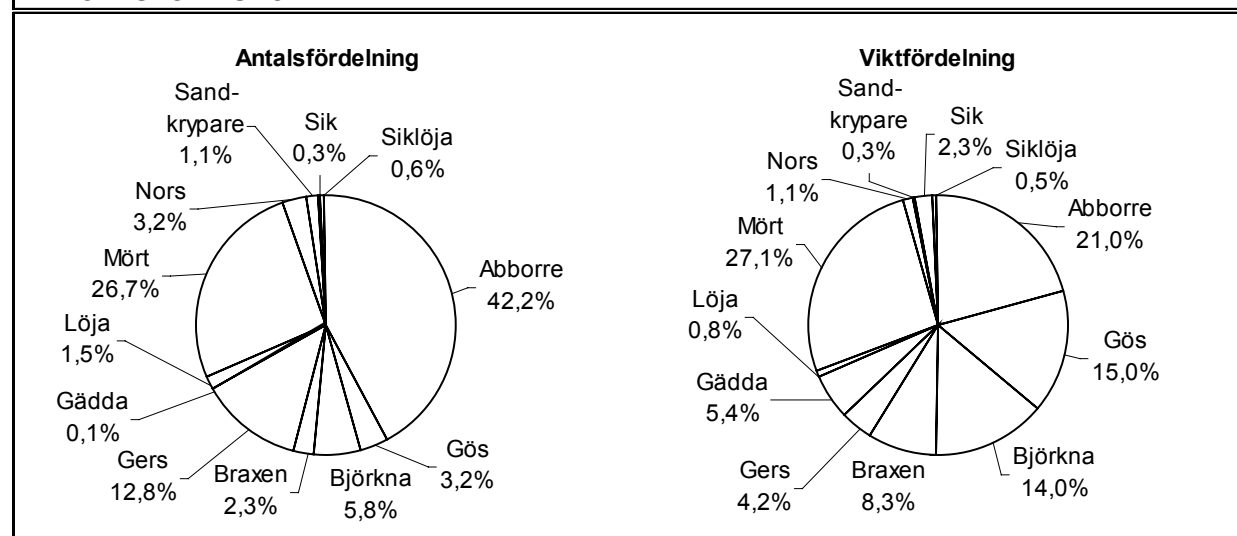
Klass Benämning

1	ingen eller obetydlig awikelse
2	liten awikelse
3	tydlig awikelse
4	stor awikelse
5	mycket stor awikelse

Längdfördelning

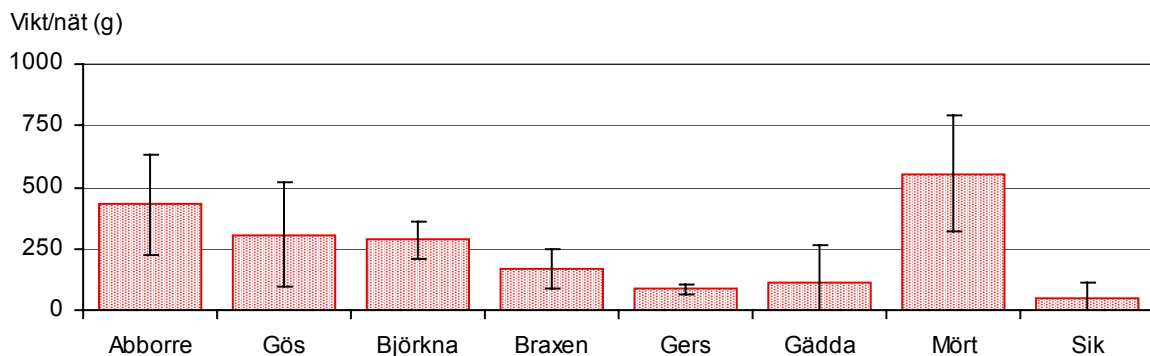


Provfiske i Åsnen



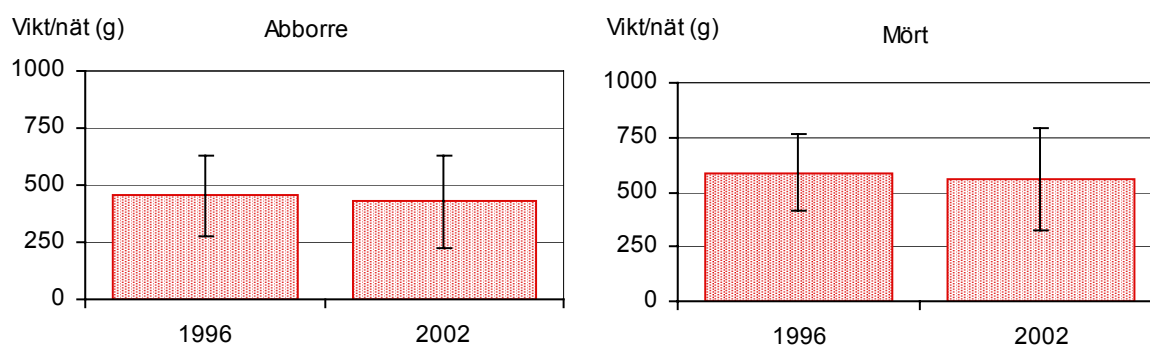
Fångst per ansträngning

(felstaplarna visar 95% konfidensintervall)



Jämförelse med tidigare undersökningar

(felstaplarna visar 95% konfidensintervall)



Kommentarer

Antalet arter bedömdes som mycket högt, vilket även gällde artdiversiteten. Biomassan och individtätheten var hög. Sammantaget så avvek fångsten lite från det förväntade. Andelen piscivora (fiskätande) abborrfiskar var låg och visade på en tydlig avvikelse. Fiskfaunan indikerade relativt näringsrika förhållanden. Abborre dominerade till antal och karpfiskar som mört, björkna och braxen dominerade viktsmässigt. Abborr- och mörtbestånden var relativt småvuxna och individrika. Vid jämförelse av fångst/ansträngning (vikt) med data från 1996 framgår att de vanligaste arterna uppvisar liknande värden.

Provfiske i Åsnen

Fångst i respektive bottennät samt nätens placering

Nätnummer:	1	2	3	4	5	6	7	8
Djupzon:	0-3 m	0-3 m	3-6 m	3-6 m	3-6 m	6-12 m	6-12 m	3-6 m
Koordinater:	628662/143340	628374/143332	628551/143384	628531/143440	628370/143544	628330/143512	628270/143456	628204/143405
Riktning:	sydost-nordväst	sydost-nordväst	syd-nord	sydväst-nordost	sydväst-nordost	syd-nord	syd-nord	sydväst-nordost
Fiskedjup:	3 m	2,5 m	5 m	4 m	4,5 m	5,5 m	6 m	3,5 m
Fiskart	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))
Abborre	126 912	45 874	51 490	31 394	2 20	5 100	4 48	13 172
Gös	4 462	7 1064	3 240	2 38	5 346	3 274	5 2026	4 364
Björkna	3 238	3 236	4 306	12 548	12 656	1 104	7 272	4 196
Braxen	4 692	1 196	2 2	3 102	4 184	2 182	2 386	0 0
Gers	13 66	9 48	18 160	7 46	5 36	10 108	13 132	9 74
Gädda	0 0	1 900	1 1326	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Löja	2 28	7 60	2 14	0 0	0 0	0 0	1 26	0 0
Mört	39 974	35 874	34 722	30 736	6 214	1 24	2 96	2 102
Nors	0 0	0 0	0 0	0 0	3 24	3 24	9 70	13 98
Sandkrypare	3 12	2 8	2 16	1 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Sik	2 392	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Siklöja	0 0	0 0	0 0	0 0	1 16	1 18	1 18	1 18
Summa:	196 3776	110 4260	117 3276	86 1864	38 1496	26 834	44 3074	46 1024

Nätnummer:	9	10	11	12	13	14	15	16
Djupzon:	0-3 m	0-3 m	0-3 m	0-3 m	0-3 m	3-6 m	3-6 m	3-6 m
Koordinater:	628323/143325	628250/143292	628067/143366	627787/143534	628005/143572	628234/143560	627972/143415	627796/143625
Riktning:	syd-nord	väst-öst	väst-öst	väst-öst	sydväst-nordost	sydväst-nordost	väst-öst	sydost-nordväst
Fiskedjup:	2 m	2 m	2,5 m	3 m	2 m	4,5 m	4,5 m	5,5 m
Fiskart	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))
Abborre	73 1802	74 700	124 932	40 509	75 712	55 556	4 42	7 86
Gös	0 0	2 12	2 293	2 40	4 25	0 0	3 172	2 77
Björkna	9 534	6 254	9 528	6 465	7 263	2 120	4 186	2 97
Braxen	0 0	3 78	3 82	1 298	3 82	1 1	2 178	0 0
Gers	6 34	11 92	18 98	14 72	15 132	19 158	6 40	9 72
Gädda	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Löja	6 92	2 32	2 23	0 0	4 61	1 7	0 0	0 0
Mört	99 1878	80 1626	39 938	35 888	12 429	36 731	7 204	4 205
Nors	0 0	1 1	0 0	0 0	0 0	0 0	2 18	0 0
Sandkrypare	3 16	1 10	0 0	4 17	2 19	0 0	0 0	0 0
Sik	0 0	0 0	3 530	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Siklöja	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	1 16
Summa:	196 4356	180 2805	200 3424	102 2289	122 1723	114 1573	28 840	25 553

Nätnummer:	17	18	19	20
Djupzon:	6-12 m	6-12 m	6-12 m	6-12 m
Koordinater:	628194/143509	628104/143484	628006/143475	627917/143493
Riktning:	väst-öst	sydost-nordväst	väst-öst	syd-nord
Fiskedjup:	8 m	9 m	8,5 m	7 m
Fiskart	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))	antal (st vikt (g))
Abborre	5 102	0 0	8 96	4 43
Gös	0 0	0 0	4 365	5 342
Björkna	1 102	2 210	4 202	4 190
Braxen	4 356	0 0	2 392	4 185
Gers	15 152	6 36	13 128	11 41
Gädda	0 0	0 0	0 0	0 0
Löja	0 0	0 0	0 0	0 0
Mört	2 49	0 0	4 200	4 210
Nors	3 27	0 0	10 73	13 96
Sandkrypare	0 0	2 10	0 0	0 0
Sik	1 0	0 0	0 0	0 0
Siklöja	2 37	0 0	2 37	2 38
Summa:	33 825	10 256	47 1493	47 1145

BILAGA 9

Kalkeffektuppföljning 2002

Namn	X	Y	Datum	Temp (°C)	pH	Alkalinitet (mekv/l)	Färgtal (mg/l)
Abborresjön NordÖst 122:147	6238360	1436590	2002-04-10	7.3	6.9	0.17	44
Agnasjön utlopp	6320700	1414080	2002-11-06	2.8	7.0	0.26	160
Agnasjön utlopp	6320700	1414080	2002-04-18	7.9	7.0	0.18	90
Alvasjö utlopp	6305170	1422770	2002-11-06	2.2	7.0	0.33	380
Alvasjö utlopp	6305170	1422770	2002-04-18	7.0	6.7	0.19	320
Angsjön u dos	6321350	1414020	2002-11-06	1.1	6.1	0.05	100
Angsjön u dos	6321350	1414020	2002-12-11	0.8	6.0	0.05	90
Angsjön u dos	6321350	1414020	2002-02-15	-	5.5	0.02	140
Are sjö neds	6315940	1450800	2002-04-10	5.6	7.6	0.26	150
Are sjö neds	6315940	1450800	2002-11-14	2.3	6.3	0.08	75
Aresjö sjöpr Släna	6322200	1460100	2002-04-25	13.2	6.9	0.11	120
Aresjö sjöpr Släna	6322200	1460100	2002-11-21	0.2	6.7	0.10	110
Aresjöbäck väg 23	6326850	1459750	2002-04-25	10.3	6.1	0.07	120
Aresjöbäck väg 23	6326850	1459750	2002-11-21	2.0	5.4	0.00	120
Asasjön utlopp	6330100	1439300	2002-12-11	0.8	6.9	0.21	60
Asasjön utlopp	6330100	1439300	2002-11-14	1.2	7.0	0.18	45
Asasjön utlopp	6330100	1439300	2002-04-10	7.1	6.8	0.15	100
Asasjön utlopp	6330100	1439300	2002-05-07	10.5	7.0	0.14	280
Asaån upps Asasjön	6338360	1438400	2002-05-07	9.5	7.0	0.13	160
Bastesjön neds	6330830	1441470	2002-11-14	1.7	6.7	0.22	180
Bastesjön neds	6330830	1441470	2002-04-10	5.2	6.7	0.12	120
Bjällerbäcken 122 vid/uppstr kalkdos	6255640	1429040	2002-04-10	6.3	6.4	0.08	200
Bjällerbäcken 122 vid/uppstr kalkdos	6255640	1429040	2002-10-29	5.2	5.4	0.01	280
Bjällerbäcken 122 vid/uppstr kalkdos	6255640	1429040	2003-01-14	0.2	5.3	0.00	150
Bjällerbäcken 122 vid/uppstr kalkdos	6255640	1429040	2002-02-12	4.6	5.0	0.00	220
Bjällerbäcken 122 vid/uppstr kalkdos	6255640	1429040	2002-03-13	4.3	4.9	0.00	210
Bjällerbäcken 122 vid/uppstr kalkdos	6255640	1429040	2002-12-02	3.2	5.2	0.00	170
BJÄLLERBÄCKEN 5 122: i Fridafors	6253790	1429350	2002-04-10	6.9	6.8	0.19	200
BJÄLLERBÄCKEN 5 122: i Fridafors	6253790	1429350	2003-01-14	0.4	6.3	0.11	150
BJÄLLERBÄCKEN 5 122: i Fridafors	6253790	1429350	2002-12-02	3.2	6.3	0.10	170
BJÄLLERBÄCKEN 5 122: i Fridafors	6253790	1429350	2002-03-13	4.1	6.2	0.09	190
BJÄLLERBÄCKEN 5 122: i Fridafors	6253790	1429350	2002-11-05	2.8	6.1	0.07	200
BJÄLLERBÄCKEN 5 122: i Fridafors	6253790	1429350	2002-02-12	4.7	6.0	0.06	216
BJÄLLERBÄCKEN 5 122: i Fridafors	6253790	1429350	2002-10-29	5.4	6.0	0.05	260
BJÄLLERBÄCKEN 5 122: i Fridafors	6253790	1429350	2003-02-12	0.5	6.0	0.04	150
Bjällerbäckens biflöde fr.Hjortasjön i Fridafors	6253970	1429300	2002-04-10	7.4	6.7	0.13	190
Bjällerbäckens biflöde fr.Hjortasjön i Fridafors	6253970	1429300	2002-10-29	5.4	6.4	0.09	240
Bjällerbäckens biflöde fr.Hjortasjön i Fridafors	6253970	1429300	2002-12-02	3.3	6.2	0.06	180
Bjällerbäckens biflöde fr.Hjortasjön i Fridafors	6253970	1429300	2003-01-14	0.9	6.1	0.06	150
Bjällerbäckens biflöde fr.Hjortasjön i Fridafors	6253970	1429300	2003-02-12	1.0	5.8	0.02	150
Bjällerbäckens biflöde fr.Hjortasjön i Fridafors	6253970	1429300	2002-02-12	4.6	5.6	0.01	190
Bjällerbäckens biflöde fr.Hjortasjön i Fridafors	6253970	1429300	2002-03-13	4.1	5.4	0.00	190
Bjällersjön nedstr	6257520	1427950	2002-04-17	8.2	6.4	0.08	280
Bjällersjön nedstr	6257520	1427950	2002-11-12	2.7	5.5	0.02	230
Bocksjöbäck u Lugn	6338550	1437800	2002-04-10	3.7	6.5	0.10	110
Bocksjöbäck u Lugn	6338550	1437800	2002-11-14	2.3	6.4	0.08	110
Bocksjöbäck u Lugn	6338550	1437800	2002-12-11	0.5	6.2	0.06	130
Bocksjöbäck u Lugn	6338550	1437800	2002-05-07	8.5	5.9	0.04	190
Bostorpaån Bost kv	6315950	1466750	2002-04-25	9.9	6.6	0.10	100
Bostorpaån Bost kv	6315950	1466750	2002-12-10	0.9	6.5	0.10	90
Bostorpaån Bost kv	6315950	1466750	2002-11-21	2.9	5.6	0.02	140
Bråtasjön Hangsjöå	6331870	1431810	2002-11-06	1.7	6.6	0.14	50
Bråtasjön Hangsjöå	6331870	1431810	2002-12-11	0.5	6.6	0.13	60
Bråtasjön Hangsjöå	6331870	1431810	2002-04-10	8.4	6.6	0.10	75
Bråtasjön Hangsjöå	6331870	1431810	2002-05-07	12.0	6.7	0.10	90
Bråtasjön neds	6339300	1437770	2002-11-14	2.9	7.1	0.28	100
Bråtasjön neds	6339300	1437770	2002-12-11	0.5	6.9	0.24	100
Bråtasjön neds	6339300	1437770	2002-04-10	6.8	6.8	0.12	75
Bråtasjön neds	6339300	1437770	2002-05-07	11.8	6.8	0.12	100
Bräkentorpasjön ut	6317800	1419770	2002-04-18	6.7	5.2	0.00	200
Bräkentorpasjön ut	6317800	1419770	2002-11-06	3.0	5.1	0.00	1500
Brändasjö utlopp	6296360	1429300	2002-11-12	0.3	6.0	0.07	650
Brändasjö utlopp	6296360	1429300	2002-04-17	6.8	5.6	0.03	500
BRÖTAGYLET NÖ 122:154	6237060	1435150	2002-03-13	4.8	6.2	0.12	120
Burken utlopp	6340100	1432630	2002-04-10	4.3	6.6	0.12	60
Burken utlopp	6340100	1432630	2002-11-14	1.9	6.0	0.05	70
Bäck från Kräftegylet (S3),(O:m)	6251830	1430060	2002-04-10	6.4	6.6	0.09	130
Bäck från Kräftegylet (S3),(O:m)	6251830	1430060	2002-04-10	3.3	6.4	0.08	130
Bäck från Kräftegylet (S3),(O:m)	6251830	1430060	2002-03-13	4.8	5.9	0.03	170
Bäck NV om Åkeholm	6241600	1434030	2002-04-10	3.9	6.1	0.05	56
Bäck NV om Åkeholm	6241600	1434030	2002-11-05	4.3	5.9	0.04	25
Bäck NV om Åkeholm	6241600	1434030	2002-03-13	4.5	5.7	0.03	70

Namn	X	Y	Datum	Temp (°C)	pH	Alkalinitet (mekv/l)	Färgtal (mg/l)
BÄCK S OM HOVMANSBYGD 6 122:	6247950	1431200	2002-03-13	3.9	4.5	0.00	180
BÄCK S OM HOVMANSBYGD 6 122:	6247950	1431200	2002-04-10	4.5	4.9	0.00	170
BÄCK S OM HOVMANSBYGD 6 122:	6247950	1431200	2002-11-05	2.9	4.7	0.00	80
BÄCK S OM HOVMANSBYGD 6 122:	6247950	1431200	2003-02-12	0.5	4.8	0.00	90
Bäck SV om Hovmansbygd N bäcken	6249120	1430650	2002-04-10	5.9	6.6	0.13	32
Bäck SV om Hovmansbygd N bäcken	6249120	1430650	2002-03-13	4.2	6.5	0.09	35
Bäck SV om Hovmansbygd N bäcken	6249120	1430650	2002-11-05	3.1	5.7	0.02	13
Bäck SV om Hovmansbygd S bäcken	6249100	1430650	2002-04-10	4.3	5.6	0.01	90
Bäck SV om Hovmansbygd S bäcken	6249100	1430650	2002-03-13	3.9	5.4	0.00	100
Bäck SV om Hovmansbygd S bäcken	6249100	1430650	2002-11-05	3.1	5.2	0.00	44
Bäck vid Nottebäck	6330440	1461820	2002-04-25	8.4	6.4	0.06	100
Bäck vid Nottebäck	6330440	1461820	2002-12-10	0.5	5.9	0.04	75
Bäck vid Nottebäck	6330440	1461820	2002-05-07	7.5	5.2	0.00	190
Bäck vid Nottebäck	6330440	1461820	2002-11-21	2.6	4.9	0.00	110
BäckNVomHovmansbygd(Q4) fr.Ebbemåla myr,(O:m)	6250340	1430400	2002-03-13	4.1	4.4	0.00	260
BäckNVomHovmansbygd(Q4) fr.Ebbemåla myr,(O:m)	6250340	1430400	2002-04-10	4.9	4.7	0.00	250
BäckNVomHovmansbygd(Q4) fr.Ebbemåla myr,(O:m)	6250340	1430400	2002-11-05	2.5	4.5	0.00	200
Drättingesjön utlo	6326010	1453660	2002-04-25	12.6	6.5	0.07	120
Drättingesjön utlopp	6326010	1453660	2002-11-21	5.4	7.1	0.29	280
Ebbön u dos	6281630	1423220	2002-02-22	0.4	5.1	0.00	220
Ebbön u dos	6281630	1423220	2002-11-12	0.3	5.3	0.00	180
Ebbön u dos	6281630	1423220	2002-12-04	1.8	5.1	0.00	220
Feresjön neds	6318300	1452500	2002-11-14	3.0	6.7	0.28	150
Feresjön neds	6318300	1452500	2002-04-10	4.0	6.8	0.20	120
Feresjön utlopp	6338650	1439630	2002-11-14	3.7	7.0	0.26	30
Feresjön utlopp	6338650	1439630	2002-04-10	8.2	6.8	0.12	45
Feresjön utlopp	6338830	1432860	2002-04-10	8.4	7.1	0.23	110
Feresjön utlopp	6338830	1432860	2002-11-14	3.7	6.9	0.23	110
Flogmyran u dos	6280280	1424780	2002-02-22	0.5	4.7	0.00	350
Flogmyran u dos	6280280	1424780	2002-11-12	0.9	4.6	0.00	190
Flogmyran u dos	6280280	1424780	2002-12-04	3.0	4.5	0.00	300
Frösjön utlopp	6266350	1439620	2002-11-12	1.4	6.6	0.20	450
Frösjön utlopp	6266350	1439620	2002-04-17	8.3	6.2	0.07	450
Förhultasjön utlo	6334260	1422030	2002-04-10	8.9	6.7	0.11	75
Förhultasjön utlopp	6334260	1422030	2002-11-06	2.8	6.9	0.13	90
Gallakvarnså	6341300	1437360	2002-04-10	6.4	6.7	0.15	70
Gallakvarnså	6341300	1437360	2002-05-07	10.2	6.5	0.12	150
Gallakvarnså	6341300	1437360	2002-11-14	2.1	6.6	0.12	55
Gallakvarnså	6341300	1437360	2002-12-11	0.5	6.5	0.12	75
Gassjön utlopp	6315850	1444800	2002-11-14	3.9	7.2	0.53	190
Gassjön utlopp	6315850	1444800	2002-04-10	5.0	6.9	0.20	190
Gisshultasjön utlo	6333200	1442900	2002-04-10	7.5	6.8	0.11	140
Gisshultasjön utlopp	6333200	1442900	2002-11-14	3.3	6.8	0.21	230
Gransjön utl	6350960	1450740	2002-04-23	8.6	7.0	0.27	90
Gransjön utl	6350960	1450740	2002-12-04	0.2	6.7	0.26	60
GUMMARESJÖBÄCKEN 8 122:	6245600	1431700	2002-03-13	4.4	6.9	0.20	70
GUMMARESJÖBÄCKEN 8 122:	6245600	1431700	2003-02-12	1.0	6.6	0.12	48
GUMMARESJÖBÄCKEN 8 122:	6245600	1431700	2002-11-05	3.2	6.3	0.08	35
GÄNGESBÄCKEN 7 122:	6246300	1431580	2002-04-10	4.1	7.2	0.29	156
GÄNGESBÄCKEN 7 122:	6246300	1431580	2002-11-05	1.2	6.8	0.17	130
GÄNGESBÄCKEN 7 122:	6246300	1431580	2003-02-12	0.3	6.7	0.15	110
GÄNGESBÄCKEN 7 122:	6246300	1431580	2002-03-13	4.7	6.5	0.08	170
Hacksjön nedstr	6341550	1436800	2002-04-10	3.0	6.7	0.10	45
Hacksjön nedstr	6341550	1436800	2002-11-14	0.7	6.2	0.06	70
Hacksjön utlopp	6334010	1430150	2002-11-06	2.0	6.8	0.20	55
Hacksjön utlopp	6334010	1430150	2002-04-10	8.3	6.9	0.16	65
Hagsjösjön S litt	6320650	1420350	2002-11-06	2.1	6.2	0.11	160
Hagesjön utlopp	6312450	1431990	2002-11-06	2.3	6.6	0.11	280
Hagesjön utlopp	6312450	1431990	2002-04-18	8.2	6.2	0.08	180
Hagsjön utlopp	6266790	1434200	2002-11-12	1.8	6.3	0.15	200
Hagsjön utlopp	6266790	1434200	2002-04-17	7.6	5.6	0.02	350
Hagsjösjön S litt	6320650	1420350	2002-04-18	8.5	7.0	0.27	150
Hagsvarten utlopp	6273890	1426620	2002-11-12	1.5	6.6	0.13	160
Hagsvarten utlopp	6273890	1426620	2002-12-04	1.8	6.5	0.10	200
Hagsvarten utlopp	6273890	1426620	2002-05-08	16.3	6.4	0.09	200
Hagsvarten utlopp	6273890	1426620	2002-04-17	8.4	6.5	0.08	220
Hedasjön neds	6340900	1460700	2002-11-21	2.6	6.6	0.16	120
Hedasjön neds	6340900	1460700	2002-04-25	10.2	6.4	0.08	150

Namn	X	Y	Datum	Temp (°C)	pH	Alkalinitet (mekv/l)	Färgtal (mg/l)
HEJASJÖBÄCKEN 9 i Härnäs vid ån 122:	6245130	1432400	2002-04-10	7.0	6.5	0.41	220
HEJASJÖBÄCKEN 9 i Härnäs vid ån 122:	6245130	1432400	2003-02-12	0.5	6.6	0.19	100
HEJASJÖBÄCKEN 9 i Härnäs vid ån 122:	6245130	1432400	2002-11-05	2.4	6.7	0.17	130
HEJASJÖBÄCKEN 9 i Härnäs vid ån 122:	6245130	1432400	2002-03-13	4.7	6.7	0.17	140
HEJASJÖBÄCKEN 9 i Härnäs vid ån 122:	6245130	1432400	2003-01-14	0.5	6.4	0.16	120
HEJASJÖBÄCKEN 9 i Härnäs vid ån 122:	6245130	1432400	2002-12-02	2.7	6.5	0.10	120
HEJASJÖBÄCKEN 9 i Härnäs vid ån 122:	6245130	1432400	2002-02-12	4.8	6.3	0.08	160
HEJASJÖBÄCKEN i Härnäs uppstr fältet 122:	6245800	1432600	2002-04-10	6.8	7.0	0.22	140
HEJASJÖBÄCKEN i Härnäs uppstr fältet 122:	6245800	1432600	2002-11-05	2.7	6.8	0.17	130
HEJASJÖBÄCKEN i Härnäs uppstr fältet 122:	6245800	1432600	2003-01-14	0.9	6.7	0.15	130
HEJASJÖBÄCKEN i Härnäs uppstr fältet 122:	6245800	1432600	2002-03-13	5.0	6.8	0.15	150
Hejasjöbäcken uppströms doseraren	6249640	1434500	2002-04-10	7.4	6.1	0.06	170
Hejasjöbäcken uppströms doseraren	6249640	1434500	2002-11-05	2.2	5.9	0.05	170
Hejasjöbäcken uppströms doseraren	6249640	1434500	2002-02-12	4.8	5.6	0.02	180
Hejasjöbäckens biflöde från NV i Härnäs	6245800	1432450	2002-03-13	4.1	4.9	0.00	90
Hejasjöbäckens biflöde från NV i Härnäs	6245800	1432450	2002-04-10	9.0	5.2	0.00	60
Hejasjöbäckens biflöde från NV i Härnäs	6245800	1432450	2002-11-05	3.9	4.9	0.00	22
Hemmesjösjön neds	6303240	1447900	2002-04-25	10.2	6.3	0.14	160
Hemmesjösjön neds	6303240	1447900	2002-11-21	1.6	5.9	0.05	90
Hjortsbergaån Ånga	6307650	1420870	2002-04-18	7.1	6.6	0.11	150
Hjortsbergaån Ånga	6307650	1420870	2002-11-06	1.8	6.5	0.11	190
Hjortsbergaån Ånga	6307650	1420870	2002-12-11	0.5	6.4	0.10	440
Hjortsbergaån Ånga	6307650	1420870	2002-05-07	10.8	6.3	0.08	80
Holkesjön utlopp	6252650	1432850	2002-11-12	1.0	6.7	0.45	70
Holkesjön utlopp	6252650	1432850	2002-04-17	8.2	6.9	0.40	150
Holmasjön neds	6333200	1446150	2002-04-10	6.0	7.0	0.17	45
Holmasjön neds	6333200	1446150	2002-11-14	3.2	6.6	0.16	50
Horgefjorden mitt	6270750	1428150	2002-09-12	19.3	6.8	0.09	140
Horgefjorden mitt	6270750	1428150	2002-02-13	4.0	5.8	0.03	200
Horgeån	6271640	1424400	2002-05-08	13.8	6.3	0.08	220
Horgeån	6271640	1424400	2002-11-12	2.6	6.3	0.08	120
Horgeån	6271640	1424400	2002-12-04	2.0	6.3	0.08	200
Horshagasjön utlo	6337840	1463250	2002-04-25	12.1	6.4	0.07	160
Horshagasjön utlopp	6337840	1463250	2002-11-21	1.3	6.4	0.08	200
Hultasjön fd	6273550	1420750	2002-04-17	8.5	5.3	0.01	250
Hultasjön fd	6273550	1420750	2002-05-08	15.6	5.0	0.00	320
Hultasjön fd	6273550	1420750	2002-11-12	0.1	5.0	0.00	100
Hultasjön fd	6273550	1420750	2002-12-03	3.2	4.9	0.00	150
Hultasjön nedstr	6266100	1430000	2002-11-12	1.1	5.9	0.09	230
Hultasjön nedstr	6266100	1430000	2002-04-17	7.1	5.7	0.03	300
HUNDSJÖN UTLO 122:153	6236880	1436790	2002-11-05	3.4	6.9	0.36	52
HUNDSJÖN UTLO 122:153	6236880	1436790	2003-02-12	0.8	6.3	0.15	50
HUNDSJÖN UTLO 122:153	6236880	1436790	2002-03-13	4.6	6.4	0.12	80
Håknagyl utlopp	6276050	1425050	2002-04-17	8.1	6.1	0.06	380
Håsegylet utlopp	6269200	1426730	2002-04-17	8.3	5.1	0.00	320
Håsegylet utlopp	6269200	1426730	2002-11-12	2.3	4.9	0.00	500
Härlatorp u dos	6320400	1418320	2002-11-06	2.9	5.5	0.01	140
Härlatorp u dos	6320400	1418320	2002-12-11	0.6	5.4	0.01	130
Härlatorp u dos	6320400	1418320	2002-02-08	5.5	5.0	0.00	160
Härlatorpassjön ned	6318450	1417700	2002-11-06	3.1	6.2	0.10	220
Härlatorpassjön ned	6318450	1417700	2002-04-18	7.0	6.5	0.15	140
Hökasjön neds	6339400	1438100	2002-04-10	5.1	6.8	0.13	75
Hökasjön neds	6339400	1438100	2002-05-07	-	6.6	0.10	110
Hökasjön nedströms	6339400	1438100	2002-12-11	0.4	6.6	0.12	60
Hökasjön nedströms	6339400	1438100	2002-11-14	3.1	6.7	0.11	60
Iglagylet MITT 122:156	6237220	1438020	2002-04-10	7.0	6.6	0.14	110
Innaren utlopp	6319780	1443930	2002-11-14	3.7	7.0	0.14	40
Innaren utlopp	6319780	1443930	2002-12-11	0.9	6.9	0.14	35
Innaren utlopp	6319780	1443930	2002-04-10	6.5	6.9	0.13	55
Innaren utlopp	6319780	1443930	2002-05-07	10.4	7.0	0.12	120
Kolvesjö neds	6339330	1459750	2002-11-21	3.4	7.1	0.25	50
Kolvesjö neds	6339330	1459750	2002-04-25	10.9	6.9	0.12	50
Krokegöl utlopp	6334650	1435370	2002-04-10	7.0	5.5	0.01	110
Krokegöl utlopp	6334650	1435370	2002-11-14	2.5	5.3	0.00	200
Kroksjögyll UTLO 121:157 (från brygga)	6237230	1441310	2002-03-20	5.0	6.6	0.24	60
Kuppersjön ÖSTR 122: Tingsryd	6258000	1430600	2003-01-14	1.3	6.6	0.18	170
Kuppersjön ÖSTR 122: Tingsryd	6258000	1430600	2002-12-02	2.6	6.8	0.18	170
Kuppersjön litt/br	6258510	1430700	2002-11-12	2.1	6.9	0.20	180
Kuppersjön litt/br	6258510	1430700	2002-04-17	8.9	6.5	0.07	250
KÄRRSJÖBÄCKEN 10 122:	6239450	1435250	2002-11-05	3.8	7.0	0.29	90
KÄRRSJÖBÄCKEN 10 122:	6239450	1435250	2002-12-02	3.2	6.9	0.22	90
KÄRRSJÖBÄCKEN 10 122:	6239450	1435250	2003-01-14	1.2	6.6	0.20	85
KÄRRSJÖBÄCKEN 10 122:	6239450	1435250	2003-02-12	1.0	6.6	0.14	74

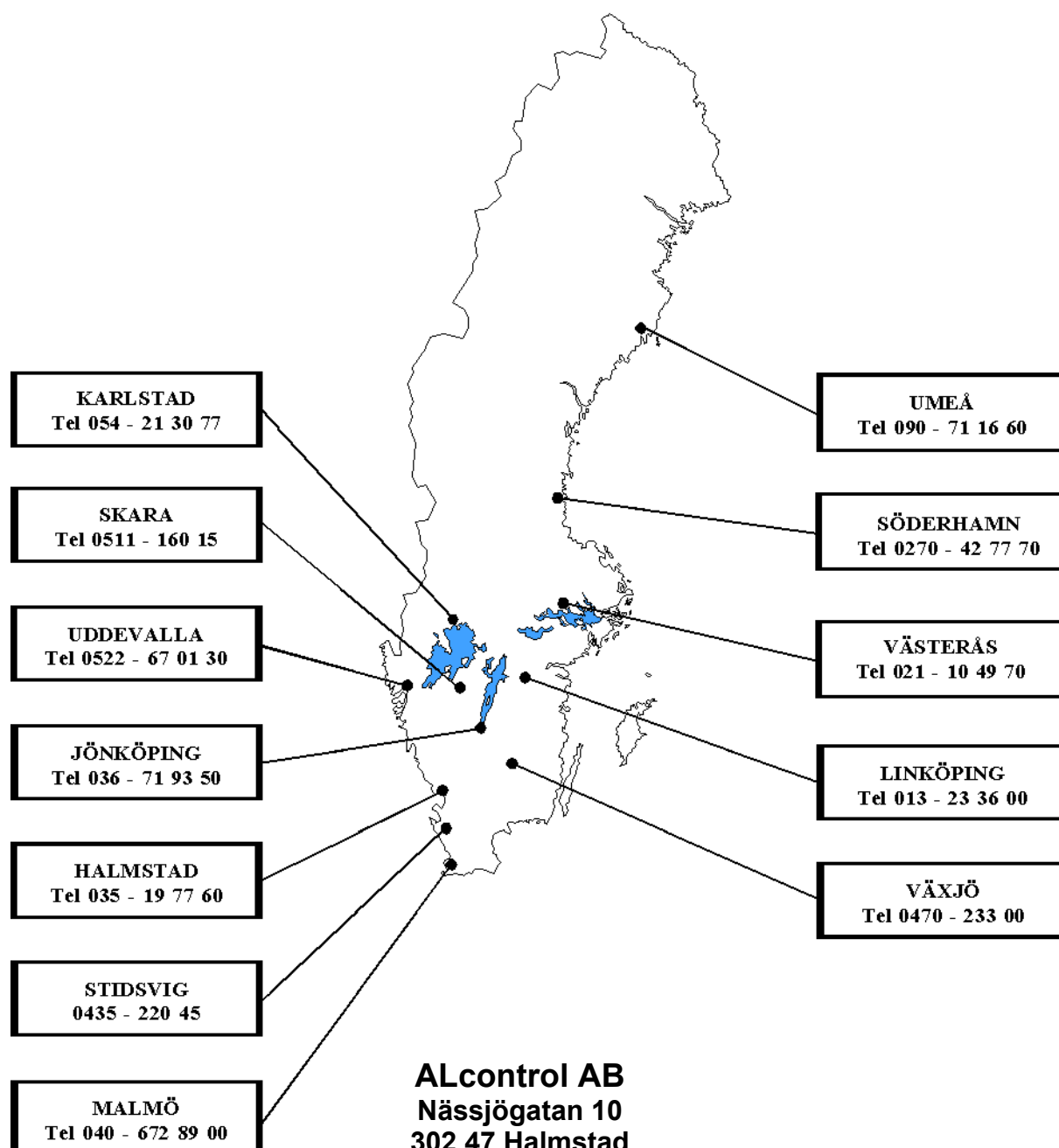
Namn	X	Y	Datum	Temp (°C)	pH	Alkalinitet (mekv/l)	Färgtal (mg/l)
Lenhovdasjön utlo	6319860	1468880	2002-04-25	12.7	6.8	0.12	100
Lenhovdasjön utlopp	6319860	1468880	2002-11-21	1.1	7.0	0.21	60
LERSJÖN UTLO 122:109	6249250	1432550	2002-11-05	3.3	6.7	0.25	180
LERSJÖN UTLO 122:109	6249250	1432550	2003-02-12	0.9	6.3	0.17	114
LERSJÖN UTLO 122:109	6249250	1432550	2002-03-13	3.9	6.2	0.11	190
Lillesjön utl	6336550	1448200	2002-10-01		7.1	0.29	25
Lillesjön utl	6336550	1448200	2002-04-23	9.1	7.1	0.25	45
Lillesjön utlopp	6333540	1455910	2002-11-21	3.0	7.3	0.35	35
Lillesjön utlopp	6333540	1455910	2002-04-25	13.8	7.1	0.19	60
Lillesjön utlopp	6315050	1433630	2002-11-06	1.9	7.0	0.17	130
Lillesjön utlopp	6315050	1433630	2002-04-18	8.4	6.3	0.08	160
Madkroken utlopp	6328670	1455470	2002-11-21	4.4	6.8	0.12	30
Madkroken utlopp	6328670	1455470	2002-12-10	0.7	6.9	0.12	30
Madkroken utlopp	6328670	1455470	2002-04-25	9.9	6.7	0.09	55
Madkroken utlopp	6328670	1455470	2002-05-07	9.5	6.8	0.09	80
Madsjön mitt	6301310	1430280	2002-09-12	19.4	6.7	0.09	130
Madsjön mitt	6301310	1430280	2002-02-13	3.4	6.1	0.06	150
Moasjön u dos	6308880	1416330	2002-11-06	2.6	5.6	0.02	150
Moasjön u dos	6308880	1416330	2002-12-11	1.0	5.5	0.02	140
Moasjön u dos	6308880	1416330	2002-02-08	5.7	4.9	0.00	180
Moasjön utlopp	6309470	1417020	2002-11-06	3.4	6.8	0.21	320
Mosjön	6343180	1449430	2002-09-30		6.4	0.24	50
Mosjön	6343180	1449430	2002-12-04	0.4	6.5	0.20	50
Mosjön	6343180	1449430	2002-04-23	9.0	6.9	0.19	90
MÖRRUMSÅN vid HEMSJÖ 2	6245880	1431650	2003-02-12	0.8	6.8	0.17	86
MÖRRUMSÅN vid HEMSJÖ 2	6245880	1431650	2002-11-05	3.0	7.0	0.17	50
MÖRRUMSÅN vid HEMSJÖ 2	6245880	1431650	2002-04-10	7.6	6.8	0.12	96
MÖRRUMSÅN vid HEMSJÖ 2	6245880	1431650	2002-03-13	3.5	6.7	0.11	104
MÖRRUMSÅN vid LAXODLINGEN 3	6229850	1434400	2002-11-05	3.0	7.1	0.17	50
MÖRRUMSÅN vid LAXODLINGEN 3	6229850	1434400	2003-02-12	0.3	7.0	0.17	86
MÖRRUMSÅN vid LAXODLINGEN 3	6229850	1434400	2002-03-13	3.2	6.8	0.11	100
MÖRRUMSÅN vid PARADISET 1	6254300	1429950	2002-11-05	3.0	6.9	0.17	46
MÖRRUMSÅN vid PARADISET 1	6254300	1429950	2003-02-12	0.7	6.6	0.17	86
MÖRRUMSÅN vid PARADISET 1	6254300	1429950	2002-04-10	7.4	6.8	0.11	94
MÖRRUMSÅN vid PARADISET 1	6254300	1429950	2002-03-13	3.2	6.7	0.11	100
Norrsjön utlopp	6331770	1459700	2002-11-21	1.6	6.9	0.13	40
Norrsjön utlopp	6331770	1459700	2002-04-25	9.6	6.7	0.09	70
Näversjön utlopp	6340210	1441310	2002-11-14	4.1	7.1	0.21	15
Näversjön utlopp	6340210	1441310	2002-04-10	8.2	6.8	0.10	25
Nävsjön mitt	6277670	1425000	2002-09-12	19.4	6.8	0.16	280
Nävsjön mitt	6277670	1425000	2002-02-13	4.2	6.4	0.12	320
Rammsjön UTLO 122: Tingsryd	6261950	1428450	2002-12-02	1.9	6.2	0.07	150
Rammsjön utlopp	6261980	1428450	2002-11-12	1.1	6.3	0.08	150
Rammsjön utlopp	6261980	1428450	2002-04-17	8.9	6.0	0.04	220
Romasjön utlopp	6307950	1425070	2002-04-18	6.9	6.1	0.07	280
Romasjön utlopp	6307950	1425070	2002-11-06	2.3	5.6	0.03	1800
Sjöatorpasjön utlo	6309890	1417610	2002-04-18	7.4	6.7	0.12	120
Sjöatorpasjön utlopp	6309890	1417610	2002-11-06	2.7	6.8	0.15	280
Skaddeån u Hjortsb	6313500	1417900	2002-04-18	6.9	6.4	0.45	150
Skaddeån u Hjortsb	6313500	1417900	2002-12-11	0.9	6.0	0.09	150
Skaddeån u Hjortsb	6313500	1417900	2002-05-07	10.8	6.2	0.08	280
Skaddeån u Hjortsb	6313500	1417900	2002-11-06	1.3	6.1	0.08	160
Skirsjön utlopp	6307080	1448670	2002-11-21	1.4	6.6	0.09	15
Skirsjön utlopp	6307080	1448670	2002-04-25	10.7	6.6	0.07	35
Skulingen utlopp	6285950	1422200	2002-11-12	0.5	5.6	0.08	330
Skulingen utlopp	6285950	1422200	2002-04-17	7.9	5.8	0.06	500
Skärsjön mitt Tolg	6331640	1441280	2002-09-04	19.4	7.0	0.17	70
Skärsjön mitt Tolg	6331640	1441280	2002-02-14	3.2	6.5	0.14	100
Skärsjön St + L	6331900	1457700	2002-11-21	2.8	6.9	0.24	30
Skärsjön St +L	6331900	1457700	2002-04-25	11.4	7.0	0.20	45
Spjällsjön neds	6285900	1425700	2002-04-17	7.5	6.7	0.14	220
Spjällsjön neds	6285900	1425700	2002-05-08	17.8	6.5	0.14	220
Spjällsjön neds	6285900	1425700	2002-11-12	0.1	6.2	0.14	230
Spjällsjön neds	6285900	1425700	2002-12-04	1.3	6.3	0.12	250
Spånen utlopp	6307910	1427960	2002-11-06	1.2	7.2	0.24	75
Spånen utlopp	6307910	1427960	2002-04-18	7.1	6.3	0.08	110
Starsjön UTLO 122:149	6237730	1437890	2002-04-10	6.8	6.2	0.07	90
Stråken neds	6325900	1425100	2002-11-06	2.7	6.8	0.10	60
Stråken neds	6325900	1425100	2002-04-10	7.9	6.5	0.08	90
STUBBABÄCKEN 21 122:			2002-04-10	4.0	5.8	0.02	180
STUBBABÄCKEN 21 122:			2002-03-13	3.9	5.4	0.00	140
STUBBABÄCKEN 21 122:			2002-11-05	3.6	5.3	0.00	70
STUBBABÄCKEN 21 122:			2002-12-02	3.8	5.3	0.00	120

Namn	X	Y	Datum	Temp (°C)	pH	Alkalinitet (mekv/l)	Färgtal (mg/l)
Svanåsabäcken	6321100	1432150	2002-11-06	2.7	7.1	0.24	140
Svanåsabäcken	6321100	1432150	2002-12-11	0.3	6.9	0.21	140
Svanåsabäcken	6321100	1432150	2002-04-18	6.4	6.6	0.13	100
Svanåsabäcken	6321100	1432150	2002-05-07	11.4	6.7	0.10	120
Svanåsabäcken	6321100	1432150	2002-08-14	23.0	7.0	0.17	50
Svanåsabäcken	6321100	1432150	2002-06-12	15.1	7.0	0.16	130
Svanåsabäcken	6321100	1432150	2002-02-12	5.0	6.7	0.13	120
SVÄNGSTABÄCKEN 11 122:	6237080	1435900	2002-11-05	3.6	6.9	0.37	150
SVÄNGSTABÄCKEN 11 122:	6237080	1435900	2003-02-12	1.1	6.4	0.15	74
SVÄNGSTABÄCKEN 11 122:	6237080	1435900	2002-03-13	5.0	6.3	0.13	110
Södrasjön	6346350	1447900	2002-12-04	1.1	6.2	0.20	70
Södrasjön	6346350	1447900	2002-04-23	10.0	6.5	0.13	80
Sörsjön mitt	6322310	1419770	2002-09-23	12.1	7.0	0.19	750
Sörsjön mitt	6322310	1419770	2002-02-15	2.3	6.7	0.11	120
Sörsjön u dos	6323150	1419600	2002-02-08	5.4	4.9	0.00	110
Sörsjön u dos	6323150	1419600	2002-11-06	0.9	5.2	0.00	110
Sörsjön u dos	6323150	1419600	2002-12-11	0.6	5.1	0.00	100
Tegnabysjön utlopp	6297710	1445470	2002-11-21	1.6	6.9	0.14	90
Tegnabysjön utlopp	6297710	1445470	2002-04-25	11.0	6.6	0.08	120
Teresjön	6340940	1445380	2002-12-04	0.8	7.3	0.82	20
Teresjön	6340940	1445380	2002-04-23	9.0	7.4	0.42	40
Teresjön	6340940	1445380	2002-10-01		7.4	0.18	20
Tjuredasjön neds	6326650	1441250	2002-11-14	0.8	6.6	0.19	45
Tjuredasjön neds	6326650	1441250	2002-04-10	6.9	6.9	0.16	80
TORSKABÄCKEN 11A 122:	6238430	1433800	2002-04-10	4.4	5.6	0.03	130
TORSKABÄCKEN 11A 122:	6238430	1433800	2003-02-12	0.9	5.3	0.00	75
TORSKABÄCKEN 11A 122:	6238430	1433800	2002-03-13	3.7	5.1	0.00	110
TORSKABÄCKEN 11A 122:	6238430	1433800	2002-11-05	3.1	5.1	0.00	64
Torstensmålasjön UTLO 122: Tingsryd	6260250	1427110	2003-01-14	1.2	5.6	0.08	160
Torstensmålasjön UTLO 122: Tingsryd	6260250	1427110	2002-12-02	2.0	5.4	0.01	150
Trehörnasjön utlo	6266170	1440760	2002-04-17	7.2	6.5	0.20	300
Trehörnasjön utlopp	6266170	1440760	2002-11-12	1.1	6.5	0.38	190
Tvärån väg 126	6310860	1423820	2002-04-18	7.2	6.7	0.49	180
Tvärån väg 126	6310860	1423820	2002-12-11	0.1	6.2	0.10	440
Tvärån väg 126	6310860	1423820	2002-11-06	0.6	6.3	0.09	220
Tvärån väg 126	6310860	1423820	2002-05-07	10.1	6.0	0.06	320
Tängasjön mitt	6293930	1429990	2002-09-12	18.2	6.7	0.16	650
Tängasjön mitt	6293930	1429990	2002-02-13	3.8	6.2	0.09	860
Tängasjön nedstr	6291700	1428900	2002-04-17	6.2	5.5	0.01	500
Tängasjön nedstr	6291700	1428900	2002-05-08	10.7	5.1	0.00	650
Tängasjön nedstr	6291700	1428900	2002-11-12	0.1	5.2	0.00	330
Tängasjön nedstr	6291700	1428900	2002-12-04	2.7	5.1	0.00	500
Tärningetorpssjön	6270350	1424620	2002-04-17	8.4	6.4	0.08	300
Tärningetorpssjön	6270350	1424620	2002-11-12	2.0	6.1	0.07	280
Vikasjön neds	6310950	1445300	2002-11-14	2.7	6.6	0.10	140
Vikasjön neds	6310950	1445300	2002-04-10	6.8	6.4	0.09	180
Vinen utlopp	6272760	1422100	2002-11-12	2.0	6.7	0.18	90
Vinen utlopp	6272760	1422100	2002-04-17	8.5	6.8	0.13	150
Vinen utlopp	6272760	1422100	2002-04-17	8.5	6.6	0.11	180
Vrången neds	6345200	1460600	2002-04-25	11.3	5.2	0.00	180
Vrången uppstr	6343450	1462430	2002-04-25	8.7	4.8	0.00	220
Vrången uppstr	6343450	1462430	2002-11-21	1.0	4.5	0.00	250
Åredasjön utlopp	6307890	1449800	2002-11-21	0.9	6.8	0.15	50
Åredasjön utlopp	6307890	1449800	2002-04-25	10.7	6.8	0.10	90
Årsjön nedstr	6284450	1424550	2002-11-12	0.1	6.8	0.24	200
Årsjön nedstr	6284450	1424550	2002-04-17	7.1	7.0	0.22	220
Årsjön nedstr	6284450	1424550	2002-05-08	14.3	6.7	0.19	300
Årsjön nedstr	6284450	1424550	2002-12-04	2.6	6.6	0.17	250
Årydsjön utlopp	6300370	1449770	2002-11-21	1.8	6.8	0.15	130
Årydsjön utlopp	6300370	1449770	2002-04-25	11.2	6.6	0.09	140
Askogssjön	6349970	1450650	2002-04-23	7.0	7.0	0.28	50
Askogssjön	6349970	1450650	2002-12-04	0.8	6.9	0.26	30
Ålganässjö tillfl N	6313320	1413040	2002-04-18	6.2	5.6	0.05	200
Ålganässjön tillfl N	6313320	1413040	2002-11-06	2.3	5.7	0.06	180
Ålganässjön utlopp	6312150	1414550	2002-11-06	2.7	6.6	0.14	350
Ålganässjön utlopp	6312150	1414550	2002-12-11	1.0	6.6	0.12	280
Ålganässjön utlopp	6312150	1414550	2002-04-18	7.3	6.2	0.07	140
Ålganässjön utlopp	6312150	1414550	2002-02-08	5.0	5.6	0.02	180
Ålgarydssjön utlo	6333220	1436560	2002-04-10	2.7	5.2	0.00	90
Ålgarydssjön utlopp	6333220	1436560	2002-11-14	1.8	6.9	0.18	130
Ånghultasjön utlo	6334940	1459720	2002-04-25	8.8	6.7	0.08	100
Ånghultasjön utlopp	6334940	1459720	2002-11-21	1.8	6.8	0.11	60
Öjaren neds	6328850	1440300	2002-11-14	1.2	7.0	0.17	45

ALcontrol är Europas snabbast växande analysföretag med högkvalificerade laboratorier i England, Holland och Sverige.

ALcontrol är Sveriges största oberoende laboratoriekedja inom miljö, livsmedel, process och produktkontroll. Med våra specialister inom miljö och livsmedel, erbjuder vi professionella och effektiva helhetslösningar för att utveckla våra kunders verksamhet.

Här finns ALcontrol



ALcontrol AB
Nässjögatan 10
302 47 Halmstad
Hemsida (www.alcontrol.se)