

OVERVÅGNING AF SØER 1998

INDHOLDSFORTEGNELSE

		SIDE
1	INDLEDNING	5
1.1	Vandmiljøplanens overvågningsprogram	5
1.2	Sammenfatning for Furesø	5
1.3	Sammenfatning for Bagsværd Sø	7
1.4	Meteorologiske forhold i 1998	9
2	FURESØ	12
2.1	Indledning	12
2.2	Planmæssig baggrund.....	12
2.3	Morfometri	12
2.4	Vandbalance.....	14
2.5	Belastningsopgørelse.....	15
2.6	Massebalancer	17
2.7	Fysiske og kemiske målinger.....	18
2.8	Biologiske data.....	22
2.9	Sammenfattende vurdering for Furesø	34
3	BAGSVÆRD SØ	36
3.1	Indledning	36
3.2	Planmæssig baggrund.....	36
3.3	Morfometri	36
3.4	Vandbalance.....	38
3.5	Belastningsopgørelse.....	40
3.6	Massebalance	41
3.7	Fysiske og kemiske målinger.....	42
3.8	Biologiske forhold.....	45
3.9	Fiskeyngel	50
3.10	Sammenfattende vurdering for Bagsværd Sø	52

Bilagsoversigt

FORORD

I forbindelse med Folketingets vedtagelse af Vandmiljøhandlingsplanen i 1987 blev der etableret et landsdækkende overvågningsprogram for spildevand, overfladevand, grundvandet og atmosfæren. Amterne er som regionale myndigheder ansvarlige for hovedparten af denne overvågning.

Nærværende rapport omfatter resultaterne fra overvågningen i 1998 af overvågningssøerne Furesø og Bagsværd Sø i Københavns Amt. Rapporten er udarbejdet i overensstemmelse med de retningslinjer, som Danmarks Miljøundersøgelser har lavet for afrapporteringen.

Rapporten indgår sammen med de øvrige amters sørapporter i Danmarks Miljøundersøgelsers samlede rapport og vurdering af tilstanden og udviklingen i vandmiljøet.

Alle data er fremsendt til Danmarks Miljøundersøgelser og Miljøstyrelsen på edb-medie samt i skemaform.

Rapporten er udarbejdet af Bio/consult as og medarbejdere fra Teknisk Forvaltning.

Teknisk Forvaltning

Maj 1998

1 INDLEDNING

1.1 Vandmiljøplanens overvågningsprogram

2 søer i amtet

Vandmiljøplanens overvågningsprogram skal følge udviklingen i vandmiljøets tilstand på landsplan. I Københavns Amt omfatter programmet for sødelens vedkommende følgende søer: Furesø og Bagsværd Sø. Søundersø er ved den seneste revision af Vandmiljøplanens Overvågningsprogram udgået som overvågningssø. Programmet startede i 1989, og denne rapport omfatter resultatet af overvågningen i 1998. Fra og med 1998 er Vandmiljøplanens Overvågningsprogram blevet afløst af det Nationale Overvågningsprogram for vandmiljøet (NOVA).

1.2 Sammenfatning for Furesø

Opland

Furesø er den største sø i Mølleå-systemet, der har afløb til Øresund.

Søen har et topografisk opland på ca. 7.000 ha. Den del af oplandet, hvorfra belastningen til Furesø er målt, er på ca. 5.200 ha.

Morfometri

Søens areal er 941 ha, middeldybden er 13,5 m (Store Kalv 2,5 m) og den største dybde er 37,7 m, hvilket gør søen til Danmarks dybeste. Søens volumen er 127 mio. m³.

Vandskifte

Den samlede vandtilførsel var i 1998 18,1 mio. m³, hvoraf nedbøren på søens overflade med 8,1 mio. m³ udgjorde knap halvdelen.

Der blev i 1998 afledt 15,1 mio. m³ vand fra søen, svarende til at vandets opholdstid i søen (den hydrauliske middelopholdstid) var 8,4 år.

Kvælstoftilførsel

Belastningen med kvælstof var i 1998 på ca. 52,4 tons, hvoraf det atmosfæriske nedfald med 18,8 tons udgjorde knap 36%. Den næststørste del af belastningen var på 11,5 tons (22%) og stammede fra Stavnsholt Renseanlæg.

Fosfortilførsel

Belastningen med fosfor var i 1998 på ca. 2,2 tons, hvoraf det atmosfæriske nedfald med 0,5 tons udgjorde ca. 23%. Overløb fra fælleskloakerede områder var med et samlet bidrag på 0,6 tons ansvarlig for ca. 25% af den samlede fosforbelastning.

Tilbageholdelse af kvælstof og fosfor

Tilbageholdelsesprocenten for kvælstof lå med 77% på omtrent samme niveau som i de forudgående år. Der har ikke været nogen entydig udvikling i tilbageholdelsesprocenten for fosfor, som i 1998 var på 34%.

Næringsstoffer i søvandet	Koncentrationen af total-fosfor varierede i 1998 fra 0,043 til 0,136 mg/l med en kun svag stigning i sommerperioden, som må tilskrives frigivelse fra sedimentet (intern belastning). Årsmiddelkoncentrationen af total-fosfor er beregnet til 0,088 mg/l, svarende til niveauet i de senere år. Fosforkoncentrationen i Furesø ligger dermed stadig langt fra målsætningen på 0,04 mg/l som årsgennemsnit. Årsmiddelkoncentrationen af total-kvælstof er for 1998 beregnet til 0,736 mg/l, hvilket er på niveau med de seneste år.
Sigtdybde	I 1998 var sommermiddelsigtdybden 3,83 meter. Målsætningens krav til sommermiddelsigtdybden på 4 m var således nær ved at være opfyldt.
Miljøfremmede stoffer	I 1998 er der for første gang foretaget undersøgelser af søvandets indhold af miljøfremmede stoffer (tungmetaller). Undersøgelsens resultater har ikke kunnet vurderes nøjere på grund af manglende referenceværdier.
Undervandsvegetation	Undervandsvegetationen var i 1998, sandsynligvis som en direkte reaktion på den øgede sigtdybde, langt bedre udviklet end i nogen af de forudgående år, og dertil kommer, at antallet af registrerede arter var det højeste, der er registreret i nyere tid. Dybdegrænsen for rodfæstet vegetation var i enkelte dele af søen så stor som 4,5 meter, men i de fleste dele af søen var dybdegrænsen også i 1998 mindre end målsætningens krav på 4 meter.
Planteplankton	Furealger var i 1998 den helt dominerende gruppe af planteplankton, og 1998 havde dermed stor lighed med de seneste forudgående år. Til gengæld var planteplanktonets middelbiomasse den laveste, der er registreret i perioden 1989-1998, et forhold der formodentlig især kan tilskrives årets kølige og solfattige vejr og de deraf afledte effekter på hele sømiljøet.
Dyreplankton	Dyreplanktonet i Furesø har i 1998 haft omtrent samme sammensætning og udvikling som i de seneste forudgående år med omtrent ligelig fordeling af middelbiomassen mellem dafnier, calanoide vandlopper og cyclopoide vandlopper. Dyreplanktonet var i lighed med de forudgående år uden regulerende indflydelse på mængden af planteplankton, primært fordi sidstnævnte var domineret af store arter, som ikke eller kun vanskeligt kan græsses af dyreplanktonet.
Fiskeyngel	De første undersøgelser af søens fiskeyngel har vist, at ynglen i Furesø er nært knyttet til bredzonen, idet tætheden her er langt større

end i de åbne vandmasser i søens centrale del. *Skalle* er den mængdemæssigt dominerende art, og samtlige øvrige arter forekom med langt mindre tætheder end skalle. Ynglens længde i Furesø var lille i forhold til ynglens længde i Bagsværd Sø, hvilket antagelig især skyldes, at fiskene i Furesø gyder senere end i Bagsværd Sø, og måske også at ynglen vokser langsommere end i Bagsværd Sø, formodentlig især på grund af en langsommere opvarmning af vandmasserne.

Samlet vurdering

Adskillige variabler i Furesø har i 1998 været tydeligt påvirket af det mere våde og kølige vejr end i de forudgående år. Vandets opholdstid var kortere og den interne belastning mindre. Alligevel var koncentrationen af fosfor så høj, at målsætningens krav var langt fra opfyldt. Men omvendt så var sommermiddelsigtdybden meget nær målsætningens kravværdi på 4 meter, og undervandsvegetationen var både bedre udviklet og voksede til større dybde end i de forudgående år. Den positive udvikling hviler dog på et forholdsvis skrøbeligt grundlag, idet stor intern fosforbelastning kan forårsage masseopblomstring af blågrønalger. Københavns Amt undersøger derfor mulighederne for at restaurere Furesø gennem et eller flere miljøforbedrende indgreb.

1.3 Sammenfatning for Bagsværd Sø

Opland

Bagsværd Sø er en del af Mølleå-systemet og er den næststørste sø i vandløbssystemet.

Søen har et topografisk opland på 886 ha. Den del af oplandet, hvorfra belastningen til Bagsværd Sø er målt, er på ca. 64 ha.

Morfometri

Søens areal er 121 ha, middeldybden er 1,9 m og den største dybde er 3,2 m. Søens volumen er 2,3 mio. m³.

Vandskifte

Den samlede vandtilførsel var i 1998 på ca. 2,4 mio. m³, hvoraf nedbøren på søens overflade udgjorde ca. 1 mio. m³. Der blev afledt ca. 1,5 mio. m³ vand fra søen.

Vandbalancen for Bagsværd Sø er behæftet med stor usikkerhed, idet det ikke er muligt at måle vandføringen i afløbet. Endvidere finder tilbagestrømning af vand fra Lyngby Sø sted i væsentlige dele af året.

Ser man bort fra usikkerheden på vandbalancen, kan vandets opholdstid (hydrauliske middelopholdstid) i 1998 beregnes til 1,6 år.

Kvælstof- og fosfortilførsel

Bagsværd Sø blev i 1998 belastet med 5,3 tons kvælstof og 135 kg fosfor. Knap halvdelen af kvælstofbidraget og 50% af fosforbidraget stammede fra atmosfæren. Etableringen af et forsinkelsesbassin for de

fælleskloakerede områder har i 1998 ført til en stor reduktion af næringsstofftilførslen herfra, således at de fælleskloakerede områder i 1998 kun bidrog med mindre end 5% af den samlede kvælstof- og fosforbelastning.

Tilbageholdelse af kvælstof og fosfor

Tilbageholdelsen af kvælstof var ca. 61% og af fosfor ca. 47%. Begge disse værdier er lavere end i de seneste forudgående år, der var meget varme og tørre sammenlignet med 1998.

Næringsstoffer i søvandet

Koncentrationen af total-fosfor varierede i 1998 fra 0,040 til 0,210 mg/l. Årsmiddelkoncentrationen af total-fosfor er beregnet til 0,091 mg/l, hvilket er lidt lavere end i de seneste forudgående år. Fosfor-koncentrationen i Bagsværd Sø ligger stadig langt fra målsætningens krav på 0,040 mg/l som årsgennemsnit. Årsmiddelkoncentrationen af total-kvælstof er for 1998 beregnet til 1,374 mg/l, hvilket er lidt lavere end i seneste forudgående år.

Sigtdybde

I 1998 var sommermiddelsigtdybden 0,54 meter. Målsætningens krav til sommermiddelsigtdybden på 1 m var således langt fra at være opfyldt.

Planteplankton

Blågrønalger var i 1998 den dominerende algegruppe, ligesom de har været det i samtlige forudgående år. Grønalger og kiselalger var de næstvigtigste grupper.

Dyreplankton

Små dafnier var i 1998 den helt dominerende gruppe af dyreplankton, og de udgjorde sammen med den næstvigtigste gruppe, de cyclopoide vandlopper, hovedparten af dyreplanktonbiomassen.

Dyreplanktonet var i næsten hele året uden kontrollerende indflydelse på mængden af planteplankton, i en stor del af tiden på grund af dominans af store, ikke eller svært tilgængelige former af planteplankton.

Fiskeyngel

De første undersøgelser af søens fiskeyngel har vist, at ynglen i Bagsværd Sø er jævnt fordelt i søens vandmasser uden nogen tydelig forskel mellem bredzonen og de åbne vandmasser. *Aborre* og *sandart* er de mængdemæssigt dominerende arter, og bortset fra *skalle* forekom de øvrige arter med langt mindre tætheder. Ynglens længde i Bagsværd Sø var stor i forhold til ynglens længde i Furesø, hvilket antagelig især skyldes, at fiskene i Bagsværd Sø gyder tidligere end i Furesø, og måske også at ynglen vokser hurtigere end i Furesø, formentlig især på grund af en langsommere opvarmning af vandmasserne. Den jævne fordeling af ynglen i søens vandmasser skyldes formentlig vandets ringe klarhed.

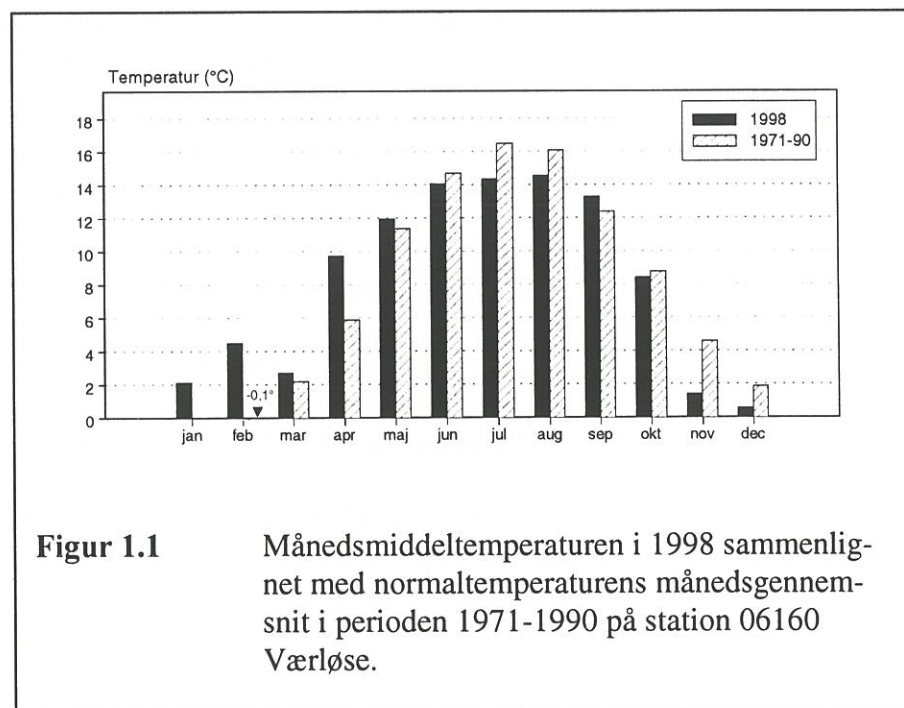
Samlet vurdering

Miljøtilstanden i Bagsværd Sø har i 1998 været præget af de vejrmæssige forhold, idet både opholdstiden og tilbageholdelsen af næringsstoffer var mindre end i de forudgående mere nedbørsfattige år. Trods de naturgivne ændringer af tilstanden var denne dog ikke ændret på afgørende vis, og hverken fosforniveauet eller sigtddybden svarede til målsætningens krav.

1.4 Meteorologiske forhold i 1998

1.4.1 Temperatur

Temperaturmæssigt var 1998 (på station 06160 Værløse) karakteriseret af høje temperaturer i årets første måneder, sammenlignet med normaltemperaturen for perioden 1971-1990. Sommeren var derimod karakteriseret af forholdsvis lave temperaturer, og årets sidste måneder var karakteriseret af usædvanligt lave temperaturer (figur 1.1). Årets middeltemperatur var identisk med årsmiddeltemperaturen for perioden 1971-1990.

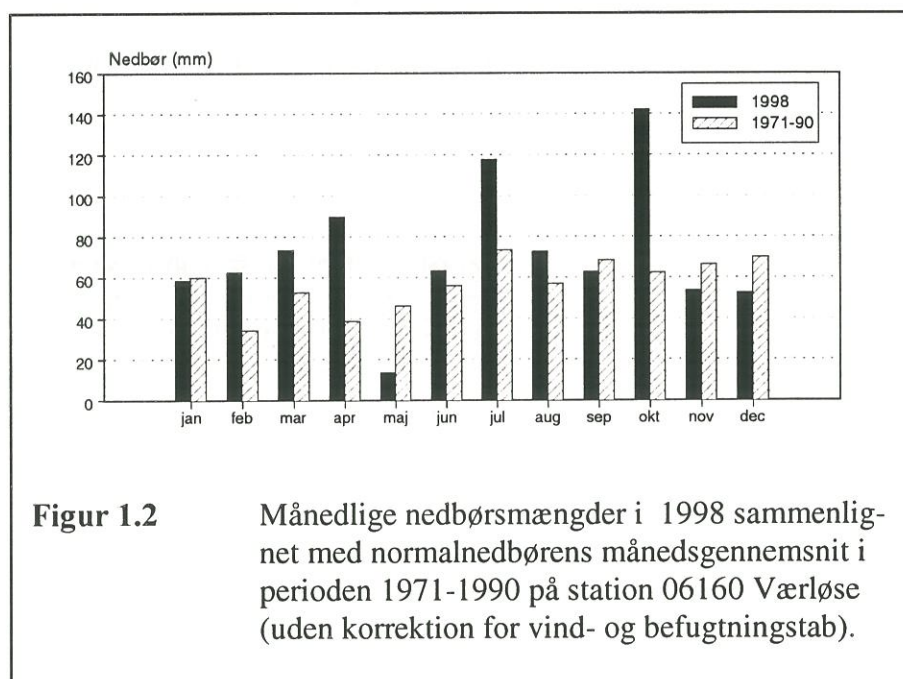


1.4.2 Nedbør

Årsnedbøren på station 30230 Store Hareskov var 865,1 mm i 1998, hvilket svarer til 126% af årsnormalnedbøren i perioden 1971-90.

Mange nedbørsrige måneder

1998 var i nedbørsmæssig henseende et vådt år (figur 1.2). Perioden februar-april var præget af større nedbørsmængder end normalt for perioden, hvorimod maj var nedbørsfattig. De fleste sommermåneder var mere nedbørsrige end normalt, og særlig juli var meget nedbørsrig. Årets mest nedbørsrige måned var dog oktober, da 16% af årsnedbøren faldt.



1.4.3 Afstrømning

Afstrømningen i Københavns Amt kan på grund af manglende data ikke beskrives på grundlag af målinger i amtet, men må vurderes ud fra målinger i Havelse Å i Frederiksborg Amt.

I 1998 var månedsafstrømningen i næsten alle måneder større end i normalperioden, og særlig årets anden halvdel var meget afstrømningsrig i forhold til normalen.

For året som helhed er middelsafstrømningen i 1998 beregnet til 7,3 l/s/km² mod 4,6 l/s/km² i perioden 1971-1990, svarende til at afstrømningen i 1998 var ca. 60% højere end gennemsnittet for perioden 1971-1990.

1.4.4 Potentiel fordampning

Den potentielle fordampning er beregnet af DMI efter samme metode som tidligere anvendt af Foulum Forsøgsstation. Der anvendes en modificeret Penmans formel til beregningen. I Penmans formel indgår luftens fugtighedstilstand, vindhastighed, jordvarme og nettoindstråling. Den potentielle fordampning er beregnet dagligt for en klippet græsplæne, men fordampningen fra en fri vandoverflade er lidt større.

I 1998 var den potentielle fordampning 542 mm, og det betyder, at der i 1998 var et nedbørsoverskud på 323,1 mm. Fordampningen indgår som et vandtab i vandbalancerne for de to søer, mens nedbøren indgår som en vandtilførsel.

2 FURESØ

2.1 Indledning

Furesø indgår i Mølleå-systemet og er med et søareal på 941 ha den største sø i systemet. Mølleå-systemet afvandes til Øresund. Furesø er med en dybde på 37,7 meter Danmarks dybeste sø, og med en vand-spejlskote på ca. 20,50 m o. DNN ligger søens bund for en stor dels vedkommende under vandspejlsniveauet i havet.

Opland

Det topografiske opland er på ca. 7.000 ha. Oplandets arealfordeling er:

Bebyggelse	25%
Natur	30%
Landbrug	30%
Sø	15%

2.2 Planmæssig baggrund

Målsætning og krav

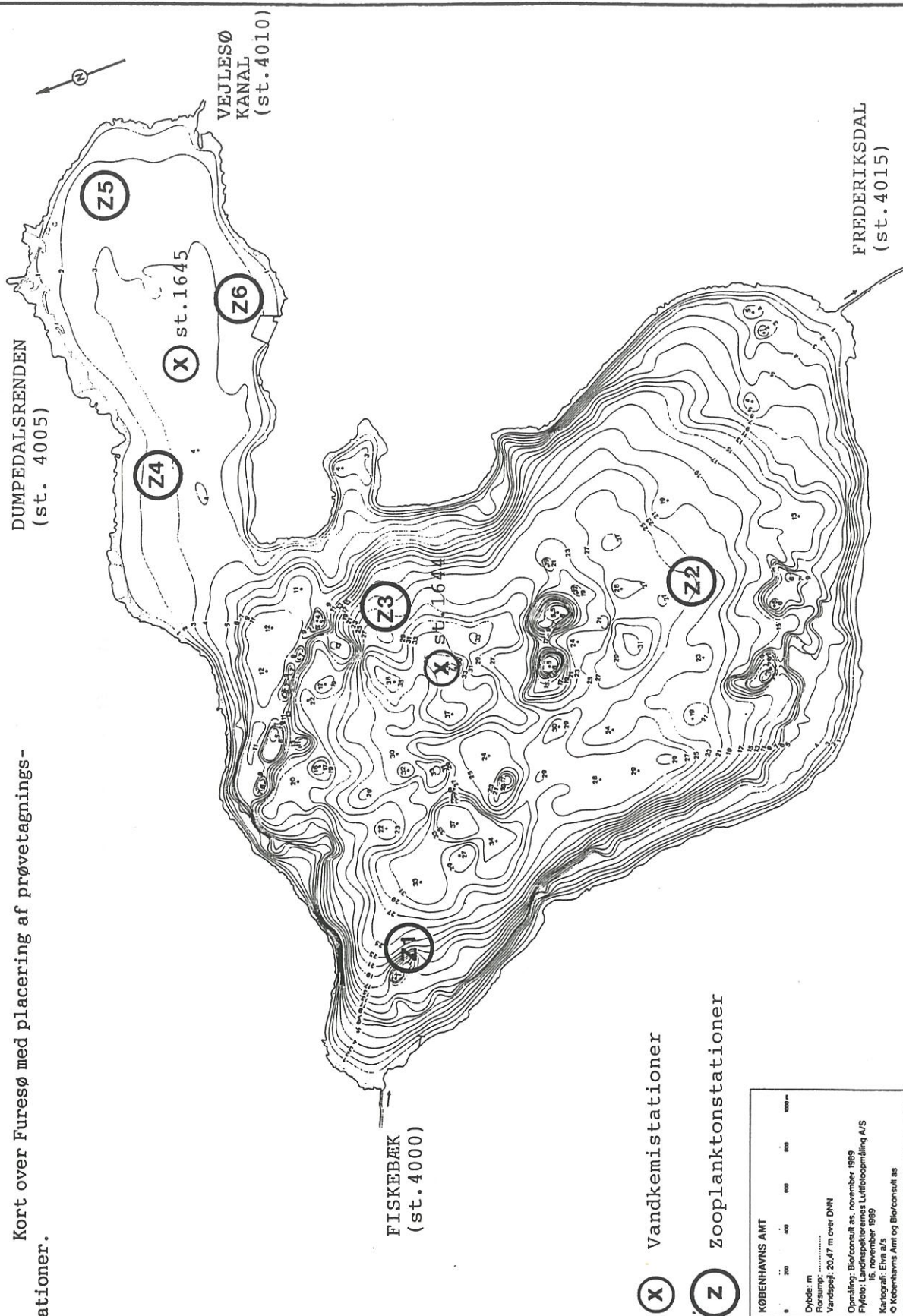
I regionplanen er Furesø målsat med skærpet målsætning (A1: Særligt naturvidenskabeligt interesseområde og A2: Badevand). Der er fastsat en maksimal årsmiddelkoncentration for fosfor (total-fosfor) på 0,040 mg/l og et krav om en gennemsnitlig sommersigt-dybde på over 4,0 m. For undervandsvegetationen (rankegrøden) er der fastsat et krav om en dybdeudbredelse til over 4 m og en arts-sammensætning svarende til forholdene omkring 1910.

2.3 Morfometri

Dybdeforhold

Søen har meget varierede dybdeforhold, se kortet side 13. Gennemsnitsdybden på 13,5 m dækker over en gennemsnitsdybde på 16,5 m i hovedbassinet, der har mange grunde og dybe partier, og 2,5 m i Store Kalv, der udgør lidt over 1/5 af søens samlede areal. De morfometriske forhold er vist i tabel 2.1.

Kort over Furesø med placering af prøvetagningsstationer.



(X) Vandkemistationer

(Z) Zooplanktonstationer

KØBENHAVNS AMT				
0	200	400	600	800 m
Dybde: m				
Rørslup:				
Vandspejl: 20,47 m over DNN				
Opstilling: Bio/consult as, november 1989				
Fylde: Landsspektrometers Luftfotoopstilling A/S				
Fylde: 16. november 1989				
Kartografi: Elva a/s				
© Københavns Amt og Bio/consult as				

Kort over Furesø med placering af prøvetagningsstationer.

	Hele søen	Hovedbassinet	Store Kalv
Areal	941 ha	739 ha	202 ha
Volumen	127,2 x 10 ⁶ m ³	122,2 x 10 ⁶ m ³	5,0 x 10 ⁶ m ³
Middeldybde	13,5 m	16,5 m	2,5 m
Maksimaldybde	37,7 m	37,7 m	4,5 m
Kystlængde	19,2 m	12,7 m	6,5 m
Topografisk opland (ekskl. søareal)	6.956 ha		
VS-kote DNN (Gl) min: Variation 1993 max: Frederiksdal HU 50,01	2031 cm 2058 cm		
Opmålt	1989		

Tabel 2.1 Morfometriske data for Furesø.

2.4 Vandbalance

Vandbalancen for Furesø i 1998 er vist i tabel 2.2.

	1.000 m ³	%
Bestemt tilløb Fiskebækken	3.969	22
Bestemt tilløb Dumpedalsrenden	916	5
Bestemt tilløb Vejlesø Kanal	1.209	7
Stavnsholt Renseanlæg	1.560	9
Separatkloakeret opland	198	1
Fælleskloakeret opland	384	2
Umålt opland	1.756	10
Nedbør	8.141	44
Tilført i alt	18.132	100
Fordampning	5.185	26
Afløb	15.126	74
Fraført i alt	20.311	100
Magasinændring	+630	
Usikkerhed/grundvand	-2.809	

Tabel 2.2 Vandbalance for Furesø i 1998.

Tilløb

Vandtilførslen til Furesøen er målt/beregnet i de 3 tilløb: Fiskebækken, Dumpedalsrenden og Vejlesø Kanal. Derudover foreligger der målinger af vandtilførslen fra Stavnsholt Renseanlæg og via nedbøren, mens de resterende bidrag er opgjort ud fra erfaringstal.

Nedbør Nedbøren direkte på søoverfladen var i 1998 den vigtigste kilde til vandtilførsel (44% af den samlede tilførsel), ligesom i alle årene siden 1989. Fiskebækken, der leder vand fra Bastrup Sø og Farum Sø, var den næstvigtigste kilde til vandtilførsel i 1998, hvilket også svarer til situationen i de forudgående år.

Grundvandstilførsel Ligesom de foregående års beregninger viser også beregningerne af vandbalancen for 1998, at fraførslen af vand er større end tilførslen. I 1998 har forskellen været ca. 12%. Denne forskel indikerer en indstrømning af grundvand, men usikkerheden på flere dele af vandbalancen er relativt stor, og forskellen kan derfor ikke med sikkerhed tilskrives indsivning af grundvand alene.

Vandstandsændringer Ændringer af søens vandvolumen er opgjort for de enkelte måneder på grundlag af værdier for vandspejlskoten ved Frederiksdal. I 1998 var vandstanden ved årets udgang ca. 6,7 cm højere end ved årets begyndelse, svarende til en volumenstigning over året på ca. 630.000 m³.

Opholdstid Som følge af den megen nedbør i 1998, og den deraf følgende store afstrømning fra søen, var vandets opholdstid (hydrauliske middellopholdstid) kun halvt så lang som i 1997, se tabel 2.3.

Årstal	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Opholdstid (år)	16,3	15,2	11,1	16,3	12,2	5,3	9,9	14,4	16,6	8,4

Tabel 2.3 Oversigt over den hydrauliske middellopholdstid i Furesø i perioden 1989-1998.

2.5 Belastningsopgørelse

Belastningen med kvælstof og fosfor er opgjort efter beregningsforudsætningerne i bilag 1.

I belastningen fra det umålte opland indgår 14 enkeltejendomme.

Kvælstof I 1998 var den atmosfæriske deposition i lighed med de forudgående år den vigtigste enkeltkilde, mens Stavnsholt Renseanlæg og det umålte opland var de næstvigtigste kvælstofkilder, se tabel 2.4. Disse tre kilder var tilsammen årsag til 80% af den samlede kvælstoftilførsel. I perioden 1989-92 var Stavnsholt Renseanlæg den vigtigste kvælstofkilde, men denne udledning er siden væsentligt reduceret som følge af forbedret spildevandsrensning.

Kvælstof	kg/år	%
Bestemt tilløb Fiskebækken	3.646	7
Bestemt tilløb Dumpedalsrenden	1.466	3
Bestemt tilløb Vejlesø Kanal	1.815	3
Stavnsholt Renseanlæg	11.503	22
Separatkloakeret opland	1.592	3
Fælleskloakeret opland	2.090	4
Umålt opland	11.511	22
Atmosfærisk belastning	18.820	36
Tilført i alt	52.443	100
Afløb	12.240	23

Tabel 2.4 Kildefordelt kvælstofbelastning for Furesø i 1998.

Mulige bidrag fra kvælstoffikserende blågrønalger til kvælstofbelastningen kan ikke opgøres.

Den samlede kvælstoftilførsel til Furesø i 1998 var stor i forhold til de to forudgående år, formodentlig især på grund af den store mængde nedbør og afstrømning fra oplandet.

Fosfor

Den væsentligste fosforkilde var i 1998 overløb fra de fælleskloakerede områder, mens de næstvigtigste kilder var den atmosfæriske deposition og tilførslen via Fiskebækken, se tabel 2.5.

Den samlede fosfortilførsel i 1998 var noget højere end tilførslen i 1997.

Fosfor	kg/år	%
Bestemt tilløb Fiskebækken	399	18
Bestemt tilløb Dumpedalsrenden	142	6
Bestemt tilløb Vejlesø Kanal	163	7
Stavnsholt Renseanlæg	287	13
Separatkloakeret opland	150	7
Fælleskloakeret opland	560	25
Umålt opland	30	1
Atmosfærisk belastning	518	23
Tilført i alt	2.249	100
Afløb	763	34

Tabel 2.5 Kildefordelt fosforbelastning for Furesø i 1998.

Intern fosforbelastning

I begyndelsen af 1998 var der ca. 16 tons fosfor i søens vandmasser, men frem til begyndelsen af maj faldt denne værdi til godt 7 tons. Herefter steg fosforindholdet i vandmasserne gradvis indtil begyndelsen af august, hvorefter der skete en kraftig stigning efterfulgt af en mere moderat stigning, kulminerende i oktober med et samlet indhold i vandmasserne på godt 16 tons fosfor. Stigningen fra sommerens minimum til efterårets maksimum, i alt ca. 9 tons, tilskrives frigivelse af fosfor fra sedimentet (= intern belastning).

Frigivelsen fra sedimentet (intern belastning) i perioden 1988-98 er vist i tabel 2.6.

År	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Tons	12,2	11,1	17,8	17,8	13,7	21,3	22,3	17,9	9,6	17,0	9,0

Tabel 2.6 Frigivelse af fosfor fra sedimentet (intern belastning) i perioden 1988-98.

2.6 Massebalancer

Kvælstof

Der har i perioden 1989-1997 været et signifikant fald i kvælstoftilførslen til Furesø, se tabel 2.7. Dette skyldes hovedsageligt en faldende belastning fra Stavnsholt Renseanlæg. I 1998 har kvælstofbelastningen dog ligget væsentligt højere end i 1997, hvilket på det foreliggende grundlag må tilskrives den større afstrømning fra oplandet.

Kvælstof	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Tilført kg	76.209	82.597	91.149	69.884	49.260	61.335	53.682	37.033	39.592	52.443
Fraført kg	7.495	8.331	11.032	8.328	9.276	25.033	12.717	7.542	5.955	12.240
Retention %	90	90	88	88	81	59	76	80	85	77

Tabel 2.7 Tilført og fraført kvælstof samt retention i Furesø i 1989-1998.

Kvælstofretentionen (denitrifikation + deponering i sedimentet) har ligget relativt konstant omkring 80-90%, med undtagelse af det meget nedbørsrige år 1994, hvor retentionen var betydeligt lavere, formodentlig som følge af vandets kortere opholdstid. I 1998 var retentionen svagt reduceret, formodentlig på grund af den større afstrømning og vandets deraf følgende kortere opholdstid.

Fosfor

Der har ikke været en signifikant udvikling i tilførsel, fraførsel og retention af fosfor i Furesø i perioden 1989-98, se tabel 2.8.

Fosfor	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Tilført kg	2.613	2.508	3.597	3.113	3.134	3.826	2.722	1.817	1.779	2.249
Fraført kg	1.072	1.507	3.139	2.234	3.361	7.173	2.435	1.082	709	763
Retenti- on %	59	40	13	28	-7	-88	11	40	61	34

Tabel 2.8 Tilført og fraført fosfor samt retention i Furesø 1989-1998.

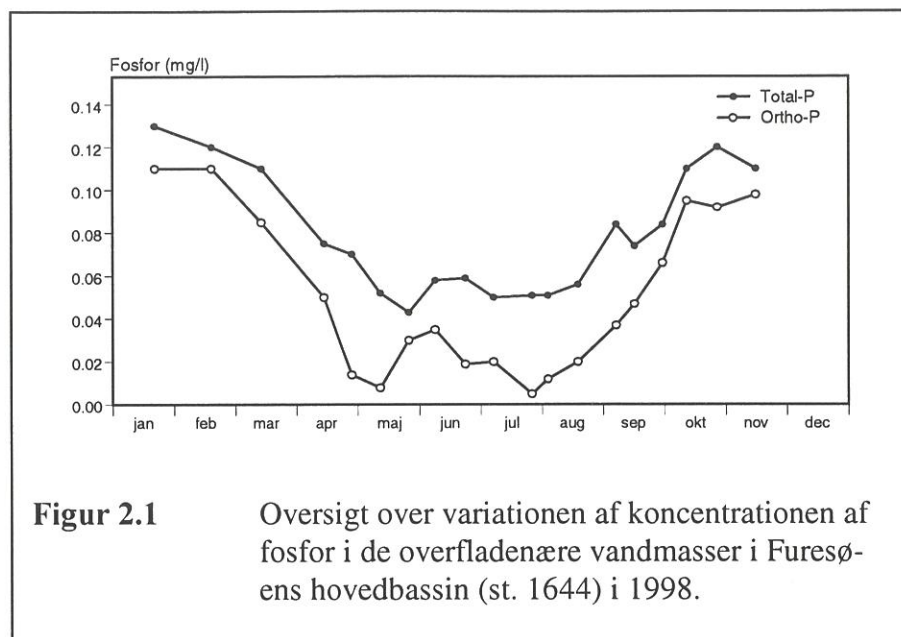
Hverken tilførslen, fraførslen eller retentionen af fosfor viser noget entydigt variationsmønster, men alle tre variabler synes dog i nogen grad at være påvirket af bl.a. afstrømningen.

2.7 Fysiske og kemiske målinger

De vandkemiske tilstandsvariabler i Furesø er i 1998 kun undersøgt på station 1644 (hovedbassinet), idet station 1645 (Store Kalv) er udgået i forbindelse med revisionen af overvågningsprogrammet.

Fosfor

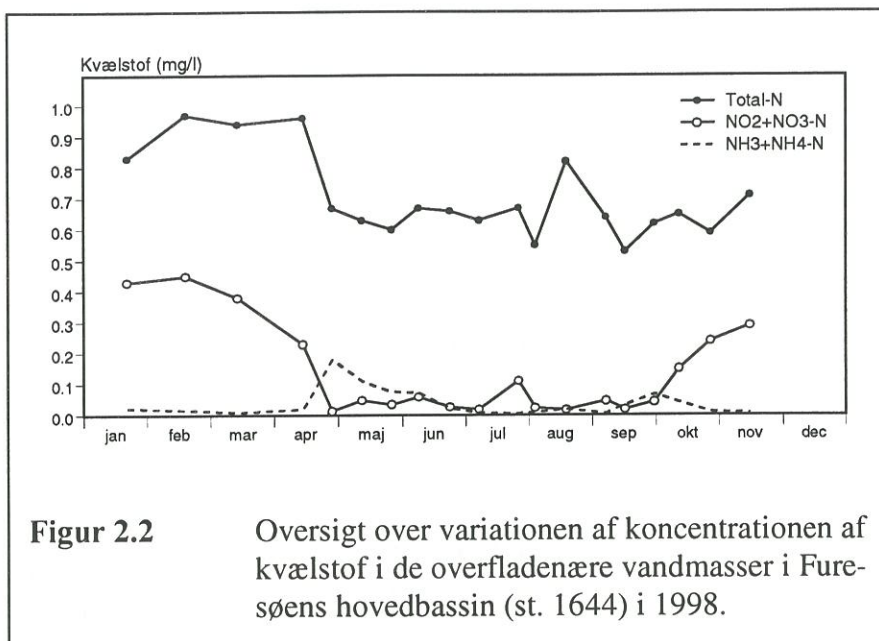
Fosforkoncentrationen i de øvre vandmasser (over springlaget) er vist i figur 2.1. Koncentrationen af total-P varierede i 1998 indenfor intervallet 0,043-0,136 mg/l, og årsgennemsnittet er beregnet til 0,088 mg/l. Årsgennemsnittet for ortho-P er beregnet til 0,062 mg/l. Sommergennemsnittene af de to fosforfraktioner er beregnet til 0,059 mg/l (total-P) og 0,024 mg/l (ortho-P).



Først på sommeren er der registreret en vis stigning i koncentrationerne af total-P og ortho-P, hvilket må tilskrives frigivelse af fosfor fra sedimentet i forbindelse med iltsvind i de bundnære vandmasser, jf. afsnit 2.5.

Kvælstof

Kvælstofkoncentrationen i de øvre vandmasser (over springlaget) er vist i figur 2.2. Koncentrationen af total-N varierede i 1998 indenfor intervallet 0,530-0,970 mg/l, og årsgennemsnittet er beregnet til 0,736 mg/l. Årsgennemsnittet for nitrit+nitrat-N er beregnet til 0,192 mg/l og for ammoniak+ammonium-N til 0,031 mg/l. Sommergennemsnittene af de tre kvælstoffraktioner er beregnet til 0,647 mg/l (total-N), 0,039 mg/l (nitrit+nitrat-N) og 0,043 mg/l (ammoniak+ammonium-N).

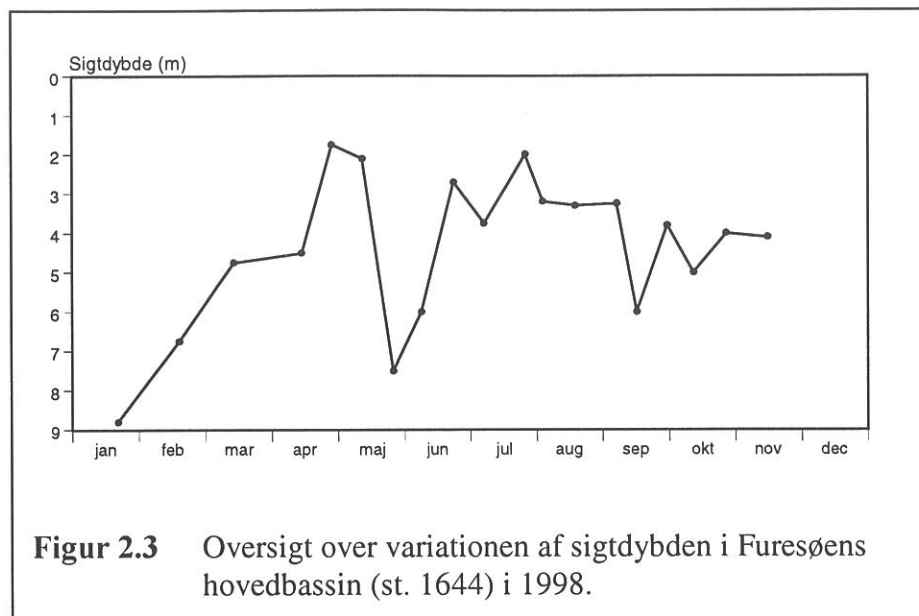


Stigningen i total-kvælstof i august-september er sammenfaldende med opblomstring af blågrønalger, der formodentlig har været i stand til at kompensere for de lave koncentrationer af uorganisk kvælstof gennem kvælstoffiksering.

Sigtdybde

Sigtdybden er vist i figur 2.3. Sigtdybden varierede i 1998 indenfor intervallet 1,75-8,80 meter. I løbet af foråret blev sigtdybden gradvis reduceret i takt med opbygningen af planteplanktonets forårsmaksimum. Efter en kort periode med god sigtdybde efter forårsmaksimet lå sigtdybden på et forholdsvis lavt niveau gennem resten af sommeren.

Sigtdybdens årsgennemsnit er beregnet til 4,65 meter, og sommergennemsnittet er beregnet til 3,83 meter.



Sammenligning med tidligere år

Fosfor

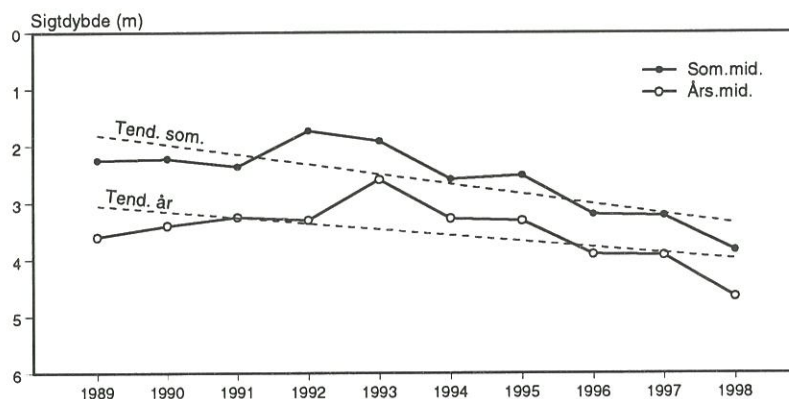
Sammenlignet med 1997 har den interne belastning i 1998 været forholdsvis lille, og sommerens stigning i fosforkoncentrationen har været tilsvarende mindre end i 1997. Trods faldet i sommermiddelkoncentrationen er der ingen signifikant udvikling i søens fosforniveau, og det lavere fosforniveau i 1998 må alene ses som resultat af den forholdsvis kølige sommer, hvor de vejrmæssige forudsætninger for fosforfrigivelse fra sedimentet har været dårligere end i de forudgående solrige og varme somre.

Kvælstof

Kvælstofniveauet i 1998 var lidt lavere end i 1997, men der er ingen signifikant udvikling i søens kvælstofniveau.

Sigtdybde

Sigtdybden har i perioden 1989-1998, og særlig i perioden 1992-1998, været stigende, se figur 2.4. Både års- og sommermiddelsigtdybden i 1998 er de hidtil største værdier, der er registreret i hele perioden, og begge værdier viser en statistisk signifikant udviklingstendens frem gennem perioden.



Figur 2.4

Oversigt over udviklingen af års- og sommermiddelsigtdybden i Furesøens hovedbassin (station 1644) i perioden 1989-1998.

Miljøfremmede stoffer

Der er i 1998 foretaget undersøgelse af søvandets indhold af miljøfremmede stoffer. Der er analyseret for metallerne arsen, bly, cadmium, chrom, nikkel, kobber, zink og kviksølv på seks prøvetagningsdage i løbet af perioden juli-september. Resultaterne af analyserne er vist i bilag 2.

Analyserne har vist, at arsen, bly, kobber, nikkel og til dels også zink er de mængdemæssigt dominerende af de 8 metaller. Disse metaller er også blandt de mængdemæssigt dominerende i daglig brug og i industrien, og det er derfor ikke overraskende, at de dominerer i søen.

Undersøgelserne giver ikke noget klart billede af, hvor stor en del af metallerne der er bundet til partikler, og hvor stor en del der findes opløst i vandet, idet forholdet mellem koncentrationerne i filtrerede og ufiltrerede prøver varierer på uforklarlig vis.

2.8 Biologiske data

2.8.1 Undervandsvegetation

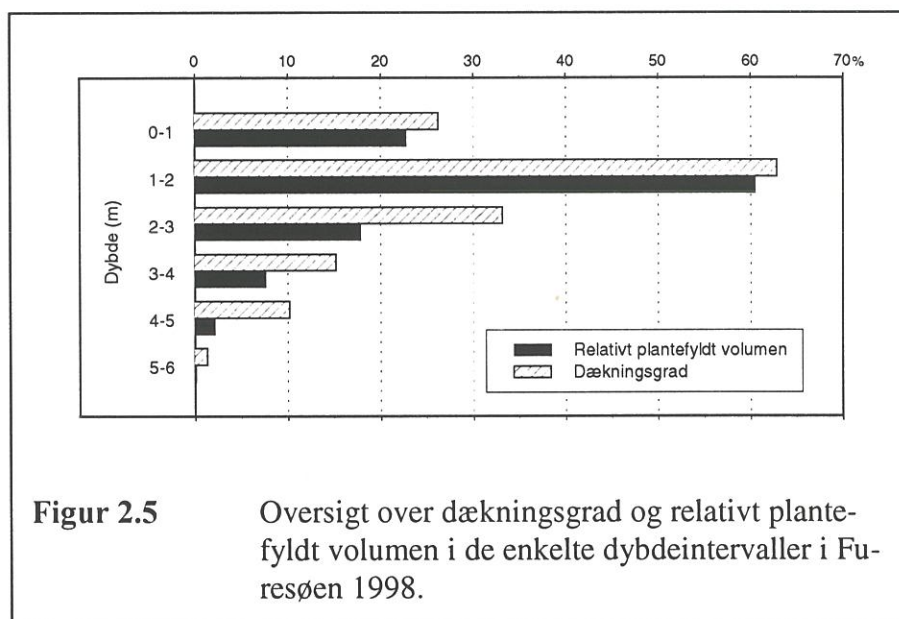
Undervandsvegetationen er i perioden 1993-1998 blevet undersøgt efter et standardiseret undersøgelsesprogram.

I 1998 voksede vegetationen til en største dybde på 5,5 meter. Det var grønne trådalger, der voksede til denne dybde, mens rodfæstede plan-

ter ”kun” voksede til en største dybde på 4,5 meter. Hovedparten af vegetationen voksede dog på dybder mindre end 3 meter.

Vegetationen er domineret af almindelige danske vandplanter, men der findes desuden flere mindre almindelige arter (*glinsende vandaks*, *brodbleadet vandaks*, *krebseklo* og *tornløs hornblad*), og samlet set er vegetationen i søen ganske artsrig.

Det plantedækkede areal er for 1998 opgjort til i alt 983.697 m², svarende til en gennemsnitlig dækningsgrad på 10,45%. Det plantefyldte volumen er tilsvarende opgjort til 1.252.752 m³, svarende til et relativt plantefyldt volumen på 0,98%. Dækningsgrad og relativt plantefyldt volumen er vist i figur 2.5.



Det bemærkes, at selvom middeldækningsgraden i søen som helhed er relativt lille, så er middeldækningsgraden i det brednære bælte, det vil sige i vegetationsbæltet, relativt høj (ca. 27%) og svarer til dækningsgraden i vegetationsrige søer. Det samme gælder i nogen grad det relative plantefyldte volumen (ca. 13%), men fordi store dele af vegetationen af meget lavtvoksende, og fordi søens volumen er meget stort, er det relative plantefyldte volumen i søen som helhed meget lille.

Sammenligning med tidligere undersøgelser

Det plantedækkede areal og det plante fyldte volumen i 1998 er det hidtil største, der er registreret siden de første vegetationsundersøgelser i 1993, se tabel 2.9.

	Plante- dækket areal (m ²)	Middel- dæknings- grad (%)	Relativt plante- fyldt vo- lumen (%)	Dybde grænse (m)	Sommer- middelsigt- dybde (m)
1993	364.600	3,88	0,36	3,5	1,91
1994	171.200	1,82	0,18	2,5	2,58
1995	242.850	2,58	0,24	3,0	2,60
1996	549.470	5,84	0,46	3,5	3,20
1997	560.260	5,96	0,75	3,5	3,22
1998	983.697	10,45	0,98	5,5 (4,5)*	3,83

Tabel 2.9. Vigtige vegetationsdata fra Furesø i perioden 1993-1998. *) værdien i parentes er dybdegrænsen for rodfæstet vegetation.

Det ses af tabellen, at siden 1994 har undervandsvegetationens dybdegrænse været stigende, og det bemærkes, at denne udvikling har fundet sted i en periode, hvor også vandets klarhed, udtrykt ved sommerrmiddelsigtdybden, har været stigende.

Samtidig med at vegetationen er blevet mere veludviklet og dybtvoksende, er der også sket en udvikling af artssammensætningen, idet der i 1998 er registreret væsentlig flere arter end i 1993.

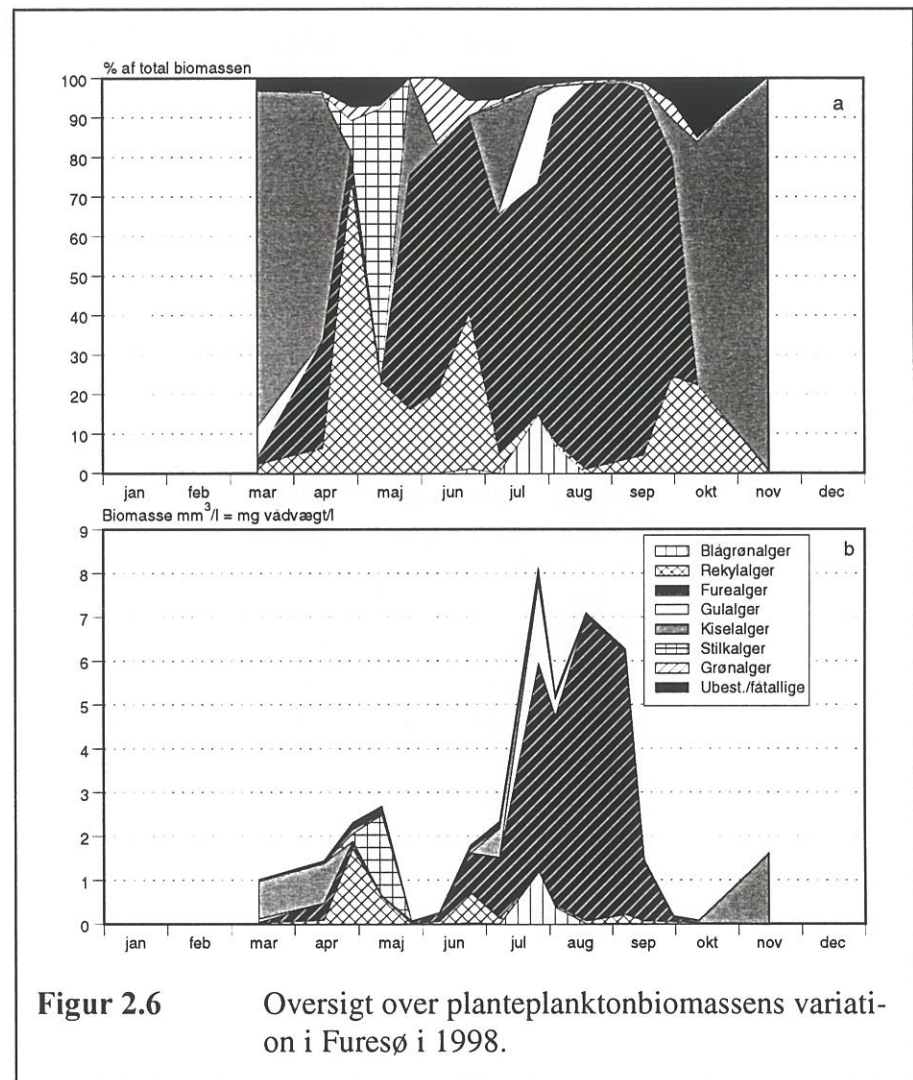
2.8.2 Planteplankton

Planteplanktonet i Furesø er beskrevet i rapporten "Fyto- og zooplankton i Furesø 1998" (Bio/consult, 1999). I det følgende er beskrevet de vigtigste resultater af årets undersøgelser samt udviklingen i perioden 1989-1998. Det bemærkes, at der i 1998 i modsætning til de forudgående år kun er udtaget og analyseret planktonprøver i hovedbassinet.

Status 1998

Der er i 1998 registreret i alt 98 arter/identifikationstyper, se bilag 5.

Planteplanktonbiomassens variation er vist i figur 2.6 og beskrevet i bilag 5.



Furealger var i 1998 den dominerende algegruppe, idet den alene udgjorde 62-72% af det samlede planteplanktons middelbiomasse. Furealgerne var domineret af slægten *Ceratium*.

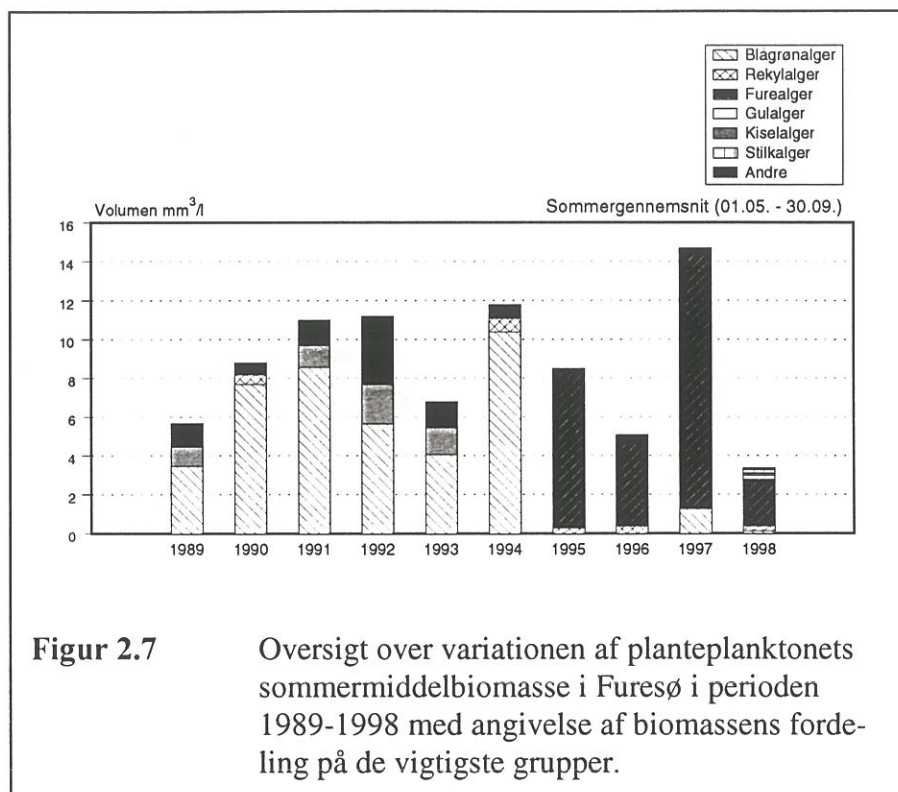
Kiselalger var i 1998 den næstvigtigste gruppe i henseende til biomasse, idet de udgjorde ca. 12% af det samlede planteplanktons middelbiomasse (år).

Blandt de resterende grupper var rekylalger den vigtigste gruppe med en andel af det samlede planteplanktons middelbiomasse på ca. 9%.

Sammenligning med tidligere år

I perioden 1989-1998 er der sket et meget markant skift i planteplanktonets sammensætning, se figur 2.7. Frem til og med 1994 var blågrønalger den dominerende gruppe med årlige masseopblomstringer i sommermånederne. Fra og med 1995 har billedet været et helt andet, idet furealger overtog den helt dominerende position, og bortset fra en mindre opblomstring i 1997 har blågrønalger været helt uden biomasse-mæssig betydning siden 1994. I 1998 har en række tidligere ubetydelige algegrupper tilmed udgjort en betydelig del af planteplanktonbiomassen.

Det markante skift i planteplanktonets sammensætning har stor lighed med det skift, der fandt sted i Hald Sø i årene efter iltning af bundvandet blev påbegyndt, og skiftet må ses som en positiv udvikling, idet furealgerne er knyttet til mindre næringsfattige sømiljøer end blågrønalgerne.



Planteplanktonets sommermiddelbiomasse har varieret ganske betydeligt i perioden 1989-1998. I perioden 1989-1996 synes sommerbiomassen at have gennemgået en cyklisk udvikling med først en gradvis stigning og siden et gradvist fald. I de seneste to år er mønsteret brudt af 1997-biomassens meget høje niveau og 1998-biomassens meget lave niveau.

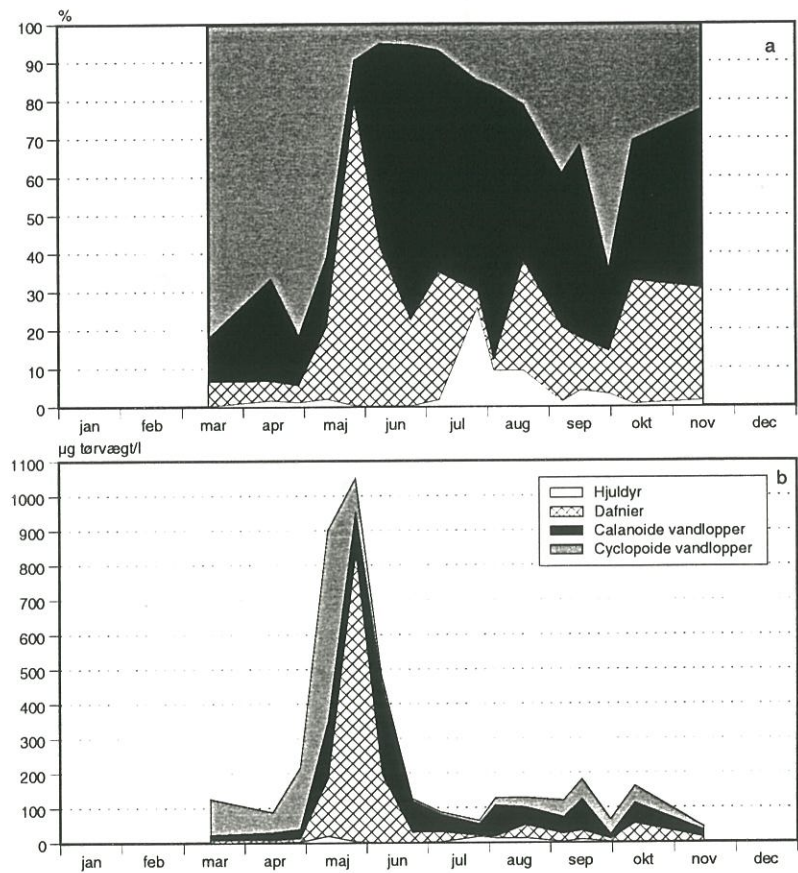
2.8.3 Dyreplankton

Dyreplanktonet i Furesø er beskrevet i rapporten "Fyto- og zooplankton i Bagsværd Sø 1998" (Bio/consult, 1999). I det følgende er beskrevet de vigtigste resultater af årets undersøgelser samt udviklingen i perioden 1989-1998. Det bemærkes, at der i 1998 i modsætning til de forudgående år kun er udtaget og analyseret planktonprøver i hovedbassinet.

Status 1998

Der er i 1998 registreret i alt 52 arter/identifikationstyper, se bilag 5.

Dyreplanktonbiomassens variation er vist i figur 2.8 og beskrevet i bilag 5.



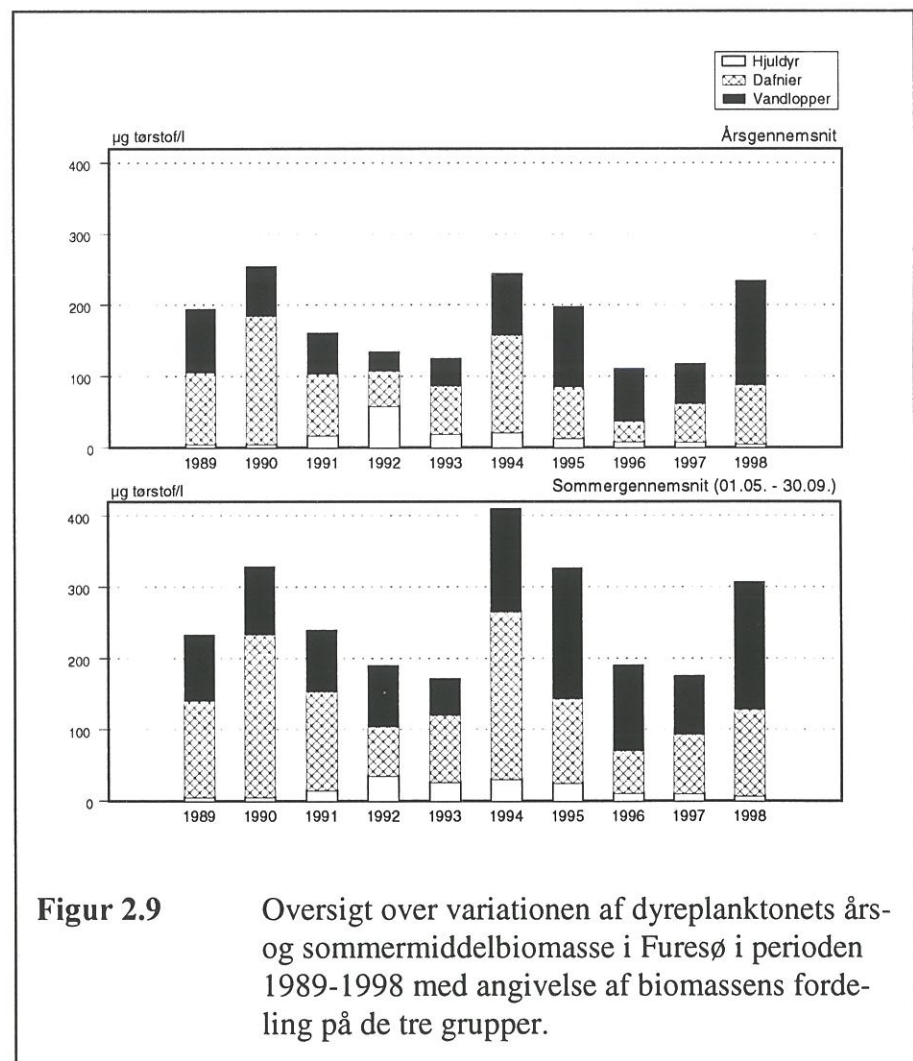
Figur 2.8 Oversigt over dyreplanktonbiomassens variation i 1998 i Furesø.

Dafnier var i 1998 den dominerende gruppe, idet den alene udgjorde 34-38% af det samlede dyreplanktons middelbiomasse (år og sommer).

Calanoide og cyclopoide vandlopper var i 1998 de to næstvigstige grupper i henseende til biomasse, idet de udgjorde henholdsvis 29% og 27-32% af det samlede dyreplanktons middelbiomasse (år og sommer).

Sammenligning med tidligere år

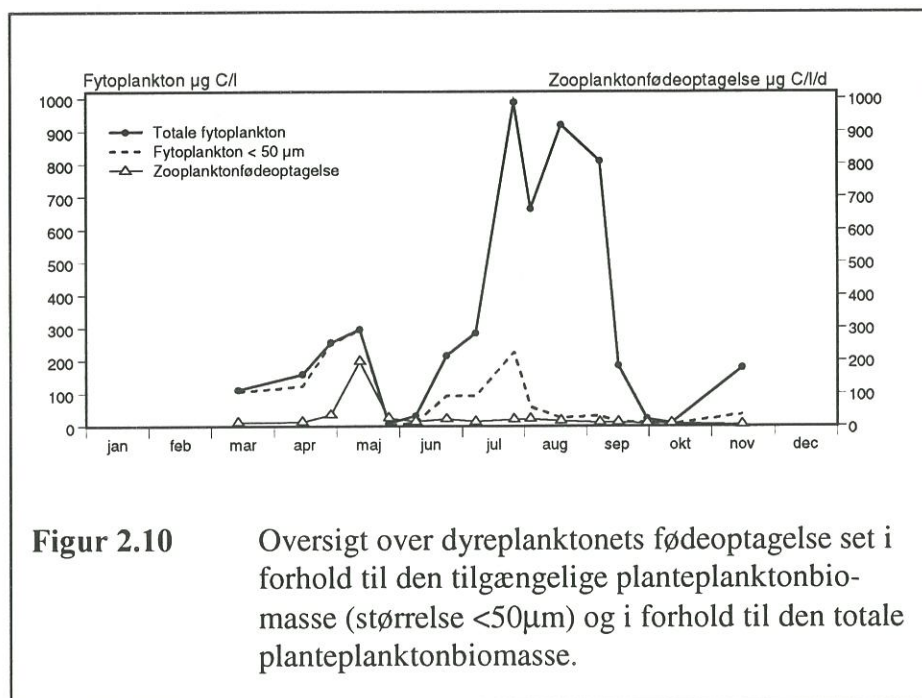
Dafnier og vandlopper har i hele perioden 1989-1998 været de dominerende grupper af dyreplankton i Furesø, se figur 2.9.



Dyreplanktonets middelbiomasse udviser betydelig variation i perioden 1989-1990. I perioden 1994-1998 har vandlopper udgjort en stigende del af det samlede dyreplanktons biomasse.

Græsning

Dyreplanktonets græsning på planteplanktonet er illustreret i figur 2.10.



Dyreplanktonet har i 1998 været uden kontrollerende indflydelse på planteplanktonbiomassen. Årsagen hertil er primært, at planteplanktonet efter forårsmaksimet var domineret af store former, først og fremmest furealger, som ikke eller kun i ringe omfang kan græsses af dyreplanktonet.

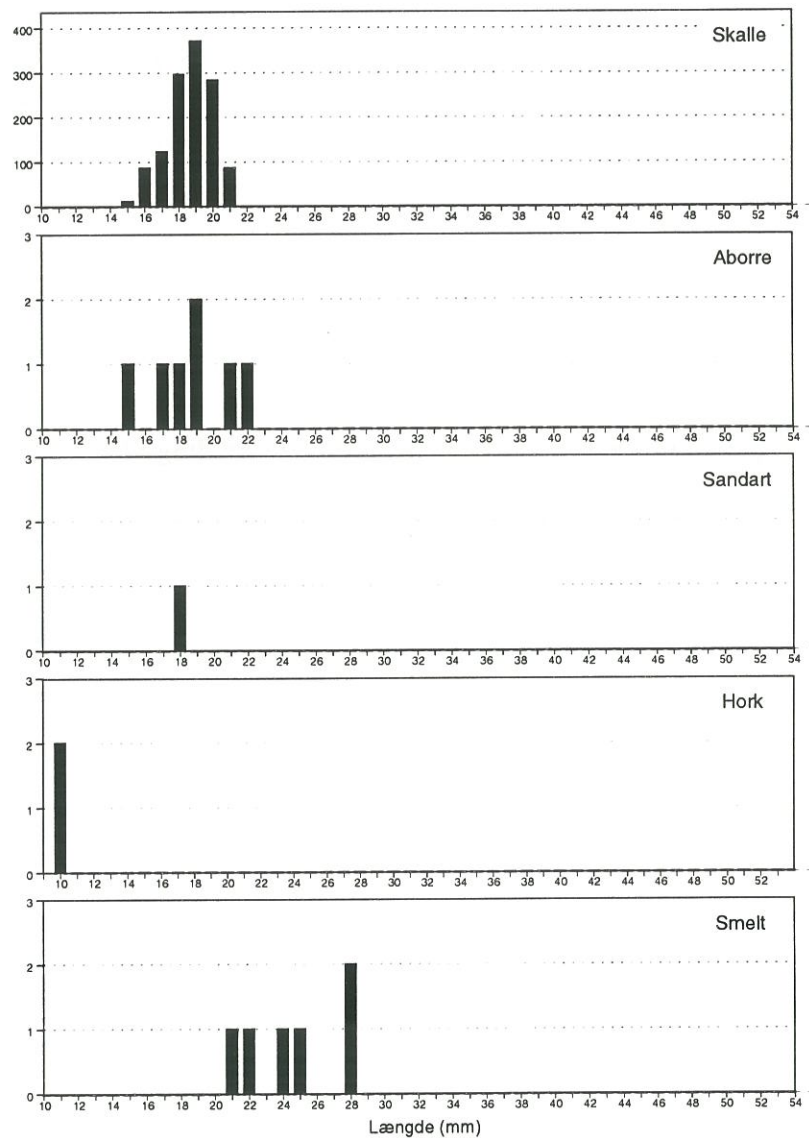
Med baggrund i situationen i 1998 kan det konstateres, at med dominans af blågrønalger i første del af perioden og siden furealger, har dyreplanktonet været uden kontrollerende indflydelse på planteplanktonet i hele perioden 1989-1998.

2.8.4 Fiskeyngel

Der er i 1998 gennemført undersøgelser af fiskeyngel i søen. Undersøgelser af fiskeyngel er blevet indbygget i overvågningsprogrammet for søer i forbindelse med revisionen af Vandmiljøplanens Overvågningsprogram. Undersøgelserne er gennemført i henhold til vejled-

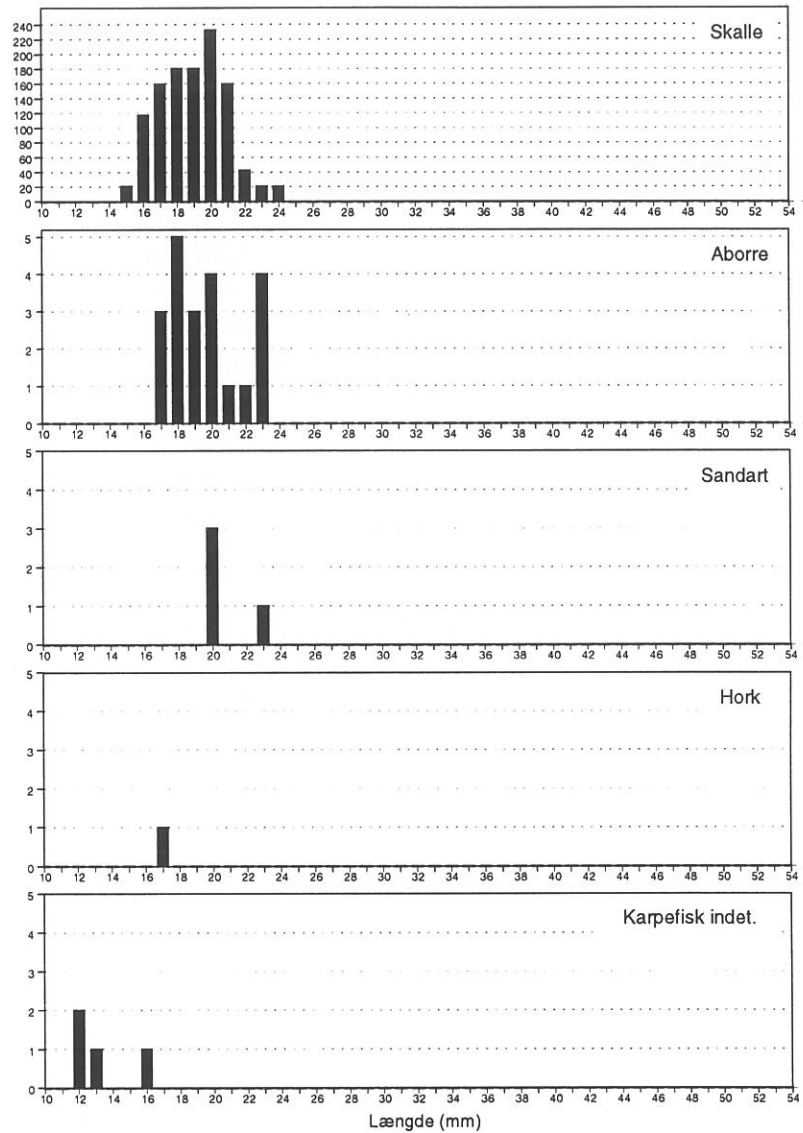
ningen fra Danmarks Miljøundersøgelser. Resultaterne af yngelundersøgelserne er vist i bilag 4.

Arter	Der er registreret yngel af arterne <i>skalle</i> , <i>aborre</i> , <i>sandart</i> , <i>hork</i> og <i>smelt</i> i hovedbassinet og af <i>skalle</i> , <i>aborre</i> , <i>sandart</i> og <i>hork</i> samt ubestemte karpefisk i Store Kalv. I begge dele af søen har skalleynghen været fuldstændigt dominerende, idet den antalsmæssigt udgjorde mere end 95% af samtlige fangede individer.
Mest yngel i bredzonen	Hovedparten af ynglen blev fanget i bredzonen, det vil sige i den del af søen, hvor der findes vegetation. I søens åbne vandmasser var fangsterne af yngel forsvindende små.
Længdefordeling	Ynglens længdefordeling i de to dele af søen er vist i figur 2.11. Det ses, at ynglen i de to dele af søen i al væsentlighed har samme længdefordeling. Sammenlignet med andre dybe søer ligger skalleynghen i Furesø i samme længdeinterval, mens aborreynghen i Furesø ligger i et noget lavere længdeinterval. Fangsterne af <i>aborre</i> og de øvrige arter er dog for ringe til en brugbar sammenligning.



Figur 2.11

Oversigt over fiskeynglens længdefordeling i Furesø (hovedbassinet) juli 1998.



Figur 2.12

Oversigt over fiskeynglens længdefordeling i Furesø (Store Kalv) juli 1998.

2.9 Sammenfattende vurdering for Furesø

Vandskifte	Som følge af den forholdsvis store mængde nedbør var vandskiftet i Furesø i 1998 større end i de forudgående varme og nedbørsfattige år. Som følge heraf var den hydrauliske middelopholdstid væsentligt kortere end i 1996 og 1997, men betydeligt større end opholdstiden i periodens hidtil mest nedbørsrige år 1994.
Næringsstofftilførsel	Tilførslerne af kvælstof og fosfor var i 1998 noget højere end i 1997, formodentlig især på grund af den større afstrømning af vand fra oplandet. Både kvælstof- og fosfortilførslen var dog væsentlig mindre end i begyndelsen af perioden 1989-1998.
Tilbageholdelse af kvælstof og fosfor	Som forventet ud fra den større vandgennemstrømning i søen var tilbageholdelsen af kvælstof i 1998 lidt mindre end i de forudgående år, mens tilbageholdelsen af fosfor var væsentlig mindre end i de forudgående år.
Næringsstoffer i vandet	Overfladevandets indhold af næringsstoffer har gennem de seneste år vist en markant faldende tendens, og i 1998 nåede koncentrationen af både total-fosfor og total-kvælstof ned på det hidtil laveste niveau i hele perioden 1989-1998. Årsmiddelkoncentrationen af total-fosfor lå dog også i 1998 væsentligt højere end fastsat i målsætningen.
Sigtdybde	I 1998 nåede sigtdybden med et sommergennemsnit på 3,83 m det hidtil højeste niveau i perioden 1989-1998, og sommersigtdybden nåede dermed op i nærheden af de 4 meter, der er målsætningens krav.
Undervandsplanter	Undervandsvegetationen nåede i 1998 den hidtil bedste udvikling målt på såvel dækningsgraden som på artssammensætningen. Dybdegrænsen for rodfæstet vegetation var i enkelte del af søen over målsætningens krav på 4 meter, men i hovedparten af søen var dybdegrænsen mindre end målsætningens krav. Undervandsvegetationens dybdegrænse er i de senere år blevet øget, hvilket skal ses i sammenhæng med den øgede sigtdybde.
Planteplankton	Furealgerne dominerede helt planteplanktonet, både på årsbasis og i vækstsæsonen, og 1998 var i den henseende en fortsættelse af den udvikling, der har fundet sted siden 1994. Biomasseniveauet var til gengæld det hidtil laveste, der er registreret i perioden 1989-1998.
Dyreplankton	Dyreplanktonet havde i 1998 en biomasse-mæssig afbalanceret fordeling mellem dafnier, calanoide vandlopper og cyclopoide vandlopper. En sådan fordeling er karakteristisk for renere søer. Biomasse-

sen var i 1998 væsentligt større end i 1997, da niveauet for både års- og sommermiddelbiomassen var lavt.

Biologisk struktur

Set under ét har Furesø i de senere år været inde i en positiv udvikling, hvor de tidligere meget miljøødelæggende opblomstringer af blågrønalger nu er afløst af furealger, der tydeligvis har en mindre negativ indflydelse på vandets klarhed end blågrønalgerne.

Vandets øgede klarhed er blevet fulgt af en markant øget mængde undervandsvegetation, og der er dermed skabt et bedre grundlag for en afbalanceret biologisk struktur i søen.

Selvom 1998 har været præget af den miljømæssigt bedste tilstand i mange år, er det dog ikke på den baggrund muligt at konkludere, at søen er inde i en stabil positiv udvikling. Men det skal fremhæves, at de miljømæssige forbedringer, der er opnået, bl.a. i kraft af en godt udviklet undervandsvegetation, vil gøre søen mere robust overfor mindre variationer i miljøtilstanden.

3 BAGSVÆRD SØ

3.1 Indledning

Bagsværd Sø er en del af Mølleå-systemet og er med et søareal på 121 ha den næststørste sø efter Furesø. Mølleå-systemet har afstrømning til Øresund.

Opland

Det forholdsvis lille opland på ca. 680 ha udgøres for over halvdelens vedkommende af byzone. Oplandets arealfordeling er angivet nedenfor.

Bebyggelse	60%
Natur	35%
Landbrug	4%
Sø	1%

3.2 Planmæssig baggrund

Målsætning og krav

I regionplanen er Bagsværd Sø målsat med en generel målsætning (B).

Der er fastsat en maksimal årsgennemsnitskoncentration for fosfor (total-P) i Bagsværd Sø på 0,040 mg/l og et krav om en gennemsnitlig sommersigt dybde på over 1,0 m.

3.3 Morfometri

Det meste af søen har en dybde på ca. 2,5 m, se kortet side 37. Det dybeste sted er 3,5 m, og gennemsnitsdybden er 2,0 m. De morfometriske forhold er vist i tabel 3.1.

Areal	121 ha
Volumen	$2,4 \times 10^6 \text{ m}^3$
Middeldybde	2,0 m
Største dybde	3,5 m
Kystlængde	7,1 m
Topografisk opland	682 ha
VS-kote DNN (Gl) (+/- 5 cm)	18,5 m
Opmålt	1993

Tabel 3.1 Oversigt over Bagsværd Sø's morfometriske forhold.

3.4 Vandbalance

Vandbalancen for Bagsværd Sø er behæftet med stor usikkerhed. Det skyldes flere faktorer. Afløbet er bredt og kanallignende med direkte forbindelse til Lyngby Sø. Det er derfor ikke muligt at måle vandføringen i afløbet. Dertil kommer, at der i perioder er påvist tilbagestrømning af vand fra Lyngby Sø. Den omtrentlige vandbalance for Bagsværd Sø i 1998 er vist i tabel 3.2.

	Vandmængde 1.000 m ³	%
Målt tilløb fra Store Hulsø	71	3
Oppumpet afværgevand	360	15
Indsivende grundvand	200	9
Separatkloakeret opland	17	1
Fælleskloakeret opland	4	<1
Umålt opland	283	12
Nedbør	1.030	44
Tilbageløb	377	16
Tilført i alt	2.341	100
Fordampning	719	32
Afløb	1.501	68
Fraført i alt (brutto)	2.242	
Magasin ændring	+121	
Fraført i alt (netto)	1.124	

Tabel 3.2 Omtrentlig vandbalance for Bagsværd Sø 1998. Bruttofraførsel af vand er fordampning plus afløb, mens nettofraførsel er afløb minus tilbageløb.

Tilløb Det eneste tilløb til Bagsværd Sø er en bæk, der fører vand fra Store Hulsø. I 1998 var bækken ikke vandførende i perioden juni-september, og den havde kun ringe betydning for den samlede vandtilførsel til søen (3%).

Afværgeoppumpning Tilførslen af oppumpet afværgevand begyndte i sommeren 1989. I 1994 og 1995 blev de udpumpede mængder vand øget og har siden været 360.000 m³ om året. I 1998 udgjorde det oppumpede afværgevand 15% af den samlede vandtilførsel og var således det tredievigtigste enkeltbidrag.

Udveksling med grundvandet	Bagsværd Sø har både indsivning og udsivning af grundvand i forskellige dele af søbunden. Det er blevet beregnet, at der er en nettoindsivning af grundvand på ca. 200.000 m ³ om året. I vandbalancen er nettoindsivningen af grundvand antaget at være jævnt fordelt over året.
Nedbør	Nedbør direkte på søoverfladen var med en andel af den samlede vandtilførsel på 44%, i 1998, ligesom de foregående 9 år, det væsentligste enkeltbidrag til vandtilførslen til Bagsværd Sø.
Afløb	Vandtransporten i afløbet fra Bagsværd Sø bestemmes ved arealkorrektion med Stampen på Mølleåen, dvs. at der regnes med den samme daglige afstrømning (l/s/km ²) for Bagsværd Sø og Mølleåen ved Stampen.
Tilbageløb	Tilbageløb er i lighed med tidligere år bestemt for den enkelte måned som den samlede vandtilførsel fratrasket fordampning, magasinændring og "målt" afløb. Hvis resultatet af dette regnestykke på månedsbasis er negativt, regnes det som tilbageløb, og hvis resultatet er positiv, regnes det som en underestimering af afløbet og tillægges dette. De fleste værdier var negative i 1998, svarende til at der var tilbageløb i de fleste af årets måneder. Det samlede tilbageløb svarer til 16% af den samlede vandtilførsel til søen. Den ovenfor nævnte korrektion medførte i 1998 kun en mindre øgning af vandtransporten i afløbet i forhold til det "målte" afløb. Usikkerheden på denne beregning kan belyses ved at beregne afløbet fra Bagsværd Sø ved arealkorrektion med vandføringen i Mølleåen ved Frederiksdal i stedet for Stampen. Derved fås et "målt" afløb, der er ca. 11% højere og et tilbageløb, der er ca. 48% højere. Det er ikke på det foreliggende grundlag muligt at vurdere, hvilket af de to beregningsgrundlag der giver det bedste udtryk for vandbalancen.
Vandstandsændringer	Magasinændringer i Bagsværd Sø beregnes ud fra vandstanden i Lyngby Sø ved Nybro umiddelbart nedstrøms Bagsværd Sø. Vandstanden i Lyngby Sø og dermed i Bagsværd Sø styres af sluserne ved Lyngby Mølle, der styrer afledningen af vand, og Frederiksdal, der styrer tilledning af vand. Magasinændringen i Bagsværd Sø var beskeden som følge af en vandstandsstigning på kun 10 cm fra årets begyndelse til årets slutning.
Opholdstid	Den hydrauliske middelopholdstid, beregnet som søvolumen divideret med det korrigerede afløb, var i 1998 1,6 år (1,4 år hvis afløbet be-

regnes på baggrund af afstrømningsværdier fra Frederiksdal), se tabel 3.3.

Årstal	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Opholdstid (år)	2,7	2,1	2,1	2,6	2,0	1,2	1,7	2,5	2,6	1,6

Tabel 3.3 Oversigt over den hydrauliske middelopholdstid i Bagsværd Sø i 1989-1998.

3.5 Belastningsopgørelse

Belastningen med kvælstof og fosfor er beregnet efter beregningsforudsætningerne i bilag 1.

For indsivende grundvand og oppumpet afværgvand er der som tidligere år regnet med en koncentration på 3,1 mg N/l og 0,03 mg P/l. I vand, der løber tilbage fra Lyngby Sø, er stoftransporten beregnet på baggrund af månedsmiddelkoncentrationerne i afløbet.

Kvælstof

Det væsentligste enkeltbidrag til kvælstofbelastningen af Bagsværd Sø var i 1998, i lighed med tidligere år, det atmosfæriske bidrag (45%), se tabel 3.4.

Kvælstof	Kg/år	%
Målt tilløb fra Store Hulsø	86	2
Oppumpet afværgvand	1.116	21
Indsivende grundvand	620	12
Separatkloakeret opland	30	1
Fælleskloakeret opland	21	<1
Umålt opland	436	8
Tilbageløb	614	11
Atmosfærisk bidrag	2.420	45
Tilført i alt	5.343	100
Afløb	2.234	42

Tabel 3.4 Kildeopsplittet kvælstofbelastning for Bagsværd Sø i 1998.

Fosfor

Den væsentligste kilde til fosforbelastningen i 1998 var det atmosfæriske bidrag (50%), og den næstvigtigste kilde var tilbageløbet (21%), se tabel 3.5.

Fosfor	kg/år	%
Målt tilløb fra Store Hulsø	4	3
Oppumpet afværgevand	11	8
Indsivende grundvand	6	4
Separatkloakeret opland	10	7
Fælleskloakeret opland	5	4
Umålt opland	4	3
Tilbageløb	29	21
Atmosfærisk belastning	67	50
Tilført i alt	135	100
Afløb	109	81

Tabel 3.5 Kildeopsplittet fosforbelastning for Bagsværd Sø i 1998.

3.6 Massebalance

Kvælstof

Der har været en svag tendens til stigende tilførsel og retention af kvælstof siden 1989, men ingen signifikant udvikling, se tabel 3.6. Retentionsprocenten for kvælstof har stort set været konstant, men det meget nedbørsrige år 1994 havde dog noget lavere retentionsprocent. Og den forholdsvis lave retentionsprocent i 1998 må ligeledes ses som et resultat af den større nedbør og den deraf følgende større afstrømning fra søen.

Kvælstof	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Tilført kg	4.391	4.934	5.444	4.684	5.487	6.408	5.332	5.675	4.821	5.343
Fraført kg	1.389	1.100	1.791	1.354	1.532	2.847	1.548	1.590	1.399	2.234
Retention %	67	78	67	71	72	56	71	72	71	58

Tabel 3.6 Tilført og fraført kvælstof samt retention i Bagsværd Sø i 1989-1998.

Fosfor

Fosfortilførsel, fraførsel og retention har haft en faldende tendens i perioden 1989-1997, men den er ikke signifikant, se tabel 3.7. Retentionsprocenten for fosfor har varieret meget, og var i 1997 den hidtil højeste. I 1998 var tilførslen større og retentionen mindre end i 1997, hvilket må tilskrives den større afstrømning fra søen som følge af den større mængde nedbør.

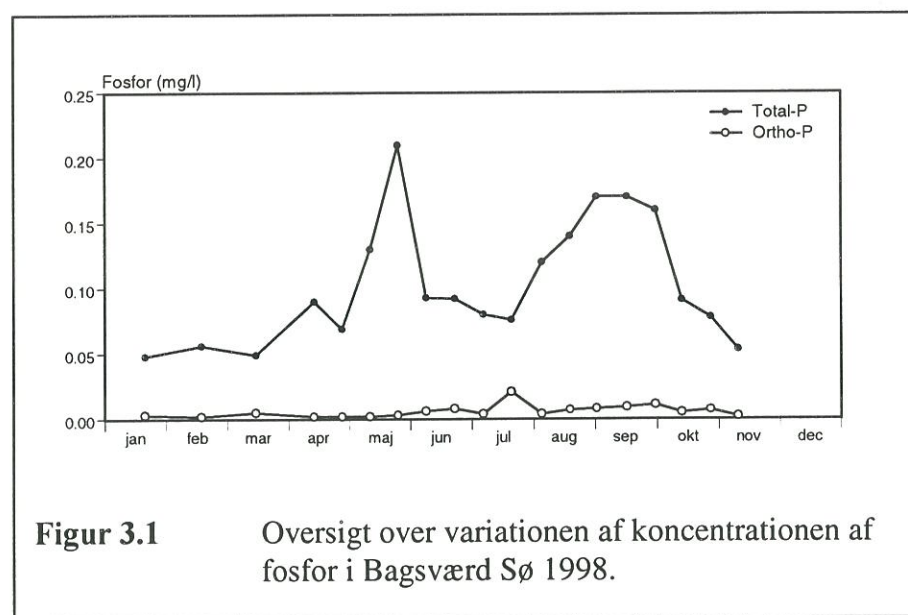
Fosfor	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Tilført kg	272	277	354	255	365	327	171	211	184	135
Fraført kg	118	174	231	153	183	324	141	107	74	109
Retention %	57	37	35	40	50	1	17	50	60	19

Tabel 3.7 Tilført og fraført fosfor samt retention i Bagsværd Sø i 1989-1998.

3.7 Fysiske og kemiske målinger

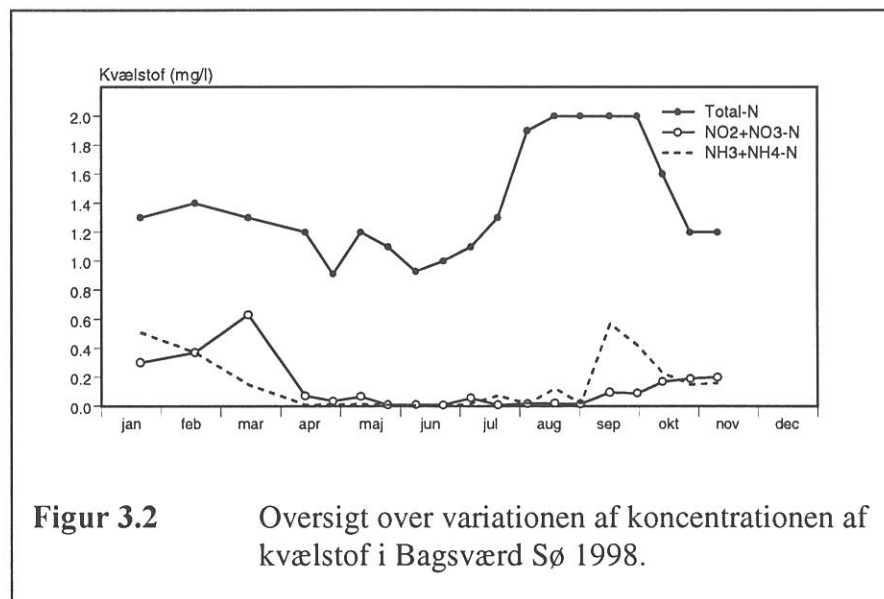
Fosfor

Fosforkoncentrationen er vist i figur 3.1. Koncentrationen af total-P varierede i 1998 indenfor intervallet 0,040-0,210 mg/l, og årsgennemsnittet er beregnet til 0,091 mg/l. Årsgennemsnittet for ortho-P er beregnet til 0,005 mg/l. Sommergennemsnittene af de to fosforfraktioner er beregnet til 0,127 mg/l (total-P) og 0,007 mg/l (ortho-P).



Kvælstof

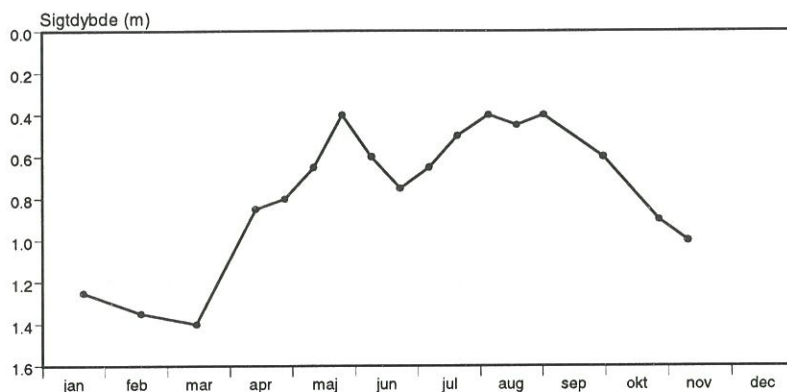
Kvælstofkoncentrationen er vist i figur 3.2. Koncentrationen af total-N varierede i 1998 indenfor intervallet 0,910-2,000 mg/l, og årsgennemsnittet er beregnet til 1,374 mg/l. Årsgennemsnittet for nitrit+nitrat-N er beregnet til 0,173 mg/l og for ammoniak+ammonium-N til 0,179 mg/l. Sommergennemsnittene af de tre kvælstoffraktioner er beregnet til 1,458 mg/l (total-N), 0,035 mg/l (nitrit+nitrat-N) og 0,098 mg/l (ammoniak+ammonium-N).



Sigtdybde

Sigtdybden er vist i figur 3.3. Sigtdybden varierede i 1998 indenfor intervallet 0,40-1,46 meter. I løbet af foråret blev sigtdybden gradvis reduceret i takt med opbygningen af planteplanktonets forårsmaksimum. Efter en kort periode med svagt øget sigtdybde efter forårsmaksimet lå sigtdybden på et lavt niveau gennem resten af sommeren og nåede først op på 1 meter sidst på året.

Sigtdybdens årsgennemsnit er beregnet til 0,86 meter og sommergennemsnittet er beregnet til 0,54 meter. Bagsværd Sø kan på den baggrund karakteriseres som en meget uklar sø.



Figur 3.3 Oversigt over variationen af sigtdybden i Bagsværd Sø 1998.

Sammenligning med tidligere år

Fosfor

Middelfosforkoncentrationerne var i årene 1989 til 1995 ret konstante, men i 1996 og 1997 lå både sommer- og årsmiddelværdierne på et lavere niveau. I 1998 lå middelværdierne dog igen noget højere, formodentlig som følge af den større mængde nedbør og den deraf følgende større fosfortilførsel.

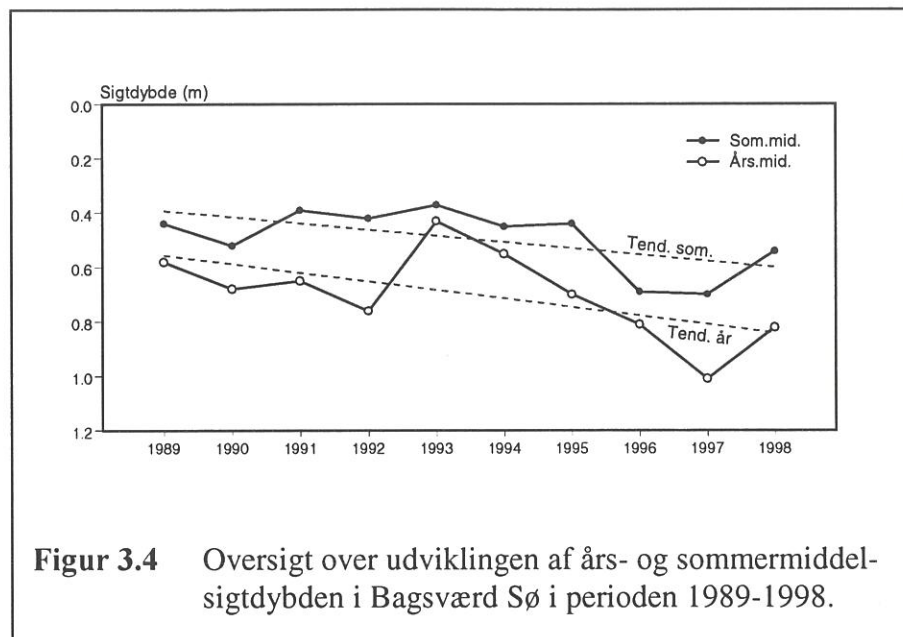
Regressionsanalyserne for perioden 1989-1998 viser ingen signifikant udviklingstendens.

Kvælstof

Trods den større afstrømning og en svagt øget tilførsel af kvælstof i 1998 i forhold til 1997 er både års- og sommermiddelkoncentrationen i 1998 den hidtil laveste, der er registreret i perioden 1989-1998. Der er ingen statistisk signifikant udviklingstendens i perioden.

Sigtdybde

Både års- og sommermiddelsigtdybden var i 1998 lavere end i 1997, da begge værdier nåede det hidtil højeste niveau i perioden 1989-1998, se figur 3.4. Trods højere værdier i sidste halvdel af perioden end i første halvdel, er der ikke nogen statistisk signifikant udviklingstendens.



Øvrige variabler

Samtlige øvrige målte variabler har i 1998 ligget på samme niveau som i de forudgående år eller har været styret af bl.a. vejrforholdene.

3.8 Biologiske forhold

3.8.1 Vegetation

Bagsværd Sø er på grund af det meget uklare vand ikke voksested for undervandsvegetation, og der foretages følgelig ikke vegetationsundersøgelser i søen.

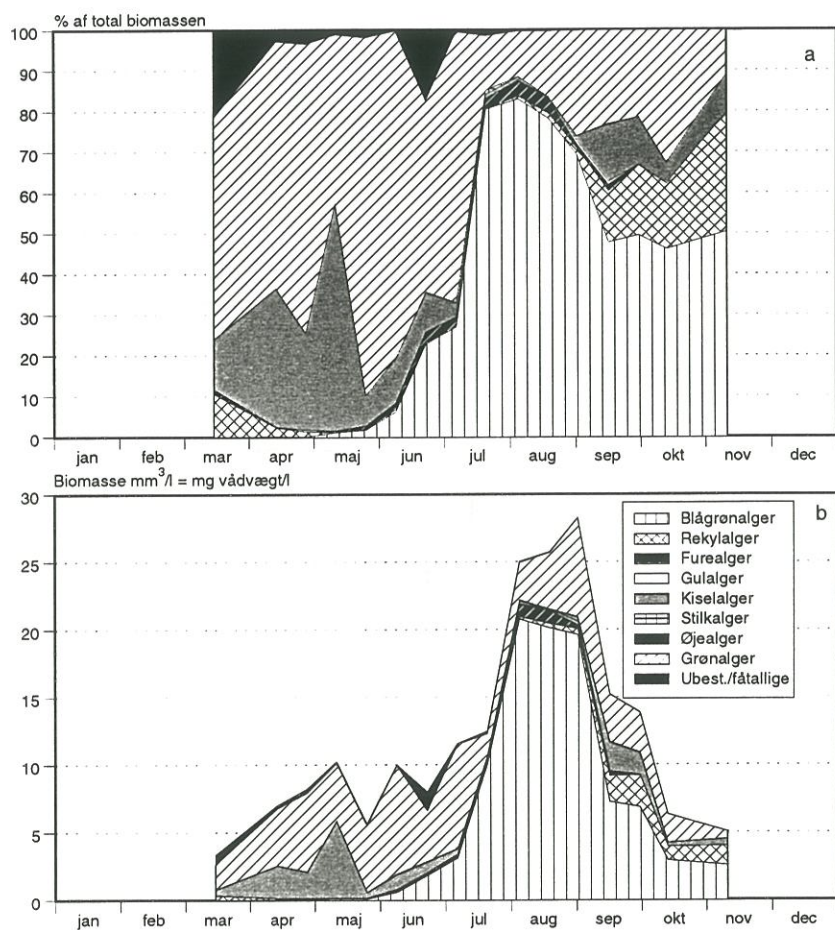
3.8.2 Planteplankton

Planteplanktonet i Bagsværd Sø er beskrevet i rapporten "Fyto- og zooplankton i Bagsværd Sø 1998" (Bio/consult, 1999). I det følgende er beskrevet de vigtigste resultater af årets undersøgelser samt udviklingen i perioden 1989-1998.

Status 1998

Der er i 1998 registreret i alt 180 arter/identifikationstyper, se bilag 5.

Planteplanktonbiomassens variation er vist i figur 3.5 og beskrevet i bilag 5.



Figur 3.5. Oversigt over planteplanktonbiomassens variation i 1998 i Bagsværd Sø.

Blågrønalger var i 1998 den dominerende algegruppe, idet den alene udgjorde ca. 50% af det samlede planteplanktons middelbiomasse.

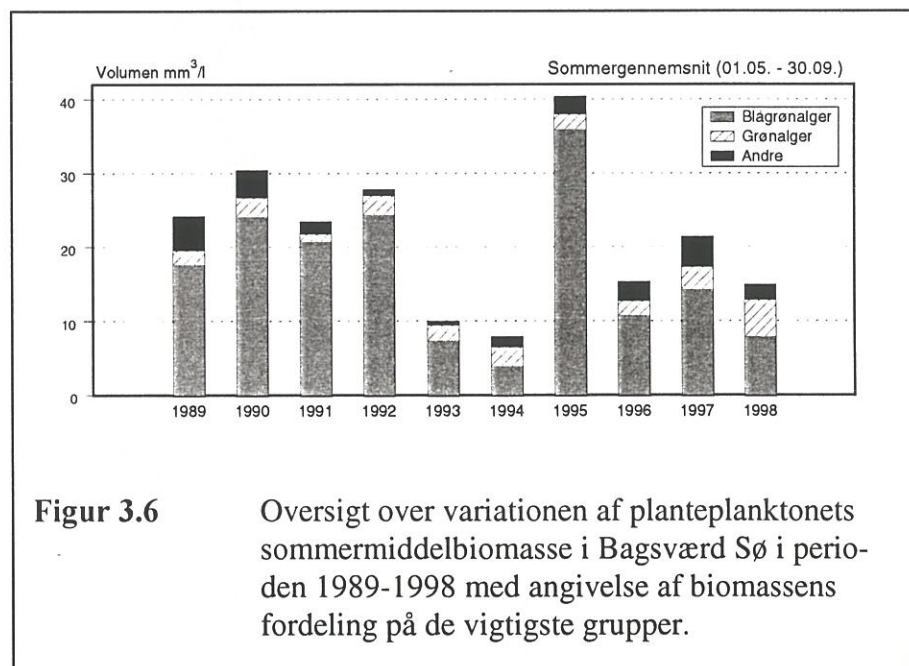
Blågrønalgerne var domineret af slægterne *Anabaena* og *Aphanizomenon*, der begge rummer kvælstoffikserende arter og arter, der vides at kunne være giftige.

Grønalger var i 1998 den artsrigeste algegruppe, og den var tilmed den næstvigtigste gruppe i henseende til biomasse, idet den udgjorde ca. 34% af det samlede planteplanktons middelbiomasse.

Blandt de resterende grupper var kiselalger den vigtigste gruppe med en andel af det samlede planteplanktons middelbiomasse på ca. 10%.

Sammenligning med tidligere år

Blågrønalger har i hele perioden 1989-1998 været den dominerende gruppe af planteplankton i Bagsværd Sø, se figur 3.6.



Planteplanktonets sommermiddelbiomasse har varieret ganske betydeligt i perioden 1989-1998. Det er især blågrønalgerens biomasse, der har varieret, og det giver anledning til at antage, at vejrforholdene har stor indflydelse på planteplanktonets udvikling i Bagsværd Sø.

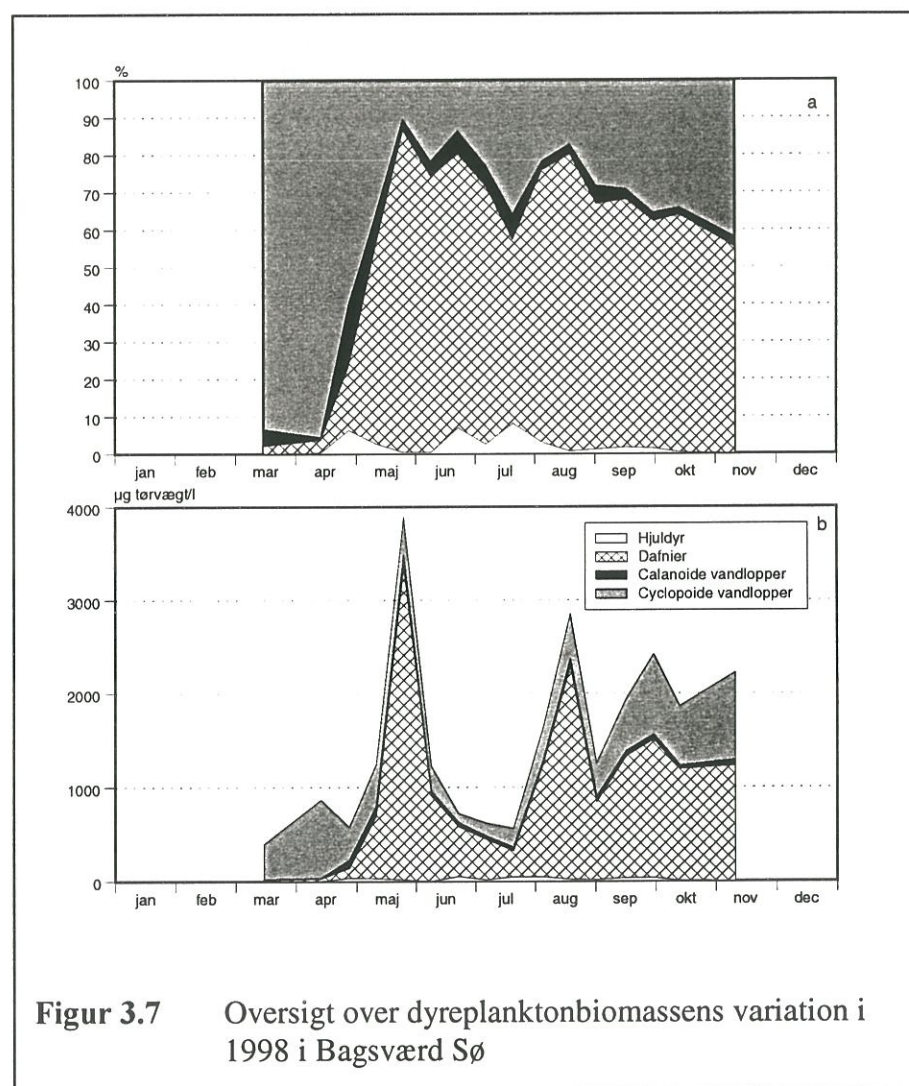
3.8.3 Dyreplankton

Dyreplanktonet i Bagsværd Sø er beskrevet i rapporten "Fyto- og zooplankton i Bagsværd Sø 1998" (Bio/consult, 1999). I det følgende er beskrevet de vigtigste resultater af årets undersøgelser samt udviklingen i perioden 1989-1998.

Status 1998

Der er i 1998 registreret i alt 42 arter/identifikationstyper, se bilag 5.

Dyreplanktonbiomassens variation er vist i figur 3.7 og beskrevet i bilag 5.

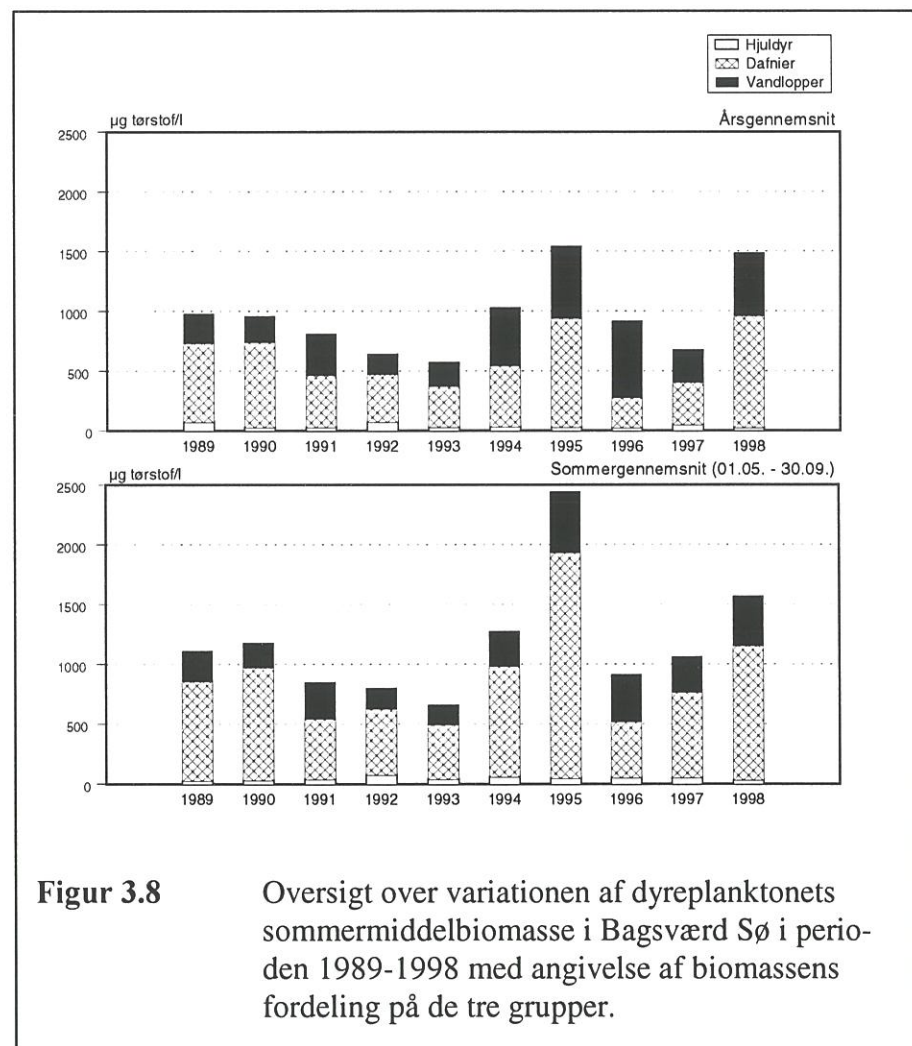


Dafnier var i 1998 den dominerende gruppe, idet den alene udgjorde 63-71% af det samlede dyreplanktons middelbiomasse (år og sommer).

Cyclopoide vandlopper var i 1998 den næstvigtigste gruppe i henseende til biomasse, idet den udgjorde ca. 32% af det samlede dyreplanktons middelbiomasse.

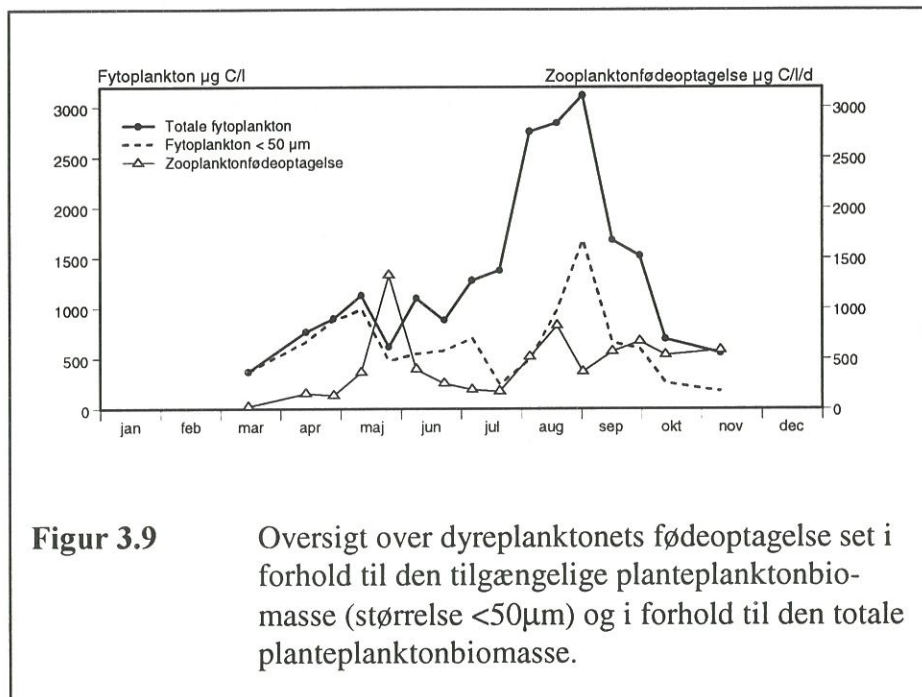
Sammenligning med tidligere år

Dafnier og cyclopoide vandlopper har i hele perioden 1989-1998 været de dominerende grupper af dyreplankton i Bagsværd Sø, se figur 3.8.



Dyreplanktonets middelbiomasse udviser betydelig variation i perioden 1989-1990, og det er især dafniebiomassen, der har varieret fra år til år.

Dyreplanktonets græsning på planteplanktonet er illustreret i figur 3.9.



Bortset fra en kort periode i forbindelse med planteplanktonets forårsmaksimum er dyreplanktonet uden kontrollerende indflydelse på planteplanktonbiomassen. Årsagen hertil er primært, at planteplanktonet efter forårsmaksimet er domineret af store former, først og fremmest blågrønalger, som ikke eller kun i ringe omfang kan græsses af dyreplanktonet.

Med baggrund i situationen i 1998 kan det konstateres, at med dominans af blågrønalger i de fleste år, har dyreplanktonet været uden kontrollerende indflydelse på planteplanktonet i hele perioden 1989-1998.

3.9 Fiskeyngel

Der er i 1998 gennemført undersøgelser af fiskeyngel i søen. Undersøgelser af fiskeyngel er blevet indbygget i overvågningsprogrammet for søer i forbindelse med revisionen af Vandmiljøplanens Overvågningsprogram. Undersøgelserne er gennemført i henhold til vejledningen fra Danmarks Miljøundersøgelser. Resultaterne af yngelundersøgelserne er vist i bilag 4.

Arter Der er registreret yngel af arterne *regnløje*, *skalle*, *brasen*, *aborre* og *sandart*. *Aborre* og *sandart* har udgjort hovedparten af fangsten, men også *skalle* har udgjort en væsentlig del. *Regnløje* og *brasen* har derimod kun udgjort en ringe del af den samlede fangst.

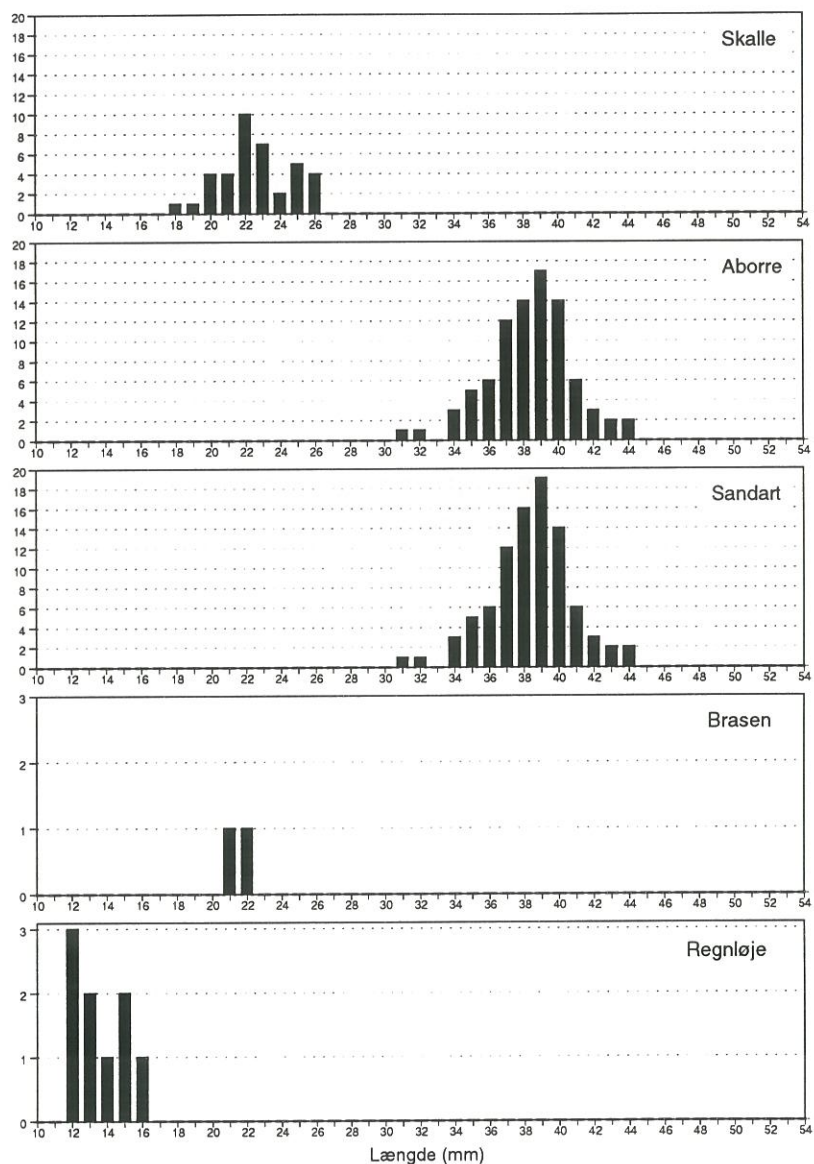
Ynglen jævnt fordelt Der var i Bagsværd Sø ikke nogen nævneværdig forskel mellem fangsterne i bredzonen og fangsterne i de åbne vandmasser.

Længdefordeling Ynglens længdefordeling er vist i figur 3.10.

Det bemærkes, at *aborre* og *sandart* har stort set identiske længdefordelinger, og dertil kommer, at fangsterne af de to arter er næsten identiske. Derudover er den gennemsnitlige længde for *aborre*- og *sandart*ynglen væsentlig større end for *skalle*ynglen. Den gennemsnitlige længde for *regnløje* er naturligt mindre end for nogen af de øvrige arter.

Sammenligner man resultaterne fra Bagsværd Sø med resultaterne fra Furesø, bemærker man først og fremmest, at ynglen i Bagsværd Sø er jævnt fordelt i søen, mens den i Furesø er nært knyttet til det brednære, vegetationsrige bælte. Dernæst bemærker man, at *aborre*ynglen og *sandsart*ynglen i Bagsværd Sø har en væsentlig større gennemsnitslængde end i Furesø, og endelig bemærker man, at *skalle*ynglen er langt mindre talrig i fangsterne i Bagsværd Sø end i Furesø.

De nævnte forskelle kan formentlig alle relateres til den markante forskel mellem de to søer, hvor Bagsværd Sø repræsenterer den lavvandede, meget næringsrige sø, og hvor Furesø repræsenterer den dybde, moderat næringsrige sø. Bagsværd Sø bliver som en lavvandet sø hurtigere opvarmet end Furesø, og det må formodes, at fiskene i Bagsværd Sø gyder tidligere end fiskene i Furesø; forskellen i ynglens størrelse kan derfor antagelig relateres til forskelle i tidspunkterne for gydning og æggenes klækning.



Figur 3.10

Oversigt over fiskeynglens længdefordeling i Bagsværd Sø juli 1998.

3.10 Sammenfattende vurdering for Bagsværd Sø

Vandbalance

De hydrologiske forhold i Bagsværd Sø er meget komplicerede, og det gør, at vandbalancen for Bagsværd Sø er behæftet med stor usikkerhed. Trods usikkerheden er en markant hændelse som den større mængde nedbør i 1998 dog tydeligt afspejlet i vandbalancen.

Næringsstofbalance	Usikkerheden på vandbalancen påfører automatisk næringsstofbalancerne stor usikkerhed, og dertil kommer den usikkerhed, der er knyttet til brugen af erfaringstal og standardtal for beregningen af bidragene fra en række næringsstofkilder. Det er derfor tilsvarende vanskeligt at vurdere næringsstofbelastningen.
Tilbageholdelse af kvælstof og fosfor	Tilbageholdelsesprocenten for kvælstof er beregnet til ca. 58% og for fosfor til ca. 19%. Begge værdier ligger noget lavere end i 1997, formodentlig på grund af den højere hydrauliske belastning af søen i 1998.
Næringsstoffer i søvandet	Vandets indhold af næringsstoffer har i 1998 ligget på et niveau, der under hensyntagen til den større mængde nedbør er som i de forudgående år. Der er således ikke sket nogen signifikant udvikling i søvandets indhold af næringsstoffer.
Sigtdybde	Sigtdybden har i 1998 ligget på et noget lavere niveau end i 1997, og trods en positiv udviklingstendens i perioden 1993-1997 har udviklingen i perioden som helhed ikke været statistisk signifikant.
Planteplankton	Blågrønalger var i 1998 den dominerende gruppe af planteplankton, således som det også var tilfældet i de forudgående år. Bortset fra en betydelig år-til-år-variation og en vis variation i forholdet mellem de dominerende algegrupper er der ikke sket nogen entydig udvikling i planteplanktonets biomasse og sammensætning.
Dyreplankton	Dyreplanktonet var i 1998 domineret af små dafniearter, og der er ikke i perioden 1989-1998 sket nogen entydig udvikling af dyreplanktonets biomasse og sammensætning.
Biologisk struktur	Med tilbagevendende dominans af blågrønalger er dyreplanktonet i Bagsværd Sø ikke i stand til at regulere mængden af planteplankton i vandet. Når dertil lægges søens forholdsvis høje næringsstofniveauer, hyppig resuspension af slam fra bunden og høje tætheder af dyreplanktonædende fisk er søens tilstand låst fast indenfor et forholdsvis snævert, generelt dårligt variationsinterval, hvor målsætningens krav ikke er opfyldt.

Bilagsoversigt

Bilag 1 – beregningsforudsætninger og meteorologiske data

Beregningsforudsætninger 1998

Temperatur

Nedbør 1998

Fordampning 1998

Bilag 2 – Furesø

Vandbalance 1998

Næringsstofbalancer 1998

Periodegennemsnit for fysiske og vandkemiske variabler 1989-1998

Miljøfremmede stoffer 1998

Bilag 3 – Bagsværd Sø

Vandbalance 1998

Næringsstofbalancer 1998

Periodegennemsnit for fysiske og vandkemiske variabler 1989-1998

Bilag 4 – biologiske data fra Furesø og Bagsværd Sø

Plankton Furesø 1998

Vegetation Furesø 1998

Fiskeyngel Furesø, åbne bassin 1998

Fiskeyngel Furesø, Store Kalv 1998

Plankton Bagsværd Sø 1998

Fiskeyngel Bagsværd Sø 1998

Bilag 1 – beregningsforudsætninger og meteorologiske data

BEREGNINGSFORUDSÆTNINGER 1998

UMÅLTE OPLANDE

Arealklasserne fra Corine+ opmålingen er simplificeret efter nedenstående nøgle:

Corine+ arealklasse	Simplificeret arealklasse
Råstofgrave	50% sø + 50% natur
Byparker	100% natur
Sports- og fritidsanlæg	100% landbrug
Dyrket land	100% landbrug
Komplekst dyrkn.mønster	80% landbrug + 20% natur
Blandet landbrug og natur	50% landbrug + 50% natur
Skov	100% natur
Eng, mose og kær	100% sø

Tilførsel af vand, kvælstof og fosfor fra de umålte oplande beregnes ved arealkorrektion med de beregnede arealbidrag for Lille Vejle Å (landbrug) og Dumpedalsrenden (natur). Vandområder (sø) regnes som natur, da det hovedsageligt er eng, mose og kær. I lighed med tidligere år regnes der ikke med arealbidrag fra bebyggede områder.

Beregnet arealbidrag pr .ha

	Vand 1000m3	Kvælstof kg	Fosfor kg
landbrug 1998	1.987	26.757	0.048
natur 1998	1.307	0.313	0.014

Bidrag fra umålte oplande er fordelt på årets måneder efter nedbørens fordeling på året.

ATMOSFÆRISK DEPOSITION

Atmosfærisk deposition er i lighed med tidligere år beregnet som et fast bidrag pr. hektar.

Kvælstof kg/ha/år	Fosfor kg/ha/år
20.00	0.55

SEPARAT KLOAKEREDE OMRÅDER

Vand- og stofmængder fra separat kloakerede områder er beregnet ud fra enhedstal.

For det direkte bidrag til Furesøen regnes dog med standardtal.

Bidrag fra separat kloakerede områder er fordelt på årets måneder efter nedbørens fordeling på året.

FÆLLES KLOAKEREDE OMRÅDER

For det direkte bidrag til Furesøen regnes med standardtal.

STAVNSHOLT RENSEANLÆG

Bidrag fra Stavnsholt renseanlæg er fordelt på årets måneder efter nedbørens fordeling på året.

SPREDT BEBYGGELSE / ENKELTEJENDOMME

Der regnes med 2,7 PE / ejendom og 50% reduktion, i lighed med tidligere år.

Der er anvendt følgende belastningsforudsætninger:

1 PE = 4,4 kg kvælstof/år

1 PE = 1,0 kg fosfor/år

	Temperatur (grader Celsius)	
	1998	1971-90
jan	2,15	0
feb	4,5	-0,1
mar	2,74	2,2
apr	9,76	5,9
maj	11,96	11,4
juni	14,09	14,7
juli	14,36	16,5
aug	14,56	16,1
sep	13,3	12,4
okt	8,46	8,8
nov	1,44	4,6
dec	0,58	1,9

NEDBØR 1998

	Nedbør mm	Korrektion faktor	Korrigeret nedbør mm	Nedbørsfordeling %	Nedbør/ha m3
januar	58.8	1.18	69.4	7.1	693.8
februar	62.8	1.19	74.7	7.7	747.3
marts	73.7	1.20	88.4	9.1	884.4
april	89.9	1.14	102.5	10.5	1024.9
maj	13.8	1.12	15.5	1.6	154.6
juni	63.5	1.11	70.5	7.2	704.9
juli	118	1.09	128.6	13.2	1286.2
august	72.8	1.09	79.4	8.1	793.5
september	63	1.10	69.3	7.1	693.0
oktober	142.2	1.10	156.4	16.0	1564.2
november	54	1.12	60.5	6.2	604.8
december	52.6	1.15	60.5	6.2	604.9
året	865.1		975.6	100.0	9756.5

Nedbør fra DMI station 30230 Hareskoven
Korrektion for befugtnings- og vindtab

FORDAMPNING 1998

	Fordampning mm	Fordampning/ha m3	Bagsværd Sø korrektionsfaktor	Furesø korrektionsfaktor	Bagsværd Sø 1000m3	Furesø 1000m3
januar	8	80	1	1	9.52	75.28
februar	12	120	1	1	14.28	112.92
marts	36	360	1	1	42.84	338.76
april	46	460	1.1	1	60.214	432.86
maj	102	1020	1.1	1	133.518	959.82
juni	92	920	1.1	1	120.428	865.72
juli	90	900	1.2	1.1	128.52	931.59
august	79	790	1.2	1	112.812	743.39
september	43	430	1.1	1	56.287	404.63
oktober	22	220	1	1	26.18	207.02
november	7	70	1	1	8.33	65.87
december	5	50	1	1	5.95	47.05
året	531.3	5420			718.879	5184.91

Potentiel fordampning (evaporation) station 30188 Sjælsmark

Fordampningen korrigeres da fordampningen fra en fri vandoverflade er større end den potentielle fordampning, og afhængig af søens størrelse, da fordampningen falder ved passage af en større sø, når luftens indhold af vanddamp øges. Der anvendes de samme korrektionsfaktorer som tidligere år.

Bilag 2 – Furesø

FURESØ - 1998 - VANDBALANCE									
Tilførsel									
					1000 m³				
Måned	Fiskebæk	Dumpedal	Vejlesø k.	Stavnsholt	Separat	Fælles	Umålt opl.	Nedbør	Ialt
Jan.	271	29	62	106	13.5	26.1	119.4	553	1180
Feb.	297	60	80	113	14.4	27.9	127.5	591	1311
Mar.	426	106	121	133	16.9	32.7	149.6	694	1678
Apr.	470	116	137	162	20.6	39.9	182.5	846	1975
Maj	379	33	32	25	3.2	6.1	28.0	130	637
Jun.	244	10	54	114	14.5	28.2	128.9	598	1192
Jul.	242	31	110	213	27.0	52.4	239.5	1110	2025
Aug.	242	23	70	131	16.7	32.3	147.8	685	1348
Sep.	230	19	60	114	14.4	28.0	127.9	593	1186
Okt.	334	116	179	256	32.5	63.1	288.7	1338	2608
Nov.	375	251	192	97	12.4	24.0	109.6	508	1569
Dec.	458	121	112	95	12.0	23.3	106.8	495	1424
I alt	3969	916	1209	1560	198	384	1756	8141	18132
Fraførsel			Difference		Magasinændring		Forskel / usikkerh.		
Måned	Fordampn	Afløb	Tab i alt						
	1000 m³	1000 m³	1000 m³	1000 m³	%	cm	1000m³		
Jan.	75	475	551	629	53	5.7	536	93	
Feb.	113	2179	2292	-981	-75	-0.5	-47	-934	
Mar.	339	1825	2164	-486	-29	-1	-94	-392	
Apr.	433	1958	2391	-416	-21	3.5	329	-745	
Maj	960	889	1849	-1212	-190	-5	-470	-742	
Jun.	866	665	1531	-339	-28	0.5	47	-386	
Jul.	932	719	1651	374	18	3.5	329	45	
Aug.	743	1091	1834	-486	-36	-4.5	-423	-63	
Sep.	405	906	1310	-124	-10	-3.5	-329	205	
Okt.	207	1104	1311	1297	50	11	1035	262	
Nov.	66	2054	2120	-551	-35	-8	-753	202	
Dec.	47	1260	1307	117	8	5	470	-354	
I alt	5185	15126	20311	-2179	-12	7	630	-2809	

FURESØ 1998 - STOFBALANCER

					(kg/måned og kg/år)				
Tilførsel									
FOSFOR	Fiske- bækken	Dumpe- dal	Vejlesø kanal	Stavns- holt r.	Separat kloak.	Fælles kloak.	Umålt opland	Atmosf. belastn.	Ialt
Måned					kloak.	kloak.	opland	belastn.	
Jan.	25	5	7	20	1	3,5	2,1	35	98
Feb.	25	16	8	21	16	60,5	2,2	38	186
Mar.	24	11	9	24	6	21,0	2,6	44	142
Apr.	21	11	10	30	7	24,9	3,2	54	161
Maj	16	5	3	5	22	83,8	0,5	8	143
Jun.	13	2	5	21	30	112,1	2,2	38	224
Jul.	17	4	10	39	7	26,0	4,1	71	177
Aug.	33	2	16	24	5	20,2	2,6	44	147
Sep.	44	3	19	21	8	28,1	2,2	38	163
Okt.	60	18	41	47	23	84,2	5,0	85	363
Nov.	58	38	25	18	11	42,4	1,9	32	226
Dec.	64	26	11	17	14	53,3	1,8	31	220
I alt	399	142	163	287	150	560	30	518	2249
KVÆLSTOF	Fiske- bækken	Dumpe- dal	Vejlesø kanal	Stavns- holt r.	Separat kloak.	Fælles kloak.	Umålt opland	Atmosf. belastn.	Ialt
Måned					kloak.	kloak.	opland	belastn.	
Jan.	379	91	57	782	10	13	782	1279	3394
Feb.	323	153	141	835	172	226	836	1366	4051
Mar.	490	186	181	980	60	78	981	1603	4559
Apr.	482	205	199	1195	71	93	1196	1956	5398
Maj	329	54	33	183	238	313	184	300	1633
Jun.	186	14	55	844	319	419	845	1381	4063
Jul.	155	42	89	1569	74	97	1570	2567	6164
Aug.	150	27	116	968	57	75	969	1584	3946
Sep.	138	21	126	838	80	105	838	1371	3515
Okt.	258	177	347	1891	239	314	1892	3094	8212
Nov.	321	357	339	718	120	158	719	1175	3907
Dec.	436	140	131	699	152	199	700	1144	3601
I alt	3646	1466	1815	11503	1592	2090	11511	18820	52443

Furesø - St. 1644 - Vandkemi & fysiske målinger 1989-94

Sommer (1/5-30/9)									
				1989	1990	1991	1992	1993	1994
Sigtdybde	(m)	gns.		2,25	2,22	2,36	1,73	1,91	2,58
		max		4,70	5,10	6,30	2,70	3,70	5,50
		min		1,00	0,75	0,80	1,00	1,10	0,40
Total-P	(mg P/l)	gns.		0,090	0,130	0,240	0,220	0,260	0,240
		max		0,120	0,180	0,260	0,260	0,340	0,300
		min		0,070	0,100	0,190	0,200	0,210	0,190
Ortho-P	(mg P/l)	gns.		0,030	0,080	0,170	0,150	0,170	0,190
		max		0,070	0,140	0,210	0,200	0,310	0,270
		min		0,010	0,040	0,100	0,120	0,050	0,110
Part.P (Ptot-PO4P)	(mg P/l)	gns.		0,060	0,050	0,070	0,070	0,090	0,050
		max		0,090	0,090	0,110	0,130	0,230	0,090
		min		0,040	0,020	0,030	0,030	0,020	0,020
Total-N	(mg N/l)	gns.		0,920	0,860	0,920	0,830	0,730	1,030
		max		1,100	1,200	1,200	1,100	0,940	1,800
		min		0,810	0,640	0,710	0,650	0,590	0,630
NO ₂ +NO ₃ -N	(mg N/l)	gns.		0,080	0,090	0,100	0,040	0,055	0,109
		max		0,310	0,320	0,240	0,240	0,360	0,330
		min		0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
NH ₄ -N	(mg N/l)	gns.		0,060	0,030	0,030	0,020	0,032	0,170
		max		0,180	0,120	0,130	0,050	0,130	0,560
		min		0,005	0,005	0,005	0,005	0,006	0,013
Opl.uorg.-N	(mg N/l)	gns.		0,140	0,120	0,130	0,060	0,087	0,279
		max		0,340	0,440	0,350	0,290	0,422	0,820
		min		0,030	0,010	0,010	0,010	0,014	0,027
Part.N (Ntot-Opl.uorg-N)(mg N/l)		gns.		0,780	0,740	0,790	0,770	0,640	0,750
		max		0,950	1,080	1,190	0,970	0,900	1,760
		min		0,490	0,370	0,480	0,510	0,170	0,450
Part.N/Part.P		gns.		13,0	14,8	11,3	11,0	7,1	15,0
		max		16,2	49,5	19,3	23,3	23,5	28,0
		min		8,9	10,8	8,8	6,8	0,7	9,4
Klorofyl-A	(µg/l)	gns.		33	26	51	45	38	75
		max		66	54	101	117	71	320
		min		1	4	2	10	5	2
Øvrige variable									
pH		gns.		8,90	9,50	8,87	8,96	8,83	8,69
Alkalinitet	(mmol/l)	gns.		2,07	1,89	2,00	2,22	2,63	2,09
Suspenderet stof	(mg TS/l)	gns.		6,90	9,00	8,10	13,10	11,51	10,42
Silikat	(mg Si/l)	gns.		0,14	0,41	0,58	0,23	0,15	0,44
Glødetab af TS	(mg/l)	gns.		-	7,20	6,53	10,30	9,73	9,17
Jern	(mg/l)	gns.		-	-	-	0,03	0,03	0,03
COD, filtr.	(mg/l)	gns.		6,50	6,90	8,10	8,00	9,91	7,90

Furesø - St. 1644 - Vandkemi & fysiske målinger 1989-94

Vinter (1/12-31/3)									
				1989	1990	1991	1992	1993	1994
Total-P	(mg P/l)	gns.		0,15	0,18	0,26	0,33	0,34	0,34
PO ₄ -P	(mg P/l)	gns.		0,13	0,15	0,24	0,30	0,28	0,31
Total-N	(mg N/l)	gns.		1,20	1,16	0,94	1,05	1,15	1,05
NO ₂ +NO ₃ -N	(mg N/l)	gns.		0,63	0,61	0,44	0,56	0,48	0,53
NH ₄ -N	(mg N/l)	gns.		0,03	0,04	0,01	0,05	0,01	0,02
pH		gns.		8,00	8,00	8,10	7,70	7,91	7,75
Alkalinitet	mmol/l)	gns.		2,56	2,31	2,29	2,15	2,29	2,38
Silikat	(mg Si/l)	gns.		0,85	0,80	1,07	1,25	1,04	1,21
Suspenderet stof	(mg TS/l)	gns.		2,50	2,50	3,60	2,50	14,90	2,50
Glødetab af TS	(mg/l)	gns.		-	-	2,50	2,50	6,95	2,50
COD, filtr.	(mg O ₂ /l)	gns.		1,80	1,80	2,00	1,00	8,63	1,64
Jern	(mg/l)	gns.		-	-	-	0,04	0,19	0,04
Klorofyl-A	(µg/l)	gns.		1,00	2,00	9,00	5,00	20,00	2,00
Sigtdybde	(m)	gns.		5,53	5,30	4,25	6,14	5,65	4,78
Hele året (1/1-31/12)									
				1989	1990	1991	1992	1993	1994
Total-P	(mg P/l)	gns.		0,12	0,16	0,27	0,27	0,30	0,27
PO ₄ -P	(mg P/l)	gns.		0,08	0,12	0,22	0,22	0,24	0,24
Total-N	(mg N/l)	gns.		0,97	0,97	0,93	0,88	0,84	1,05
NO ₂ +NO ₃ -N	(mg N/l)	gns.		0,30	0,28	0,25	0,23	0,24	0,30
NH ₄ -N	(mg N/l)	gns.		0,04	0,03	0,04	0,03	0,03	0,14
pH		gns.		8,50	8,80	8,34	8,47	8,43	8,32
Alkalinitet	mmol/l)	gns.		2,16	2,04	2,04	2,22	2,46	2,19
Silikat	(mg Si/l)	gns.		0,35	0,58	0,59	0,63	0,48	0,58
Suspenderet stof	(mg TS/l)	gns.		5,40	6,00	7,49	7,80	10,11	7,08
Glødetab af TS	(mg/l)	gns.		-	5,10	5,65	6,10	7,56	6,18
COD, filtr.	(mg O ₂ /l)	gns.		4,50	4,60	4,91	4,68	7,82	4,92
Jern	(mg/l)	gns.		-	-	-	0,03	0,06	0,05
Klorofyl-A	(µg/l)	gns.		19,00	15,00	29,00	27,00	25,00	37,00
Sigtdybde	(m)	gns.		3,60	3,40	3,25	3,30	2,59	3,27

Furesø - St. 1644 - Vandkemi & fysiske målinger 1995-2000

Sommer (1/5-30/9)									
				1995	1996	1997	1998	1999	2000
Sigtdybde	(m)	gns.		2,51	3,20	3,22	3,83		
		max		4,50	5,05	5,50	7,50		
		min		1,30	2,10	0,90	1,78		
Total-P	(mg P/l)	gns.		0,140	0,091	0,090	0,059		
		max		0,250	0,137	0,193	0,084		
		min		0,085	0,064	0,050	0,043		
Ortho-P	(mg P/l)	gns.		0,070	0,051	0,034	0,024		
		max		0,120	0,067	0,092	0,065		
		min		0,017	0,023	0,008	0,005		
Part.P (Ptot-PO4P)	(mg P/l)	gns.		0,070	0,040	0,056	0,035		
		max		0,174	0,078	0,101	0,038		
		min		0,030	0,007	0,042	0,019		
Total-N	(mg N/l)	gns.		0,770	0,710	0,790	0,647		
		max		1,200	0,891	1,450	0,820		
		min		0,620	0,448	0,488	0,530		
NO ₂ +NO ₃ -N	(mg N/l)	gns.		0,080	0,056	0,040	0,039		
		max		0,290	0,295	0,193	0,110		
		min		0,005	0,005	0,005	0,016		
NH ₄ -N	(mg N/l)	gns.		0,060	0,015	0,020	0,043		
		max		0,130	0,032	0,059	0,175		
		min		0,007	0,005	0,004	0,005		
Opl.uorg.-N	(mg N/l)	gns.		0,140	0,071	0,060	0,082		
		max		0,309	0,311	0,252	0,285		
		min		0,012	0,010	0,009	0,021		
Part.N (Ntot-Opl.uorg-N)	(mg N/l)	gns.		0,640	0,640	0,730	0,565		
		max		1,180	0,880	1,198	0,535		
		min		0,390	0,440	0,479	0,509		
Part.N/Part.P		gns.		11,0	26,4	13,0	16,1		
		max		17,7	86,1	11,9	26,8		
		min		5,8	5,8	11,4	14,1		
Klorofyl-A	(µg/l)	gns.		44	12	64	20		
		max		251	29	320	43		
		min		0,5	0,5	2,1	5		
<u>Øvrige variable</u>									
pH		gns.		8,73	8,64	8,53	8,50		
Alkalinitet	(mmol/l)	gns.		2,02	2,19	1,90	2,00		
Suspenderet stof	(mg TS/l)	gns.		7,90	4,73	6,41	2,40		
Silikat	(mg Si/l)	gns.		0,32	0,22	0,56	0,29		
Glødetab af TS	(mg/l)	gns.		6,88	4,28	4,77	2,40		
Jern	(mg/l)	gns.		0,03	0,03	0,03	0,03		
COD, filtr.	(mg/l)	gns.		7,52	4,28	7,65			

Furesø - St. 1644 - Vandkemi & fysiske målinger 1995-2000

Vinter (1/12-31/3)									
				1995	1996	1997	1998	1999	2000
Total-P	(mg P/l)	gns.	0,25	0,16			0,12		
PO ₄ -P	(mg P/l)	gns.	0,16	0,13	Ingen		0,10		
Total-N	(mg N/l)	gns.	1,31	0,96	data		0,86		
NO ₂ +NO ₃ -N	(mg N/l)	gns.	0,81	0,46			0,37		
NH ₄ -N	(mg N/l)	gns.	0,03	0,02			0,02		
pH		gns.	7,37	8,02			8,00		
Alkalinitet	mmol/l)	gns.	2,17	2,30			2,00		
Silikat	(mg Si/l)	gns.	1,27	1,20			1,13		
Suspenderet stof	(mg TS/l)	gns.	2,50	2,68			3,90		
Glødetab af TS	(mg/l)	gns.	2,50	2,68			3,90		
COD, filtr.	(mg O ₂ /l)	gns.	1,44	3,79					
Jern	(mg/l)	gns.	0,06	0,09			0,03		
Klorofyl-A	(µg/l)	gns.	3,87	-			9,00		
Sigtdybde	(m)	gns.	4,67	-			6,10		
Hele året (1/1-31/12)									
				1995	1996	1997	1998	1999	2000
Total-P	(mg P/l)	gns.	0,17	0,12	0,11	0,09			
PO ₄ -P	(mg P/l)	gns.	0,12	0,09	0,06	0,06			
Total-N	(mg N/l)	gns.	0,89	0,84	0,79	0,74			
NO ₂ +NO ₃ -N	(mg N/l)	gns.	0,33	0,18	0,13	0,19			
NH ₄ -N	(mg N/l)	gns.	0,04	0,02	0,03	0,03			
pH		gns.	8,20	8,33	8,32	8,20			
Alkalinitet	mmol/l)	gns.	2,11	2,17	2,03	2,00			
Silikat	(mg Si/l)	gns.	0,60	1,12	0,59	0,70			
Suspenderet stof	(mg TS/l)	gns.	5,52	3,69	4,30	2,80			
Glødetab af TS	(mg/l)	gns.	4,18	3,45	3,51	2,70			
COD, filtr.	(mg O ₂ /l)	gns.	4,75	5,14	5,45				
Jern	(mg/l)	gns.	0,05	0,05	0,04	0,03			
Klorofyl-A	(µg/l)	gns.	24,71	10,40	31,00	14,00			
Sigtdybde	(m)	gns.	3,31	3,90	3,92	4,65			

Miljøfremmede stoffer

Ufiltreret	09-07-98	28-07-98	06-08-98	19-08-98	08-09-98	14-09-98
Arsen ug/l	1,3	0,91	1,1	1,1	1,0	1,1
Bly ug/l	0,13	<0,025	0,26	0,09	0,39	0,03
Cadmium ug/l	<0,004	<0,004	<0,004	<0,04	<0,004	<0,004
Chrom ug/l	<0,04	<0,04	<0,04	0,06	<0,04	<0,04
Kobber ug/l	0,62	0,51	0,37	0,49	0,41	0,51
Nikkel ug/l	0,53	0,38	0,3	0,23	0,68	0,36
Zink ug/l	10	0,6	<0,5	<0,5	1,7	<0,5
Kviksølv ug/l	<0,0005	0,0021	0,0021	<0,005	0,0010	0,0006
Filtreret	09-07-98	28-07-98	06-08-98	19-08-98	08-09-98	14-sep
Arsen µg/l	0,79	0,90	1,2	1,1	1,0	1,1
Bly ug/l	0,042	<0,025	0,22	<0,025	<0,025	<0,025
Cadmium ug/l	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004
Chrom ug/l	<0,04	<0,04	<0,04	0,04	<0,04	<0,04
Kobber ug/l	0,53	0,43	0,39	0,42	0,34	0,36
Nikkel ug/l	0,46	0,35	0,27	0,07	0,45	0,28
Zink ug/l	0,9	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Kviksølv ug/l	0,0039	0,0085	0,0015	0,0008		

Bagsværd Sø

BAGSVÆRD SØ - 1998 - VANDBALANCE

Vandmængder x 1000 m3															
	Oppumpet grundvand	Indsvin.	Tilløb fra Store Hulsø	Separat-kloakering	Fælles-kloakering	Umålt opland	Nedbør	Tilbageløb	Tilført i alt	Fordamp.	Magasin-ændr.	Afløb målt	Afløb korrigeret	Netto fraført	Brutto Fraført
Måned															
Jan	30,6	17,0	2,7	1,1	0,3	19,2	70,0	42,9	183,7	9,5	127,1	47,1	47,1	4,2	56,7
Feb	27,6	15,3	5,6	1,2	0,3	20,5	74,7	48,5	193,8	14,3	-18,2	197,6	197,6	149,1	211,9
Mar	30,6	17,0	9,6	1,4	0,3	24,1	87,7	43,9	214,6	42,8	-18,1	189,9	189,9	146,0	232,7
Apr	29,6	16,4	10,6	1,7	0,4	29,4	107,0	99,9	295,1	60,2	18,1	216,7	216,7	116,8	276,9
Maj	30,6	17,0	2,7	0,3	0,1	4,5	16,4	60,5	132,0	133,5	-36,3	34,8	34,8	-25,7	168,3
Jun	29,6	16,4	0,0	1,2	0,3	20,8	75,6	67,3	211,1	120,4	66,5	24,1	24,1	-43,1	144,5
Jul	30,6	17,0	0,0	2,3	0,5	38,6	140,4		229,3	128,5	-24,2	54,6	124,9	124,9	253,4
Aug	30,6	17,0	0,0	1,4	0,3	23,8	86,6		159,7	112,8	-60,5	74,5	107,4	107,4	220,2
Sep	29,6	16,4	0,0	1,2	0,3	20,6	75,0	13,6	156,7	56,3	24,2	76,2	76,2	62,6	132,5
Okt	30,6	17,0	6,4	2,7	0,6	46,5	169,2		273,0	26,2	42,4	98,3	204,5	204,5	230,7
Nov	29,6	16,4	22,8	1,0	0,2	17,6	64,3		152,0	8,3	-24,2	156,6	167,9	167,9	176,2
Dec	30,6	17,0	11,0	1,0	0,2	17,2	62,6		139,6	6,0	24,2	54,4	109,4	109,4	115,4
I alt	360,0	200,0	71,4	16,5	3,7	282,7	1029,5	376,7	2340,5	718,9	121,0	1224,8	1500,6	1123,9	2219,5

BAGSVÆRD SØ - 1998 - VANDBALANCE AFLØB VED AREALKORREKTION MED MØLLEAEN VED FREDERIKSDAL

Vandmængder x 1000 m3															
	Oppumpet grundvand	Indsvin.	Tilløb fra Store Hulsø	Separat Kloakering	Fælles-kloakering	Umålt opland	Nedbør	Tilbageløb	Tilført i alt	Fordamp.	Magasin-ændr.	Afløb målt	Afløb korrigeret	Netto fraført	Brutto fraført
Måned															
Jan	30,6	17,0	2,7	0,1	0,3	19,2	70,0	45,2	185,0	9,5	127,1	47,1	48,5	3,2	58,0
Feb	27,6	15,3	5,6	1,8	0,3	20,5	74,7	72,4	218,2	14,3	-18,2	197,6	222,1	149,7	236,3
Mar	30,6	17,0	9,6	0,6	0,3	24,1	87,7	40,8	210,7	42,8	-18,1	189,9	186,0	145,2	228,9
Apr	29,6	16,4	10,6	0,7	0,4	29,4	107,0	83,8	277,9	60,2	18,1	216,7	199,6	115,8	259,8
Maj	30,6	17,0	2,7	2,5	0,1	4,5	16,4	114,1	187,8	133,5	-36,3	34,8	90,6	-23,5	224,1
Jun	29,6	16,4	0,0	3,3	0,3	20,8	75,6	108,8	254,8	120,4	66,5	24,1	67,8	-41,1	188,2
Jul	30,6	17,0	0,0	0,8	0,5	38,6	140,4		227,8	128,5	-24,2	54,6	123,5	123,5	252,0
Aug	30,6	17,0	0,0	0,6	0,3	23,8	86,6	4,6	163,5	112,8	-60,5	74,5	111,2	106,6	224,0
Sep	29,6	16,4	0,0	0,8	0,3	20,6	75,0	30,1	172,8	56,3	24,2	76,2	92,3	62,2	148,6
Okt	30,6	17,0	6,4	2,5	0,6	46,5	169,2		272,8	26,2	42,4	98,3	204,3	204,3	230,5
Nov	29,6	16,4	22,8	1,3	0,2	17,6	64,3	41,2	193,4	8,3	-24,2	156,6	209,3	168,1	217,6
Dec	30,6	17,0	11,0	1,6	0,2	17,2	62,6	18,5	158,6	6,0	24,2	54,4	128,4	110,0	134,4
I alt	360,0	200,0	71,4	16,5	3,7	282,7	1029,5	559,5	2523,3	718,9	121,0	1224,8	1683,5	1124,0	2402,3

BAGSVÆRD SØ - 1998 - STOFBALANCER

Total-N kg/år											
	Oppumpet grundvand	Indsv. grundvand	Tilløb Store Hulsø	Separat kloakeret	Fælles kloakeret	Umålt opland	Atmosf./ nedbør	Tilbageløb	Tilført i alt	Afløb	Retention %
Måned											
Jan	94,8	52,7	3,6	0,2	1,4	29,6	164,5	66,0	412,7	73,3	82,2
Feb	85,6	47,6	6,5	3,2	1,5	31,6	175,7	64,3	416,0	261,8	37,1
Mar	94,8	52,7	12,8	1,1	1,8	37,1	206,2	61,6	468,0	266,4	43,1
Apr	91,7	51,0	13,0	1,3	2,2	45,3	251,5	191,1	647,0	414,7	35,9
Maj	94,8	52,7	4,0	4,5	0,3	6,9	38,6	111,5	313,3	63,6	79,7
Jun	91,7	51,0	0,0	6,0	1,5	32,0	177,6	97,4	457,2	34,7	92,4
Jul	94,8	52,7	0,0	1,4	2,9	59,4	330,1	0,0	541,2	169,2	68,7
aug	94,8	52,7	0,0	1,1	1,8	36,7	203,6	0,0	390,6	148,9	61,9
Sep	91,7	51,0	0,0	1,5	1,5	31,7	176,2	22,7	376,4	126,4	66,4
Okt	94,8	52,7	7,2	4,5	3,5	71,6	397,8	0,0	632,0	270,8	57,2
Nov	91,7	51,0	25,8	2,3	1,3	27,2	151,1	0,0	350,3	264,9	24,4
Dec	94,8	52,7	12,6	2,9	1,3	26,5	147,1	0,0	337,8	139,4	58,7
I alt	1116,0	620,0	85,6	30,0	21,0	435,6	2420,0	614,4	5342,6	2234,2	58,2
Total-P kg/år											
	Oppumpet grundvand	Indsv. grundvand	Tilløb Store Hulsø	Separat kloakeret	Fælles kloakeret	Umålt opland	Atmosf./ nedbør	Tilbageløb	Tilført i alt	Afløb	Retention %
Måned											
Jan	0,9	0,5	0,1	0,1	0,3	0,2	4,5	1,5	8,2	1,7	79,7
Feb	0,8	0,5	0,2	1,1	0,4	0,3	4,8	2,0	10,0	8,1	19,1
Mar	0,9	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	5,7	3,1	11,7	13,3	-13,8
Apr	0,9	0,5	0,5	0,4	0,5	0,4	6,9	7,1	17,2	15,4	10,6
Maj	0,9	0,5	0,3	1,5	0,1	0,1	1,1	5,6	10,1	3,2	68,1
Jun	0,9	0,5	0,0	2,0	0,4	0,3	4,9	8,1	17,0	2,9	83,1
Jul	0,9	0,5	0,0	0,5	0,7	0,5	9,1	0,0	12,1	11,2	7,8
aug	0,9	0,5	0,0	0,4	0,4	0,3	5,6	0,0	8,1	7,2	11,5
Sep	0,9	0,5	0,0	0,5	0,4	0,3	4,8	1,5	8,8	8,4	5,5
Okt	0,9	0,5	0,4	1,5	0,8	0,6	10,9	0,0	15,7	14,7	6,7
Nov	0,9	0,5	1,4	0,8	0,3	0,2	4,2	0,0	8,2	12,8	-56,6
Dec	0,9	0,5	0,8	1,0	0,3	0,2	4,0	0,0	7,8	10,7	-37,6
I alt	10,8	6,0	4,2	10,0	5,0	3,5	66,6	28,9	134,9	109,4	18,9

Bagsværd sø - St. 1640 - Vandkemi & fysiske målinger 1989-94

Sommer (1/5-30/9)									
				1989	1990	1991	1992	1993	1994
Sigtdybde	(m)	gns.		0,44	0,52	0,39	0,42	0,37	0,45
		max		0,50	0,80	0,55	0,80	0,70	0,70
		min		0,30	0,30	0,25	0,30	0,25	0,30
Total-P	(mg P/l)	gns.		0,240	0,240	0,240	0,290	0,200	0,240
		max		0,280	0,320	0,280	0,390	0,230	0,330
		min		0,160	0,160	0,180	0,120	0,140	0,160
Ortho-P	(mg P/l)	gns.		0,060	0,060	0,010	0,050	0,040	0,060
		max		0,100	0,090	0,020	0,110	0,140	0,150
		min		0,020	0,010	0,010	0,010	0,020	0,010
Part.P (Ptot-PO4P)	(mg P/l)	gns.		0,180	0,190	0,230	0,240	0,170	0,180
		max		0,230	0,260	0,260	0,340	0,210	0,190
		min		0,090	0,130	0,170	0,110	0,050	0,130
Total-N	(mg N/l)	gns.		1,730	2,030	2,110	2,500	1,670	1,800
		max		2,100	2,500	2,700	4,600	2,000	2,000
		min		1,200	1,300	1,500	0,960	1,400	1,400
NO ₂ +NO ₃ -N	(mg N/l)	gns.		0,010	0,020	0,010	0,020	0,010	0,010
		max		0,040	0,050	0,010	0,110	0,010	0,030
		min		0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
NH ₄ -N	(mg N/l)	gns.		0,020	0,020	0,020	0,130	0,030	0,030
		max		0,050	0,050	0,040	0,570	0,070	0,120
		min		0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
Opl.uorg.-N	(mg N/l)	gns.		0,030	0,040	0,030	0,160	0,040	0,050
		max		0,060	0,080	0,050	0,580	0,080	0,130
		min		0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
Part.N (Ntot-Opl.uorg-N)(mg N/l)		gns.		1,700	2,020	2,070	2,350	1,630	1,680
		max		2,050	2,450	2,670	4,520	1,940	1,870
		min		1,170	1,220	1,470	0,920	1,370	1,380
Part.N/Part.P		gns.		9,4	10,9	9,3	9,5	11,3	10,8
		max		12,9	15,2	12,1	13,6	28,5	11,4
		min		8,3	6,1	6,1	7,0	8,5	7,7
Klorofyl-A	(µg/l)	gns.		79	94	180	104	68	86
		max		107	142	278	218	98	96
		min		49	63	86	23	52	52
<u>Øvrige variable</u>									
pH		gns.		8,80	8,70	8,80	7,20	8,61	9,59
Alkalinitet	(mmol/l)	gns.		3,36	2,41	1,54	2,19	2,56	2,68
Suspenderet stof	(mg TS/l)	gns.		32,30	48,80	37,60	43,40	46,00	48,00
Silikat	(mg Si/l)	gns.		1,45	1,12	0,97	2,52	1,54	1,16
Glødetab af TS	(mg/l)	gns.		-	31,70	30,70	32,10	36,00	41,00
COD, filtr.	(mg/l)	gns.		27,00	28,00	32,00	34,00	29,00	34,00

Bagsværd sø - St. 1640 - Vandkemi & fysiske målinger 1989-94

Vinter (1/12-31/3)									
				1989	1990	1991	1992	1993	1994
Total-P	(mg P/l)	gns.		0,12	0,15	0,14	0,11	0,18	0,09
PO ₄ -P	(mg P/l)	gns.		0,01	0,04	0,03	0,05	0,11	0,03
Total-N	(mg N/l)	gns.		2,34	1,71	1,81	1,82	1,30	1,35
NO ₂ +NO ₃ -N	(mg N/l)	gns.		0,54	0,25	0,25	0,36	0,19	0,25
NH ₄ -N	(mg N/l)	gns.		0,32	0,29	0,39	0,43	0,11	0,26
pH		gns.		8,30	8,40	7,60	7,70	8,20	7,90
Alkalinitet	mmol/l)	gns.		2,49	2,63	2,40	2,66	2,38	2,35
Silikat	(mg Si/l)	gns.		0,05	0,10	0,10	2,12	0,50	0,17
Suspenderet stof	(mg TS/l)	gns.		14,50	18,00	18,20	9,40	13,60	14,60
Glødetab af TS	(mg/l)	gns.		-	18,00	10,10	7,00	10,50	8,40
COD, filtr.	(mg O ₂ /l)	gns.		8,00	17,50	15,00	8,00	8,50	12,50
Klorofyl-A	(µg/l)	gns.		79,00	90,00	73,00	46,00	43,00	45,00
Sigtdybde	(m)	gns.		0,88	0,75	0,91	1,32	0,80	0,95
Hele året (1/1-31/12)									
				1989	1990	1991	1992	1993	1994
Total-P	(mg P/l)	gns.		0,20	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17
PO ₄ -P	(mg P/l)	gns.		0,05	0,04	0,03	0,03	0,05	0,03
Total-N	(mg N/l)	gns.		1,78	1,84	1,93	1,94	1,47	1,57
NO ₂ +NO ₃ -N	(mg N/l)	gns.		0,15	0,07	0,12	0,10	0,08	0,09
NH ₄ -N	(mg N/l)	gns.		0,10	0,11	0,22	0,13	0,07	0,11
pH		gns.		8,60	8,50	8,10	8,30	8,40	8,40
Alkalinitet	mmol/l)	gns.		2,99	2,44	2,04	2,35	2,48	2,39
Silikat	(mg Si/l)	gns.		0,71	0,59	0,92	2,21	1,04	0,67
Suspenderet stof	(mg TS/l)	gns.		29,60	39,60	18,20	28,60	32,00	31,00
Glødetab af TS	(mg/l)	gns.		-	29,80	10,10	20,40	26,00	25,00
COD, filtr.	(mg O ₂ /l)	gns.		19,00	25,00	23,00	22,00	21,00	23,00
Klorofyl-A	(µg/l)	gns.		81,00	88,00	109,00	84,00	60,00	81,10
Sigtdybde	(m)	gns.		0,58	0,68	0,65	0,76	0,43	0,55

Bagsværd sø - St. 1640 - Vandkemi & fysiske målinger 1995-2000

Sommer (1/5-30/9)									
				1995	1996	1997	1998	1999	2000
Sigtdybde	(m)	gns.		0,440	0,690	0,700	0,51		
		max		0,900	1,000	0,850	0,78		
		min		0,250	0,400	0,600	0,13		
Total-P	(mg P/l)	gns.		0,300	0,117	0,118	0,127		
		max		0,410	0,154	0,158	0,210		
		min		0,200	0,103	0,075	0,127		
Ortho-P	(mg P/l)	gns.		0,080	0,005	0,003	0,007		
		max		0,160	0,009	0,018	0,021		
		min		0,010	0,003	0,004	0,002		
Part.P (Ptot-PO4P)	(mg P/l)	gns.		0,220	0,112	0,114	0,120		
		max		0,290	0,150	0,140	0,189		
		min		0,120	0,090	0,071	0,125		
Total-N	(mg N/l)	gns.		2,020	2,060	1,780	1,458		
		max		2,600	3,410	2,500	2,000		
		min		1,500	1,220	1,280	0,930		
NO ₂ +NO ₃ -N	(mg N/l)	gns.		0,010	0,013	0,014	0,035		
		max		0,060	0,052	0,027	0,097		
		min		0,010	0,005	0,005	0,009		
NH ₄ -N	(mg N/l)	gns.		0,080	0,008	0,035	0,098		
		max		0,370	0,012	0,173	0,570		
		min		0,020	0,005	0,005	0,003		
Opl.uorg.-N	(mg N/l)	gns.		0,090	0,021	0,049	0,133		
		max		0,380	0,057	0,200	0,667		
		min		0,030	0,010	0,010	0,012		
Part.N (Ntot-Opl.uorg-N)(mg N/l)		gns.		1,930	2,040	1,731	1,325		
		max		2,300	3,390	2,300	1,333		
		min		1,480	1,210	1,270	0,918		
Part.N/Part.P		gns.		8,840	18,990	15,160	1,040		
		max		12,620	37,700	16,430	7,053		
		min		6,280	11,380	17,890	7,344		
Klorofyl-A	(µg/l)	gns.		131,000	60,140	77,000	79,000		
		max		180,000	158,000	120,000	140,000		
		min		45,000	4,000	39,000	15,000		
Øvrige variable									
pH		gns.		8,55	8,64	8,63	8,32		
Alkalinitet	(mmol/l)	gns.		2,30	2,08	2,12	2,12		
Suspenderet stof	(mg TS/l)	gns.		32,00	20,30	26,61	22,19		
Silikat	(mg Si/l)	gns.		2,33	1,97	0,89	1,27		
Glødetab af TS	(mg/l)	gns.		23,47	18,20	16,15	17,19		
COD, filtr.	(mg/l)	gns.		25,92	19,40	21,59			

Bagsværd sø - St. 1640 - Vandkemi & fysiske målinger 1995-2000

Vinter (1/12-31/3)									
				1995	1996	1997	1998	1999	2000
Total-P	(mg P/l)	gns.	0,13	0,15			0,053		
PO ₄ -P	(mg P/l)	gns.	0,01	0,10			0,003		
Total-N	(mg N/l)	gns.	1,69	1,91			1,328		
NO ₂ +NO ₃ -N	(mg N/l)	gns.	0,24	-	Ingen		0,354		
NH ₄ -N	(mg N/l)	gns.	0,41	-	data		0,306		
pH		gns.	7,92	7,90			8,1		
Alkalinitet	mmol/l)	gns.	2,63	-			2,47		
Silikat	(mg Si/l)	gns.	0,23	-			1,53		
Suspenderet stof	(mg TS/l)	gns.	16,75	-			7,61		
Glødetab af TS	(mg/l)	gns.	15,52	-			5,81		
COD, filtr.	(mg O ₂ /l)	gns.	31,65	18,01					
Klorofyl-A	(µg/l)	gns.	95,00	-			36		
Sigtdybde	(m)	gns.	-	-			1,25		
Hele året (1/1-31/12)									
				1995	1996	1997	1998	1999	2000
Total-P	(mg P/l)	gns.	0,230	0,114	0,103		0,091		
PO ₄ -P	(mg P/l)	gns.	0,060	0,007	0,002		0,005		
Total-N	(mg N/l)	gns.	1,920	2,090	1,730		1,374		
NO ₂ +NO ₃ -N	(mg N/l)	gns.	0,090	0,050	0,091		0,173		
NH ₄ -N	(mg N/l)	gns.	0,360	0,124	0,139		0,179		
pH		gns.	8,230	8,440	8,490		8,210		
Alkalinitet	mmol/l)	gns.	2,490	2,080	2,300		2,300		
Silikat	(mg Si/l)	gns.	2,270	2,770	1,210		1,580		
Suspenderet stof	(mg TS/l)	gns.	23,730	17,400	17,040		15,100		
Glødetab af TS	(mg/l)	gns.	18,020	15,800	13,250		11,600		
COD, filtr.	(mg O ₂ /l)	gns.	27,170	20,500	16,550				
Klorofyl-A	(µg/l)	gns.	107,00	60,65	57,00		59,00		
Sigtdybde	(m)	gns.	0,70	0,81	1,01		0,82		

Bilag 5 - Biologiske data

Furesø

Plante- og dyreplankton

	Antal arter/identifikationstyper		Biomasse mm ³ /l = mg vådvægt/l gennemsnit			Procentvis andel %	
	Hele perioden	01.05-30.09	Hele perioden	01.05-30.09	Maksimum	Hele perioden	01.05-30.09
Blågrønalger	16	16	0,084	0,135	1,182 (jul)	3,4	4,0
Rekylalger	6	6	0,223	0,253	1,711 (apr)	8,9	7,5
Furealger	10	8	1,560	2,434	6,933 (aug)	62,3	71,8
Gulalger	7	6	0,122	0,189	1,813 (jul)	4,9	5,6
Kiselalger	18	16	0,316	0,093	1,599 (nov)	12,6	2,7
Gulgrønalger	1	1	-	-	-	-	-
Stilkalger	1	1	0,117	0,179	1,841 (maj)	4,7	5,3
Øjealger	1	1	-	-	-	-	-
Grønalger	36	32	0,023	0,030	0,080 (apr)	0,9	0,9
Autotrofe flagellater	1	1	0,044	0,049	0,186 (maj)	1,8	1,4
Heterotrofe Flagellater	1	1	0,017	0,027	0,137 (jul)	0,7	0,8
Fytoplankton Total	98	89	2,506	3,389	8,118 (jul)	100	100

Oversigt over registrerede arter/identifikationstyper af planteplankton i Furesø 1998 med angivelse af de enkelte gruppers maksimale og gennemsnitlige biomasser.

Måned	Totale biomasse mm ³ /l	Dominanter	mm ³ /l	%	Subdominanter
Marts	1,018	Aulacoseira spp. >10 µm	0,669	(66)	Centriske kiselalger spp.
April medio	1,447	Centriske kiselalger spp. Gymnodinium helveticum	0,570 0,384	(39) (27)	Aulacoseira spp.
April ultimo	2,323	Rhodomonas lens Cryptomonas spp.	0,981 0,371	(42) (16)	Rhodomonas lacustris
Maj medio	2,692	Chrysochromulina parva	1,841	(68)	Rhodomonas lacustris
Maj ultimo	0,079	Ceratium spp.	0,044	(56)	Centriske kiselalger spp. 30-50 µm
Juni primo	0,267	Ceratium spp.	0,163	(61)	Rhodomonas lacustris
Juni ultimo	1,794	Ceratium spp.	0,891	(50)	Rhodomonas lacustris
Juli primo	2,337	Ceratium spp.	1,401	(60)	Centriske kiselalger spp. <10 µm
Juli ultimo	8,118	Ceratium spp.	4,726	(58)	Dinobryon sociale
August primo	5,247	Ceratium spp.	4,309	(82)	Dinobryon sociale
August ultimo	7,105	Ceratium spp.	6,864	(97)	
September primo	6,268	Ceratium spp.	5,950	(95)	
September medio	1,444	Ceratium spp.	1,287	(89)	
Oktober primo	0,196	Ceratium spp. Cryptomonas spp.	0,076 0,036	(39) (18)	Gymnodinium helveticum
Oktober medio	0,091	Centriske kiselalger spp. Aulacoseira spp.	0,030 0,027	(33) (25)	Cryptomonas spp., ubestemte flagellater (A)
November	1,625	Aulacoseira spp.	1,280	(79)	Centriske kiselalger spp. 30-50 µm

Oversigt over planteplanktonets dominerende arter/-identifikationstyper på de enkelte prøvetagningsdage i Furesø i 1998.

	Antal arter/identifikationstyper		Biomasse µg TV/l gennemsnit			Procentvis andel %	
	Hele perioden	01.05-30.09	Hele perioden	01.05-30.09	Maksimum	Hele perioden	01.05-30.09
Hjuldyr	26	23	4,631	6,779	18,953 (maj)	1,9	2,1
Dafnier	13	13	82,926	121,646	829,07 (maj)	34,3	38,2
Calanoide vandlopper	3	3	69,289	93,002	259,81 (jun)	28,7	29,2
Cyclopoide vandloppe	6	6	77,548	86,065	549,88 (maj)	32,1	27,0
Harpacticoide vandlopper	1	1	-	-	-	-	-
Muslingelarver	2	2	7,202	11,154	46,24 (aug)	3	3,5
Spindlere	1	1	0,041	0,066	0,433 (sep)	<0,1	<0,1
Zooplankton total	52	49	241,637	318,712	1052,6 (maj)	100	100

Oversigt over registrerede arter/identifikationstyper af dyreplankton i Furesø 1998 med angivelse af de enkelte grupper maksimale og gennemsnitlige biomasser.

Måned	Totale biomasse µg TV/l	Dominanter	mm ³ /l	%	Subdominanter
Marts	127,47	Cyclops spp. Cyclops abyssorum Cyclops vicinus	40,8 32,5 28,3	(32) (26) (22)	Eudiaptomus graciloides
April medio	88,171	Cyclopoide nauplier Cyclops abyssorum	32,0 14,5	(36) (16)	Calanoide nauplier
April ultimo	218,78	Cyclopoide nauplier Cyclops spp.	92,1 47,2	(42) (22)	Cyclops vicinus
Maj medio	901,17	Cyclops spp. Daphnia hyalina	444,0 118,2	(49) (13)	Eudiaptomus spp., cyclopoide nauplier
Maj ultimo	1052,6	Daphnia cucullata Daphnia hyalina	409,5 334,4	(39) (32)	Cyclops spp.
Juni primo	480,79	Daphnia hyalina Eudiaptomus spp. Eudiaptomus graciloides	42,7 120,3 104,0	(26) (25) (22)	Daphnia cucullata
Juni ultimo	127,49	Eudiaptomus graciloides Calanoide nauplier	46,9 18,7	(37) (15)	Eudiaptomus spp., Daphnia hyalina
Juli primo	131,75	Eudiaptomus graciloides Dreissena polymorpha Trochofor Dreissena polymorpha veliger	31,8 25,2 18,9	(24) (19) (14)	Daphnia galeata, Leptodora kindtii, calanoide nauplier
Juli ultimo	83,371	Eudiaptomus spp. Calanoide nauplier Dreissena polymorpha veliger	14,9 13,4 10,9	(18) (16) (13)	Dreissena polymorpha trochofor, Eudiaptomus graciloides,
August primo	175,06	Eudiaptomus spp. Dreissena polymorpha trochofor	56,3 43,3	(32) (18)	Eudiaptomus graciloides,
August ultimo	136,25	Daphnia cucullata Eudiaptomus spp. Eudiaptomus graciloides	32,6 21,0 21,0	(24) (15) (15)	Mesocyclops leuckarti, calanoide nauplier
September primo	124,0	Calanoide nauplier Cyclopoide nauplier	30,5 26,7	(25) (22)	Mesocyclops leuckarti, Bosmina coregoni
September medio	184,35	Calanoide nauplier Eudiaptomus spp.	48,4 33,1	(26) (18)	Mesocyclops leuckarti, cyclopoide nauplier
Oktober primo	69,28	Cyclopoide nauplier Eudiaptomus spp.	34,5 10,0	(50) (15)	Mesocyclops leuckarti
Oktober medio	164,86	Eudiaptomus spp. Daphnia cucullata	41,2 36,3	(25) (22)	Mesocyclops leuckarti, Bosmina coregoni
November	44,190	Eudiaptomus graciloides Eudiaptomus spp. Cyclops spp.	12,0 7,4 6,2	(27) (17) (14)	Bosmina coregoni, Daphnia galeata

Oversigt over dyreplanktonets dominerende arter/-identifikationstyper på de enkelte prøvetagningsdage i 1998.

Vegetation:

Projekt : 1648 Vegetation i Furesø 1998 DMU-station: 701 Furesø Prøvenr : 01		Delområde : 01		Vandstand (m): 0,04		Prøvetager : Amt (SA) Dato : 18/08/1998 Side : 1										
Dybdeinterval (m)	Skalaværdi (antal observationer)						Gennemsnitlig dækningsgrad (%)	Vegetations- højde (m)	Arealspecifik plantevolumen (m ³ /m ²)	Bundareal (m ²)	Plantevolumen (m ³)	Plantetækket areal (m ²)	Dækningsgrad (%)			
	0	1	2	3	4	5	6						Fl.blad	Tr.alger		
0,00 - 1,00	1	0	2	5	2	0	0	34,25	0,50	0,171	32.900	5.634,1	11.268,3	2,00	0,00	
1,00 - 2,00	0	0	0	3	2	3	2	68,75	1,70	1,169	18.200	21.271,3	12.512,5	0,00	0,00	
2,00 - 3,00	0	0	0	1	5	2	2	71,50	2,50	1,788	15.200	27.170,0	10.868,0	0,00	0,00	
3,00 - 4,00	0	1	0	2	3	4	0	60,50	3,00	1,815	17.900	32.488,5	10.829,5	0,00	0,00	
4,00 - 5,00	2	2	0	4	1	0	0	24,17	1,00	0,242	19.600	4.737,3	4.737,3	0,00	0,00	
5,00 - 6,00	6	3	0	0	0	0	0	0,83	0,50	0,004	16.400	68,1	136,1	0,00	0,00	
Totaler for delområde													120.200	91.369,3	50.351,7	

Projekt : 1648 Vegetation i Furesø 1998 DMU-station: 701 Furesø Prøvenr : 01		Delområde : 01 Vandstand (m) : 0,04 Prøvetager : Amt (SA) Dato : 18/08/1998 Side : 1		
REGISTREREDE ARTER I DELOMRÅDE				
RUBIN	ARTSNAVN (LATINSK)	ARTSNAVN (DANSK)	UDBREDELSE (m)	HYPPIGHED fra - til
BATR CIR	Batrachium circinatum	Kredsbladet vandranunkel	0,00 - 4,50	Spredt -
CHLOROPZ	Chlorophycea indet.	Grønne trådalger	0,00 - 5,50	Hyppig -
ELOD CAN	Elodea canadensis	Almindelig vandpest	0,00 - 4,50	Almindelig -
MYRI SPI	Myriophyllum spicatum	Aks-tusindblad	0,00 - 2,50	Hyppig -
POTA PEC	Potamogeton pectinatus	Børstebladet vandaks	0,00 - 3,50	Hyppig -
POTA PER	Potamogeton perfoliatus	Hjertebladet vandaks	0,00 - 2,00	Almindelig -

Projekt : 1648		Vegetation i Furesø 1998						Delområde : 02		Vandstand (m) : 0,04		Prøvetager : Amt (SA)			
DMU-station:		701		Furesø								Dato : 18/08/1998			
Prøvenr : 02												Side : 1			
Dybdeinterval (m)		Skalaværdi 0 1 2 3 4 5 6 (antal observationer)						Gennemsnitlig dækningsgrad (%)	Vegetations-højde (m)	Arealsspecifik plantevolumen (m3/m²)	Bundareal (m²)	Plantevolumen (m3)	Plantedækket areal (m²)	Dækningsgrad (%)	
0,00 - 1,00		0 1 4 1 4 0 0						35,00	0,50	0,175	14.000	2.450,0	4.900,0	0,00	0,00
1,00 - 2,00		0 0 0 3 2 3 2						68,75	1,70	1,169	10.600	12.388,8	7.287,5	0,00	0,00
2,00 - 3,00		0 0 0 3 6 1 0						57,25	2,00	1,145	11.700	13.396,5	6.698,3	0,00	0,00
3,00 - 4,00		1 1 1 4 3 0 0						35,50	3,00	1,065	20.800	22.152,0	7.384,0	0,00	0,00
4,00 - 5,00		3 3 2 1 1 0 0						13,75	2,00	0,275	17.300	4.757,5	2.378,8	0,00	0,00
5,00 - 6,00		5 1 0 0 0 0 0						0,42	0,50	0,002	12.700	26,7	53,3	0,00	0,00
Totaler for delområde											87.100	55.171,5	28.701,9		

Projekt : 1648 Vegetation i Furesø 1998 DMU-station: 701 Furesø Prøvenr : 02		Delområde : 02	Vandstand (m): 0,04	Prøvetager : Amt (SA) Dato : 18/08/1998 Side : 1
REGISTREREDE ARTER I DELOMRÅDE				
RUBIN	ARTSNAVN (LATINSK)	ARTSNAVN (DANSK)	UDBREDELSE (m)	HYPPIGHED fra - til
BATR CIR	Batrachium circinatum	Kredsbladet vandranunkel	0,00 - 3,50	Spredt -
CHLOROPZ	Chlorophycea indet.	Grønne trådalger	0,00 - 4,00	Hyppig -
ELOD CAN	Elodea canadensis	Almindelig vandbest	0,00 - 2,00	Spredt -
MYRI SPI	Myriophyllum spicatum	Aks-tusindblad	0,00 - 3,00	Almindelig -
POTA CRI	Potamogeton crispus	Kruset vandaks	0,00 - 3,00	Fåtallig -
POTA PEC	Potamogeton pectinatus	Børstebladet vandaks	0,00 - 3,00	Hyppig -
POTA PER	Potamogeton perfoliatus	Hjertebladet vandaks	0,00 - 2,00	Hyppig -
ZA PA.RE	Zannichellia repens	Krybende vandkrans	0,00 - 3,00	Fåtallig -
CHAR GLO	Chara globularis	Skør kransnål	0,00 - 3,50	Spredt -

Projekt : 1648		Vegetation i Furesø 1998					Delområde : 03		Vandstand (m) : 0,06		Prøvetager : Amt (SA)				
DMU-station:		701 Furesø							Dato : 19/08/1998						
Prøvenr : 03									Side : 1						
Dybdeinterval (m)		Skalaværdi 0 1 2 3 4 5 6 (antal observationer)						Gennemsnitlig dækningsgrad (%)	Vegetations- højde (m)	Arealspecifik plantevolumen (m3/m²)	Bundareal (m²)	Plantevolumen (m3)	Plantedækket areal (m²)	Dækningsgrad (%) Fl.blad Tr.alger	
0,00 - 1,00		3	0	3	2	2	0	0	0,50	0,123	27.000	3.307,5	6.615,0	1,00	0,00
1,00 - 2,00		0	0	0	7	3	0	0	1,50	0,675	31.000	20.925,0	13.950,0	0,00	0,00
2,00 - 3,00		0	0	1	4	3	2	0	2,00	1,045	47.700	49.846,5	24.923,3	0,00	0,00
3,00 - 4,00		3	2	2	2	1	0	0	1,00	0,173	38.500	6.641,3	6.641,3	0,00	0,00
4,00 - 5,00		5	2	2	0	0	0	0	0,50	0,019	37.600	731,3	1.462,6	0,00	0,00
5,00 - 6,00		3	2	0	0	0	0	0	0,50	0,005	18.000	90,0	180,0	0,00	0,00
Totaler for delområde											199.800	81.541,6	53.772,2		

Projekt : 1648 Vegetation i Furesø 1998 DMU-station: 701 Furesø Prøvenr : 03		Delområde : 03	Vandstand (m) : 0,06	Prøvetager : Amt (SA) Dato : 19/08/1998 Side : 1
REGISTREREDE ARTER I DELOMRÅDE				
RUBIN	ARTSNAVN (LATINSK)	ARTSNAVN (DANSK)	UDBREDELSE (m)	HYPPIGHED fra - til
BATR CIR	Batrachium circinatum	Kredsbladet vandranunkel	0,00 - 3,00	Almindelig -
CHLOROPZ	Chlorophycea indet.	Grønne trådalger	0,00 - 5,00	Hyppig -
ELOD CAN	Elodea canadensis	Almindelig vandpest	0,00 - 3,00	Almindelig -
MYRI SPI	Myriophyllum spicatum	Aks-tusindblad	0,00 - 1,50	Spreidt -
POTA LUC	Potamogeton lucens	Glinsende vandaks	0,00 - 2,00	Spreidt -
POTA PEC	Potamogeton pectinatus	Børsteblandet vandaks	0,00 - 4,00	Almindelig -
POTA PER	Potamogeton perfoliatus	Hjertebladet vandaks	0,00 - 2,00	Spreidt -
CHAR GLO	Chara globularis	Skør kransnål	0,00 - 3,00	Fåtalig -

Projekt : 1648		Vegetation i Furesø 1998						Delområde : 04		Vandstand (m) : 0,08		Prøvetager : Amt (SA)		
DMU-station:		701		Furesø						Dato : 19/08/1998				
Prøvenr : 04										Side : 1				
Dybdeinterval (m)		Skalaværdi 0 1 2 3 4 5 6 (antal observationer)						Gennemsnitlig dækningsgrad (%)	Vegetations- højde (m)	Arealspecifik plantevolumen (m3/m²)	Bundareal (m²)	Plantevolumen (m3)	Plantedækket areal (m²)	Dækningsgrad (%) Fl.blad Tr.alger
0,00 - 1,00		3 1 2 3 0 0 1						24,25	0,25	0,061	39.600	2.400,8	9.603,0	1,00 0,00
1,00 - 2,00		0 0 1 3 1 4 1						62,75	1,00	0,628	78.300	49.133,3	49.133,3	0,00 0,00
2,00 - 3,00		1 3 1 1 1 3 0						37,75	0,25	0,094	114.200	10.777,6	43.110,5	0,00 0,00
3,00 - 4,00		9 0 0 0 0 0 0						0,00	0,00	0,000	18.900	0,0	0,0	0,00 0,00
Totaler for delområde										251.000	62.311,7	101.846,8		

Projekt : 1648 Vegetation i Furesø 1998 DMU-station: 701 Furesø Prøvenr : 04		Delområde : 04	Vandstand (m): 0,08	Prøvetager : Amt (SA) Dato : 19/08/1998 Side : 1
REGISTREREDE ARTER I DELOMRÅDE				
RUBIN	ARTSNAVN (LATINSK)	ARTSNAVN (DANSK)	UDBREDELSE (m)	HYPPIGHED fra - til
BATR CIR	Batrachium circinatum	Kredsbladet vandranunkel	0,00 - 2,00	Almindelig -
CHLOROPZ	Chlorophycea indet.	Grønne trådalger	0,00 - 3,00	Hyppig -
ELOD CAN	Elodea canadensis	Almindelig vandpest	0,00 - 2,00	Almindelig -
MYRI SPI	Myriophyllum spicatum	Aks-tusindblad	0,00 - 1,00	Sprede -
POTA LUC	Potamogeton lucens	Glinsende vandaks	0,00 - 1,50	Almindelig -
POTA OBT	Potamogeton obtusifolius	Butbladet vandaks	0,00 - 1,50	Fåtalig -
POTA PEC	Potamogeton pectinatus	Børsteblandet vandaks	0,00 - 2,00	Almindelig -
POTA PER	Potamogeton perfoliatus	Hjertebladet vandaks	0,00 - 1,00	Almindelig -

Projekt : 1648		Vegetation i Furesø 1998										Delområde : 05		Vandstand (m) : 0,07		Prøvetager : Amt (SA)															
DMU-station:		701		Furesø										Dato : 20/08/1998																	
Prøvenr : 05														Side : 1																	
Dybdeinterval (m)				Skalaværdi						Gennemsnitlig dækningsgrad (%)		Vegetations-højde (m)		Arealspecifik plantevolumen (m3/m²)		Bundareal (m²)		Plantevolumen (m3)		Plantetækket areal (m²)		Dækningsgrad (%)									
		0		1		2		3		4		5		6								Fl.blad		Tr.alger							
0,00 - 1,00		7		0		0		0		1		1		1		24,50		0,50		0,123		58.600		7.178,5		14.357,0		15,00		0,00	
1,00 - 2,00		0		0		0		1		3		2		4		78,50		2,00		1,570		58.600		92.002,0		46.001,0		0,00		0,00	
2,00 - 3,00		3		6		2		0		0		0		0		4,09		0,50		0,020		107.900		2.206,6		4.413,1		0,00		0,00	
3,00 - 4,00		7		0		0		0		0		0		0		0,00		0,00		0,000		107.500		0,0		0,0		0,00		0,00	
Totaler for delområde		.....		.....		.....		.....		.....		.....		.....		.....		.....		.....		332.600		101.387,1		64.771,1		.....		.....	

Projekt : 1648 Vegetation i Furesø 1998 DMU-station: 701 Furesø Prøvenr : 05		Delområde : 05	Vandstand (m): 0,07	Prøvetager : Amt (SA) Dato : 20/08/1998 Side : 1
REGISTREREDE ARTER I DELOMRÅDE				
RUBIN	ARTSNAVN (LATINSK)	ARTSNAVN (DANSK)	UDBREDELSE (m)	HYPPIGHED fra - til
BATR CIR	Batrachium circinatum	Kredsbladet vandranunkel	0,00 - 1,50	Almindelig -
CERA DEM	Ceratophyllum demersum	Tornfrøet hornblad	0,00 - 1,50	Almindelig -
CERA SME	Ceratophyllum submersum	Tornløs hornblad	0,00 - 1,50	Almindelig -
CHLOROPZ	Chlorophycea indet.	Grønne trådalger	0,00 - 2,50	Almindelig -
ELOD CAN	Elodea canadensis	Almindelig vandpest	0,00 - 1,50	Hyppig -
MYRI SPI	Myriophyllum spicatum	Aks-tusindblad	0,00 - 1,00	Almindelig -
POTA CRI	Potamogeton crispus	Kruset vandaks	0,00 - 1,00	Spredt -
POTA FRI	Potamogeton friesii	Brodbladet vandaks	0,00 - 1,50	Spredt -
POTA LUC	Potamogeton lucens	Glinsende vandaks	0,00 - 1,50	Spredt -
POTA OBT	Potamogeton obtusifolius	Butbladet vandaks	0,00 - 1,00	Spredt -
POTA PEC	Potamogeton pectinatus	Børstebledet vandaks	0,00 - 1,50	Hyppig -
STRA ALO	Stratiotes aloides	Krebseklo	0,00 - 1,50	Fåtalig -
CHAR GLO	Chara globularis	Skør kransnål	0,00 - 2,50	Fåtalig -

Projekt : 1648		Vegetation i Furesø 1998						Delområde : 06		Vandstand (m) : 0,07		Prøvetager : Amt (SA)		
DMU-station:		701 Furesø								Dato : 20/08/1998				
Prøvenr : 06										Side : 1				
Dybdeinterval (m)		Skalaværdi 0 1 2 3 4 5 6 (antal observationer)						Gennemsnitlig dækningsgrad (%)	Vegetations-højde (m)	Arealspecifik plantevolumen (m3/m²)	Bundareal (m²)	Plantevolumen (m3)	Plantedækket areal (m²)	Dækningsgrad (%) Fl.blad Tr.alger
0,00 - 1,00		5 2 2 1 0 0 0						7,25	0,30	0,022	57.200	1.244,1	4.147,0	1,00 0,00
1,00 - 2,00		0 0 0 4 3 2 1						60,50	1,50	0,908	117.900	106.994,3	71.329,5	0,00 0,00
2,00 - 3,00		3 2 1 3 1 0 0						19,50	0,50	0,098	331.600	32.331,0	64.662,0	0,00 0,00
3,00 - 4,00		7 0 0 0 0 0 0						0,00	0,00	0,000	58.800	0,0	0,0	0,00 0,00
Totaler for delområde												140.138,5		

Projekt : 1648 Vegetation i Furesø 1998 DMU-station: 701 Furesø Prøvenr : 06		Delområde : 06	Vandstand (m) : 0,07	Prøvetager : Amt (SA) Dato : 20/08/1998 Side : 1
REGISTRERED E ARTER I DELOMRÅDE				
RUBIN	ARTSNAVN (LATINSK)	ARTSNAVN (DANSK)	UDBREDELSE (m)	HYPPIGHED fra - til
BATR CIR	Batrachium circinatum	Kredsbladet vandranunkel	0,00 - 1,50	Almindelig -
CERA SME	Ceratophyllum submersum	Tornløs hornblad	0,00 - 1,50	Spredt -
CHLOROPZ	Chlorophycea indet.	Grønne trådalger	0,00 - 2,50	Hyppig -
ELOD CAN	Elodea canadensis	Almindelig vandpest	0,00 - 1,50	Hyppig -
MYRI SPI	Myriophyllum spicatum	Aks-tusindblad	0,00 - 1,50	Almindelig -
POTA LUC	Potamogeton lucens	Glinsende vandaks	0,00 - 1,50	Almindelig -
POTA PEC	Potamogeton pectinatus	Børstebladet vandaks	0,00 - 2,20	Hyppig -
ZA PA.RE	Zannichellia repens	Krybende vandkrans	0,00 - 1,50	Spredt -
CHAR GLO	Chara globularis	Skør kransnål	0,00 - 2,00	Almindelig -

Projekt : 1648		Vegetation i Furesø 1998										Delområde : 07		Vandstand (m) : 0,07		Prøvetager : Amt (SA)															
DMU-station:		701		Furesø										Dato : 20/08/1998																	
Prøvenr : 07														Side : 1																	
Dybdeinterval (m)		0		1		2		3		4		5		6		Gennemsnitlig dækningsgrad (%)		Vegetations-højde (m)		Arealspecifik plantevolumen (m3/m²)		Bundareal (m²)		Plantevolumen (m3)		Plantedækket areal (m²)		Dækningsgrad (%)			
		0		1		2		3		4		5		6														Fl.blad		Tr.alger	
0,00 - 1,00		3		1		3		2		0		0		0		13,61		0,50		0,068		30.600		2.082,3		4.164,7		20,00		0,00	
1,00 - 2,00		0		0		1		3		1		5		0		61,50		1,50		0,923		50.200		46.309,5		30.873,0		0,00		0,00	
2,00 - 2,50		2		5		0		1		1		2		0		25,68		2,00		0,514		71.050		36.491,3		18.245,6		0,00		0,00	
2,50 - 3,00		8		1		0		0		0		0		0		0,28		0,50		0,001		71.050		99,5		198,9		0,00		0,00	
3,00 - 4,00		1		0		0		0		0		0		0		0,00		0,00		0,000		74.700		0,0		0,0		0,00		0,00	
Totaler for delområde																		297.600		84.982,6		53.482,2									

Projekt : 1648 DMU-station: 701 Furesø Prøvenr : 07	Vegetation i Furesø 1998 _____ _____ _____	Delområde : 07 _____	Vandstand (m) : 0,07 _____	Prøvetager : Amt (SA) Dato : 20/08/1998 Side : 1
---	---	-------------------------	-------------------------------	--

REGISTREREDE ARTER I DELOMRÅDE				
RUBIN	ARTSNAVN (LATINSK)	ARTSNAVN (DANSK)	UDBREDELSE (m)	HYPPIGHED fra - til
BATR CIR	Batrachium circinatum	Kredsbladet vandranunkel	0,00 - 1,00	Almindelig -
CHLOROPZ	Chlorophycea indet.	Grønne trådalger	0,00 - 3,00	Hyppig -
ELOD CAN	Elodea canadensis	Almindelig vandpest	0,00 - 2,00	Hyppig -
FONT ANT	Fontinalis antipyretica	Almindelig kildemos	0,00 - 2,00	Fåtalig -
MYRI SPI	Myriophyllum spicatum	Aks-tusindblad	0,00 - 2,00	Almindelig -
POTA LUC	Potamogeton lucens	Glinsende vandaks	0,00 - 2,00	Fåtalig -
POTA PEC	Potamogeton pectinatus	Børstebladet vandaks	0,00 - 3,00	Almindelig -
CHAR GLO	Chara globularis	Skør kransnål	0,00 - 2,00	Almindelig -

Projekt : 1648		Vegetation i Furesø 1998						Delområde : 08		Vandstand (m) : 0,06		Prøvetager : Amt (SA)			
DMU-station:		701		Furesø								Dato : 19/08/1998			
Prøvenr : 08												Side : 1			
Dybdeinterval (m)	Skalaværdi 0 1 2 3 4 5 6 (antal observationer)							Gennemsnitlig dækningsgrad (%)	Vegetations- højde (m)	Arealspecifik plantevolumen (m3/m²)	Bundareal (m²)	Plantevolumen (m3)	Plantedækket areal (m²)	Dækningsgrad (%) Fl.blad Tr.alger	
0,00 - 1,00	1,00	5	2	1	2	0	0	0	9,50	0,50	0,048	21.900	1.040,3	2.080,5	25,00 0,00
1,00 - 2,00	2,00	1	0	1	2	3	2	1	54,50	1,50	0,818	26.100	21.336,8	14.224,5	0,00 0,00
2,00 - 3,00	3,00	3	2	2	0	1	1	2	34,32	0,50	0,172	94.100	16.147,6	32.295,1	0,00 0,00
3,00 - 4,00	4,00	4	1	0	0	0	0	0	0,50	0,50	0,003	288.500	721,3	1.442,5	0,00 0,00
Totaler for delområde															
												430.600	39.246,0	50.042,6	

Projekt : 1648 Vegetation i Furesø 1998 DMU-station: 701 Furesø Prøvenr : 08		Delområde : 08	Vandstand (m): 0,06	Prøvetager : Amt (SA) Dato : 19/08/1998 Side : 1
REGISTREREDE ARTER I DELOMRÅDE				
RUBIN	ARTSNAVN (LATINSK)	ARTSNAVN (DANSK)	UDBREDELSE (m)	HYPPIGHED fra - til
BATR CIR	Batrachium circinatum	Kredsbladet vandranunkel	0,00 - 1,00	Almindelig -
CHLOROPZ	Chlorophycea indet.	Grønne trådalger	0,00 - 3,00	Hyppig -
ELOD CAN	Elodea canadensis	Almindelig vandpest	0,00 - 2,00	Hyppig -
MYRI SPI	Myriophyllum spicatum	Aks-tusindblad	0,00 - 1,00	Spredt -
POLY AMP	Polygonum amphibium	Vand-pileurt	0,00 - 1,00	Spredt -
POTA LUC	Potamogeton lucens	Glinsende vandaks	0,00 - 1,00	Spredt -
POTA PEC	Potamogeton pectinatus	Børstebledet vandaks	0,00 - 3,00	Hyppig -
CHAR GLO	Chara globularis	Skør kransnål	0,00 - 2,50	Fåtalig -

Projekt : 1648		Vegetation i Furesø 1998						Delområde : 09		Vandstand (m) : 0,08		Prøvetager : Amt (SA)			
DMU-station:		701 Furesø								Dato : 10/08/1998					
Prøvenr : 09										Side : 1					
Dybdeinterval (m)		Skalaværdi 0 1 2 3 4 5 6 (antal observationer)						Gennemsnitlig dækningsgrad (%)	Vegetations- højde (m)	Arealsspecifik plantevolumen (m3/m²)	Bundareal (m²)	Plantevolumen (m3)	Plantedækket areal (m²)	Dækningsgrad (%) Fl.blad Tr.alger	
0,00 - 1,00		1	2	4	3	0	0	0	17,75	0,044	32.000	1.420,0	5.680,0	3,00	0,00
1,00 - 2,00		0	1	2	4	1	1	1	42,75	0,428	20.700	8.849,3	8.849,3	0,00	0,00
2,00 - 3,00		1	0	0	1	5	2	1	61,75	1,544	38.200	58.971,3	23.588,5	0,00	0,00
3,00 - 4,00		3	1	1	3	3	0	0	28,86	0,722	76.700	55.339,1	22.135,6	0,00	0,00
4,00 - 5,00		7	1	1	0	0	0	0	1,94	0,005	68.200	330,8	1.323,1	0,00	0,00
5,00 - 6,00		1	0	0	0	0	0	0	0,00	0,000	40.900	0,0	0,0	0,00	0,00
Totaler for delområde											276.700	124.910,5	61.576,5		

Projekt : 1648 Vegetation i Furesø 1998 DMU-station: 701 Furesø Prøvenr : 09		Delområde : 09	Vandstand (m) : 0,08	Prøvetager : Amt (SA) Dato : 10/08/1998 Side : 1
REGISTREREDE ARTER I DELOMRÅDE				
RUBIN	ARTSNAVN (LATINSK)	ARTSNAVN (DANSK)	UDBREDELSE (m)	HYPPIGHED fra - til
BATR CIR	Batrachium circinatum	Kredsbladet vandranunkel	0,00 - 4,00	Hyppig -
CHLOROPZ	Chlorophycea indet.	Grønne trådalger	0,00 - 5,00	Hyppig -
ELOD CAN	Elodea canadensis	Almindelig vandpest	0,00 - 2,50	Sprede -
MYRI SPI	Myriophyllum spicatum	Aks-tusindblad	0,00 - 3,00	Almindelig -
POTA CRI	Potamogeton crispus	Kruset vandaks	0,00 - 2,00	Sprede -
POTA LUC	Potamogeton lucens	Glinsende vandaks	0,00 - 2,00	Sprede -
POTA OBT	Potamogeton obtusifolius	Butbladet vandaks	0,00 - 1,00	Fåtalig -
POTA PEC	Potamogeton pectinatus	Børstebladet vandaks	0,00 - 4,00	Hyppig -
POTA PER	Potamogeton perfoliatus	Hjertebladet vandaks	0,00 - 3,00	Almindelig -
ZA PA.RE	Zannichellia repens	Krybende vandkrans	0,00 - 2,00	Fåtalig -
CHAR GLO	Chara globularis	Skør kransnål	0,00 - 5,00	Almindelig -

Projekt : 1648		Vegetation i Furesø 1998						Delområde : 10		Vandstand (m) : 0,02		Prøvetager : Amt (SA)			
DMU-station:		701		Furesø						Dato : 28/08/1998					
Prøvenr : 10										Side : 1					
Dybdeinterval (m)		Skalaværdi 0 1 2 3 4 5 6 (antal observationer)						Gennemsnitlig dækningsgrad (%)	Vegetations-højde (m)	Arealspecifik plantevolumen (m3/m²)	Bundareal (m²)	Plantevolumen (m3)	Plantedækket areal (m²)	Dækningsgrad (%)	
0,00 - 1,00		2 0 4 4 0 0 0						21,00	0,50	0,105	20.400	2.142,0	4.284,0	0,00	50,00
1,00 - 2,00		0 1 2 3 3 1 1						46,82	2,00	0,936	11.200	10.487,7	5.243,8	0,00	25,00
2,00 - 3,00		0 1 1 1 3 3 0						55,28	3,00	1,658	20.700	34.328,9	11.443,0	0,00	75,00
3,00 - 4,00		0 2 4 0 4 1 0						36,36	2,00	0,727	21.700	15.780,2	7.890,1	0,00	75,00
4,00 - 5,00		2 1 4 3 0 0 0						17,50	1,00	0,175	30.100	5.267,5	5.267,5	0,00	25,00
5,00 - 6,00		9 0 0 0 0 0 0						0,00	0,00	0,000	25.500	0,0	0,0	0,00	0,00
Totaler for delområde											129.600	68.006,3	34.128,4		

Projekt : 1648 Vegetation i Furesø 1998 DMU-station: 701 Furesø Prøvenr : 10		Delområde : 10	Vandstand (m): 0,02	Prøvetager : Amt (SA) Dato : 28/08/1998 Side : 1
REGISTREREDE ARTER I DELOMRÅDE				
RUBIN	ARTSNAVN (LATINSK)	ARTSNAVN (DANSK)	UDBREDELSE (m)	HYPPIGHED fra - til
BATR CIR	Batrachium circinatum	Kredsbladet vandranunkel	0,00 - 2,00	Spredt -
CHLOROPZ	Chlorophycea indet.	Grønne trådalger	0,00 - 5,00	Hyppig -
MYRI SPI	Myriophyllum spicatum	Aks-tusindblad	0,00 - 4,00	Spredt -
POTA CRI	Potamogeton crispus	Kruset vandaks	0,00 - 2,00	Spredt -
POTA LUC	Potamogeton lucens	Glinsende vandaks	0,00 - 2,00	Fåtalig -
POTA PEC	Potamogeton pectinatus	Børstebladet vandaks	0,00 - 4,00	Hyppig -
POTA PER	Potamogeton perfoliatus	Hjerterbladet vandaks	0,00 - 2,00	Almindelig -
ZA PA.RE	Zannichellia repens	Krybende vandkrans	0,00 - 4,00	Spredt -
CHAR GLO	Chara globularis	Skør kransnål	0,00 - 3,00	Fåtalig -

Projekt : 1648		Vegetation i Furesø 1998					Delområde : 11		Vandstand (m) : 0,02		Prøvetager : Amt (SA)			
DMU-station:		701		Furesø					Dato : 21/08/1998					
Prøvenr : 11									Side : 1					
Dybdeinterval (m)	Skalaværdi 0 1 2 3 4 5 6 (antal observationer)						Gennemsnitlig dækningsgrad (%)	Vegetations- højde (m)	Arealspecifik plantevolumen (m3/m²)	Bundareal (m²)	Plantevolumen (m3)	Plantedækket areal (m²)	Dækningsgrad (%) Fl.blad Tr.alger	
0,00 - 1,00	0 0 7 2 1 0 0						24,25	0,50	0,121	31.800	3.855,8	7.711,5	0,00	0,00
1,00 - 2,00	0 0 0 7 2 2 0						50,68	1,50	0,760	15.500	11.783,1	7.855,4	0,00	0,00
2,00 - 3,00	0 0 0 3 4 3 0						61,75	1,50	0,926	16.100	14.912,6	9.941,8	0,00	0,00
3,00 - 4,00	0 3 0 5 2 0 0						32,00	0,50	0,160	26.500	4.240,0	8.480,0	0,00	0,00
4,00 - 5,00	0 7 2 1 0 0 0						8,50	0,30	0,026	39.300	1.002,2	3.340,5	0,00	0,00
5,00 - 6,00	7 1 0 1 0 0 0						4,44	0,30	0,013	40.600	540,8	1.802,6	0,00	0,00
Totaler for delområde										169.800	36.334,5	39.131,8		

Projekt : 1648 Vegetation i Furesø 1998 DMU-station: 701 Furesø Prøvenr : 11		Delområde : 11	Vandstand (m): 0,02	Prøvetager : Amt (SA) Dato : 21/08/1998 Side : 1
REGISTREREDE ARTER I DELOMRÅDE				
RUBIN	ARTSNAVN (LATINSK)	ARTSNAVN (DANSK)	UDBREDELSE (m)	HYPPIGHED fra - til
CHLOROPZ	Chlorophycea indet.	Grønne trådalger	0,00 - 5,00	Hyppig -
MYRI SPI	Myriophyllum spicatum	Aks-tusindblad	0,00 - 2,00	Almindelig -
POTA LUC	Potamogeton lucens	Glinsende vandaks	0,00 - 2,00	Fåtalig -
POTA PEC	Potamogeton pectinatus	Børsteblandet vandaks	0,00 - 4,00	Hyppig -
POTA PER	Potamogeton perfoliatus	Hjertebladet vandaks	0,00 - 2,00	Fåtalig -
ZA PA.RE	Zannichellia repens	Krybende vandkrans	0,00 - 3,00	Fåtalig -

Projekt : 1648		Vegetation i Furesø 1998						Delområde : 12		Vandstand (m): 0,07		Prøvetager : Amt (SA)	
DMU-station:		701		Furesø						Dato : 12/08/1998			
Prøvenr : 12										Side : 1			
Dybdeinterval (m)	Skalaværdi 0 1 2 3 4 5 6 (antal observationer)						Gennemsnitlig dækningsgrad (%)	Vegetations-højde (m)	Arealsspecifik plantevolumen (m3/m²)	Bundareal (m²)	Plantevolumen (m3)	Plantedækket areal (m²)	Dækningsgrad (%)
0,00 - 1,00	0 0 2 3 3 1 0						46,11	0,50	0,231	54.200	12.495,8	24.991,6	1,00 30,00
1,00 - 2,00	0 0 0 2 4 3 0						64,44	1,00	0,644	32.500	20.943,0	20.943,0	0,00 50,00
2,00 - 3,00	0 0 0 4 0 5 0						63,89	1,00	0,639	33.200	21.211,5	21.211,5	0,00 25,00
3,00 - 4,00	1 0 3 3 1 1 0						33,89	0,50	0,169	63.100	10.692,3	21.384,6	0,00 25,00
4,00 - 5,00	2 2 0 3 1 0 0						22,50	1,00	0,225	81.400	18.315,0	18.315,0	0,00 10,00
5,00 - 6,00	5 0 1 0 0 0 0						2,50	0,50	0,013	73.800	922,5	1.845,0	0,00 0,00
Totaler for delområde													

Projekt : 1648 DMU-station: 701 Prøvenr : 12	Vegetation i Furesø 1998 Furesø	Delområde : 12	Vandstand (m) : 0,07	Prøvetager : Amt (SA) Dato : 12/08/1998 Side : 1
--	------------------------------------	----------------	----------------------	--

REGISTREREDE ARTER I DELOMRÅDE				
RUBIN	ARTSNAVN (LATINSK)	ARTSNAVN (DANSK)	UDBREDELSE (m)	HYPPIGHED fra - til
CHLOROPZ	Chlorophyceae indet.	Grønne trådalger	0,00 - 4,00	Hyppig -
MYRI SPI	Myriophyllum spicatum	Aks-tusindblad	0,00 - 3,00	Hyppig -
POTA PEC	Potamogeton pectinatus	Børstebladet vandaks	0,00 - 3,00	Hyppig -
POTA PER	Potamogeton perfoliatus	Hjertebladet vandaks	0,00 - 2,00	Almindelig -

Projekt : 1648		Vegetation i Furesø 1998						Delområde : 13		Vandstand (m): 0,08		Prøvetager : Amt (SA)			
DMU-station:		701		Furesø						Dato : 10/08/1998					
Prøvenr : 13										Side : 1					
Dybdeinterval (m)		Skalaværdi 0 1 2 3 4 5 6 (antal observationer)						Gennemsnitlig dækningsgrad (%)	Vegetations-højde (m)	Arealspecifik plantevolumen (m3/m²)	Bundareal (m²)	Plantevolumen (m3)	Plantedækket areal (m²)	Dækningsgrad (%)	
0,00 - 1,00		0 0 2 4 2 1 1						48,75	0,50	0,244	38.700	9.433,1	18.866,3	0,00	75,00
1,00 - 2,00		0 0 0 2 4 3 1						67,75	1,50	1,016	24.100	24.491,6	16.327,8	0,00	75,00
2,00 - 3,00		0 1 0 2 2 5 0						62,75	1,50	0,941	22.700	21.366,4	14.244,3	0,00	70,00
3,00 - 4,00		0 2 1 1 4 2 0						47,75	0,50	0,239	30.100	7.186,4	14.372,8	0,00	40,00
4,00 - 5,00		5 2 2 0 0 1 0						12,00	0,50	0,060	64.500	3.870,0	7.740,0	0,00	1,00
5,00 - 6,00		4 0 0 0 0 0 0						0,00	0,00	0,000	62.600	0,0	0,0	0,00	0,00
Totaler for delområde															71.551,2

Projekt : 1648 Vegetation i Furesø 1998 DMU-station: 701 Furesø Prøvenr : 13		Delområde : 13	Vandstand (m) : 0,08	Prøvetager : Amt (SA) Dato : 10/08/1998 Side : 1
REGISTREREDE ARTER I DELOMRÅDE				
RUBIN	ARTSNAVN (LATINSK)	ARTSNAVN (DANSK)	UDBREDELSE (m)	HYPPIGHED fra - til
BATR CIR	Batrachium circinatum	Kredsbladet vandranunkel	0,00 - 3,00	Spredt -
CHLOROPZ	Chlorophycea indet.	Grønne trådalger	0,00 - 5,00	Hyppig -
MYRI SPI	Myriophyllum spicatum	Aks-tusindblad	0,00 - 3,00	Almindelig -
POTA CRI	Potamogeton crispus	Kruset vandaks	0,00 - 3,00	Fåtallig -
POTA LUC	Potamogeton lucens	Glinsende vandaks	0,00 - 2,00	Fåtallig -
POTA PEC	Potamogeton pectinatus	Børstebladet vandaks	0,00 - 4,00	Hyppig -
POTA PER	Potamogeton perfoliatus	Hjertebladet vandaks	0,00 - 2,00	Almindelig -
ZA PA.RE	Zannichellia repens	Krybende vandkrans	0,00 - 3,50	Spredt -
CHAR GLO	Chara globularis	Skør kransnål	0,00 - 3,50	Almindelig -

Projekt : 1648 DMU-station: 701 Prøvenr : 14		Vegetation i Furesø 1998 Furesø				Delområde : 14		Vandstand (m): 0,06		Prøvetager : Amt (SA) Dato : 13/08/1998 Side : 1								
Dybdeinterval (m)	0	1	2	3	4	5	6	Gennemsnitlig dækningsgrad (%)	Vegetationshøjde (m)	Arealsspecifik plantevolumen (m ³ /m ²)	Bundareal (m ²)	Plantevolumen (m ³)	Plantedækket areal (m ²)	Dækningsgrad (%)				
														Fl.blad	Tr.alger			
0,00 - 1,00	0	3	2	3	2	0	0	27,50	0,25	0,069	30.800	2.117,5	8.470,0	0,00	35,00			
1,00 - 2,00	0	0	0	0	3	7	0	78,25	1,00	0,783	24.200	18.936,5	18.936,5	0,00	35,00			
2,00 - 3,00	0	0	0	0	1	6	3	86,50	2,50	2,163	27.000	58.387,5	23.355,0	0,00	50,00			
3,00 - 4,00	0	0	0	2	6	2	0	62,00	2,00	1,240	42.500	52.700,0	26.350,0	0,00	50,00			
4,00 - 5,00	3	3	3	0	0	0	0	5,83	1,00	0,058	73.500	4.285,1	4.285,1	0,00	10,00			
5,00 - 6,00	4	2	0	0	0	0	0	0,83	0,50	0,004	40.300	167,2	334,5	0,00	1,00			
Totaler for delområde														238.300	136.593,8	81.731,1		

Projekt : 1648 Vegetation i Furesø 1998 DMU-station: 701 Furesø Prøvenr : 14		Delområde : 14	Vandstand (m) : 0,06 Dato : 13/08/1998 Side : 1	Prøvetager : Amt (SA)
REGISTREREDE ARTER I DELOMRÅDE				
RUBIN	ARTSNAVN (LATINSK)	ARTSNAVN (DANSK)	UDBREDELSE (m)	HYPPIGHED fra - til
CHLOROPZ	Chlorophycea indet.	Grønne trådalger	0,00 - 6,00	Hyppig -
ELOD CAN	Elodea canadensis	Almindelig vandpest	0,00 - 3,00	Fåtalig -
MYRI SPI	Myriophyllum spicatum	Aks-tusindblad	0,00 - 4,00	Hyppig -
POTA PEC	Potamogeton pectinatus	Børstebladet vandaks	0,00 - 3,00	Hyppig -
POTA PER	Potamogeton perfoliatus	Hjertebladet vandaks	0,00 - 3,00	Spredt -
CHAR GLO	Chara globularis	Skør kransnål	0,00 - 6,00	Spredt -

Projekt : 1648		Vegetation i Furesø 1998										Delområde : 15		Vandstand (m): 0,06		Prøvetager : Amt (SA)	
DMU-station:		701		Furesø										Dato : 13/08/1998			
Prøvenr : 15														Side : 1			

Projekt : 1648 Vegetation i Furesø 1998 DMU-station: 701 Furesø Provenr : 15		Delområde : 15	Vandstand (m): 0,06	Prøvetager : Amt (SA) Dato : 13/08/1998 Side : 1
REGISTREREDE ARTER I DELOMRÅDE				
RUBIN	ARTSNAVN (LATINSK)	ARTSNAVN (DANSK)	UDBREDELSE (m)	HYPPIGHED fra - til
CERA SWE	Ceratophyllum submersum	Tornløs hornblad	0,00 - 3,00	Fåtallig -
CHLOROPZ	Chlorophycea indet.	Grønne trådalger	0,00 - 5,00	Hyppig -
ELOD CAN	Elodea canadensis	Almindelig vandpest	0,00 - 3,00	Spredt -
FONT ANT	Fontinalis antipyretica	Almindelig kildemos	0,00 - 5,50	Spredt -
MYRI SPI	Myriophyllum spicatum	Aks-tusindblad	0,00 - 4,00	Hyppig -
POTA PEC	Potamogeton pectinatus	Børstebladet vandaks	0,00 - 3,00	Hyppig -
ZA PA.RE	Zannichellia repens	Krybende vandkrans	0,00 - 3,00	Fåtallig -
CHAR GIO	Chara globularis	Skør kransnål	0,00 - 4,00	Spredt -

SAMLESKEMA FOR PLANTEDÆKKET AREAL														
Projekt : 1648		Vegetation i Furesø 1998												
DMU-station : 701 Furesø														
Periode : 10/08/98 - 28/08/98														
		Normaliseret vanddybde-interval (m)												
		0,00	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	-	-	-	-	-	-	-
		1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	-	-	-	-	-	-	-
Delområdenr.		Plantedækket areal fra delområder (1000m²)												
01	11,268	12,512	10,868	10,829	4,737	0,136								
02	4,900	7,287	6,698	7,384	2,379	0,053								
03	6,615	13,950	24,923	6,641	1,463	0,180								
04	9,603	49,133	43,111											
05	14,357	46,001	4,413											
06	4,147	71,329	64,662											
07	4,165	30,873	18,246	0,199										
08	2,080	14,225	32,295	1,442										
09	5,680	8,849	23,588	22,136	1,323									
10	4,284	5,244	11,443	7,890	5,268									
11	7,712	7,855	9,942	8,480	3,341	1,803								
12	24,992	20,943	21,211	21,385	18,315	1,845								
13	18,866	16,328	14,244	14,373	7,740									
14	8,470	18,936	23,355	26,350	4,285	0,334								
15	7,215	11,703	11,790	8,960	3,990	0,125								
Sum	134,354	335,168	320,789	136,069	52,841	4,476								
Bundareal(1000m²)	511,400	533,200	965,950	895,350	519,500	340,800								
Dækningsgrad (%)	26,272	62,860	33,210	15,197	10,172	1,313								

SAMLESKEMA FOR PLANTEFYLDT VOLUMEN														
Projekt : 1648		Vegetation i Furesø 1998												
DMU-station : 701 Furesø														
Periode : 10/08/98 - 28/08/98														
		Normaliseret vanddybde-interval (m)												
		0,00	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	-	-	-	-	-	-	-
Delområdenr.		Plantefyldt volumen fra delområder (1000m3)												
01	5,634	21,270	27,170	32,487	4,737	0,068								
02	2,450	12,388	13,396	22,152	4,758	0,026								
03	3,308	20,925	49,846	6,641	0,732	0,090								
04	2,401	49,133	10,778											
05	7,178	92,002	2,207											
06	1,244	106,993	32,331											
07	2,083	46,309	36,492	0,100										
08	1,040	21,337	16,148	0,721										
09	1,420	8,849	58,970	55,340	0,331									
10	2,142	10,488	34,329	15,780	5,268									
11	3,856	11,783	14,913	4,240	1,002									
12	12,496	20,943	21,211	10,693	18,315	0,541								
13	9,433	24,492	21,366	7,186	3,870	0,922								
14	2,118	18,936	58,388	52,700	4,285	0,167								
15	1,443	17,554	29,475	26,880	3,990	0,062								
Sum	58,246	483,402	427,020	234,920	47,288	1,876								
Vandvol. (1000m3)	255,700	799,800	2397,113	3080,438	2263,050	1874,400								
Rel. plantefyldt Volumen (%)	22,779	60,440	17,814	7,626	2,090	0,100								

Fiskeyngel åbne bassin

Sektionsnr		1	2	3	4	5	6	Total	1	2	3	4	5	6	Total
Pelagiet 1	Vandmængde Filtreret, m3	19,95	19,01	22,73	21,30	22,24	15,34	120,56							
	Navn	Antal	Antal	Antal	Antal	Antal	Antal	Antal pr. m3	Vægt g	Vægt g	Vægt g	Vægt g	Vægt g	Vægt g	Vægt g pr. m3
	Karpefisk														
	Skalle				1			0,01				0			0,00
	Brasen														
	Rudskalle														
	Andre														
	Aborrefisk														
	Aborre						1	0,01						0	0,00
	Hork														
	Sandart														
	Laksefisk														
	Smelt				1			0,01				0			0,00
	Helt														
	Andre														
	Andre/ukendte														
	9-pig hundestejle														
	3-pig hundestejle														
	Gedde														
	Andre														
	Total				2		1	0,02				0,08		0,10	0,00

Sektionsnr		1	2	3	4	5	6	Total	1	2	3	4	5	6	Total
Pelagiet 2	Vandmængde Filtret, m3	18,83	20,48	23,40	24,00	21,68	20,93	129,30							
	Navn	Antal	Antal	Antal	Antal	Antal	Antal	Antal pr. m3	Vægt g	Vægt g	Vægt g	Vægt g	Vægt g	Vægt g	Vægt g pr. m3
	Karpefisk														
	Skalle														
	Brasen														
	Rudskalle														
	Andre														
	Aborrefisk														
	Aborre	1			1			0,02	0,04			0,04			0,00
	Hork														
	Sandart														
	Laksefisk														
	Smelt	1	1			2	2	0,05	0,04	0,04			0,10	0,10	0,00
	Helt														
	Andre														
	Andre/ukendte														
	9-pig hundestejle														
	3-pig hundestejle														
	Gedde														
	Andre														
	Total	2	1		1	2	2	0,06	0,08	0,04		0,04	0,10	0,10	0,00

Sektionsnr	1	2	3	4	5	6	Total	1	2	3	4	5	6	Total
Littoral														
Vandmængde	21,41	18,60	8,33	23,78	21,75	19,65	113,51							
Filtreret, m3														
Navn	Antal	Antal	Antal	Antal	Antal	Antal	Antal pr. m3	Vægt g	Vægt g	Vægt g	Vægt g	Vægt g	Vægt g	Vægt g pr. m3
Karpefisk														
Skalle	373	8	5	265	591	13	11,06	18,6	0,4	0,2	14,4	22,6	0,5	0,50
Brasen														
Rudskalle														
Andre														
Aborrefisk														
Aborre				1	3		0,04				0,04	0,1		0,00
Hork					1	1	0,02					0,04	0,04	0,00
Sandart				1			0,01				0,04			0,00
Laksefisk														
Smelt														
Helt														
Andre														
Andre/ukendte														
9-pig hundestejle														
3-pig hundestejle														
Gedde														
Andre														
Total	373	8	5	267	595	14	11,12	18,60	0,40	0,20	14,48	22,74	0,54	0,50

[illegible]

Fiskeyngel Store Kalv

Sektionsnr	1	2	3	Total	1	2	3	Total
Pelagiet 1	23,55	16,88	19,05	59,48				
Vandmængde Filtret, m3								
Navn	Antal	Antal	Antal	Antal pr. m3	Vægt g	Vægt g	Vægt g	Vægt g pr. m3
Karpefisk								
Skalle		27	13	0,67		2	1	0,05
Brasen								
Rudskalle								
Andre			1	0,02			0	0,00
Aborrefisk								
Aborre		1	1	0,03		0	0	0,00
Hork								
Sandart								
Laksefisk								
Smelt								
Helt								
Andre								
Andre/ukendte								
9-pig hundestejle								
3-pig hundestejle								
Gedde								
Andre								
Total		28	15	0,72		1,64	1,18	0,05

Sektionsnr		1	2	3	4	Total	1	2	3	4	Total
Littoral	Vandmængde Filtreret, m3	19,76	19,80	19,20	15,98	74,74					
	Navn	Antal	Antal	Antal	Antal	Antal pr. m3	Vægt g	Vægt g	Vægt g	Vægt g	Vægt g pr. m3
	Karpefisk										
	Skalle	5	985	6	96	14,61	0,2	39,2	0,3	4,8	0,60
	Brasen										
	Rudskalle										
	Andre				3	0,04				0,04	0,00
	Aborrefisk										
	Aborre	1			18	0,25	0,04			1	0,01
	Hork				1	0,01				0,04	0,00
	Sandart				4	0,05				0,2	0,00
	Laksefisk										
	Smelt										
	Helt										
	Andre										
	Andre/ukendte										
	9-pig hundestejle										
	3-pig hundestejle										
	Gedde										
	Andre										
	Total	6	985	6	122	14,97	0,24	39,20	0,30	6,08	0,61

[illegible]

Bagsværd Sø

Plante- og dyreplankton

	Antal arter/identifikationstyper		Biomasse mm ³ /l = mg vådvægt/l gennemsnit			Procentvis andel %	
	Hele perioden	01.05-30.09	Hele perioden	01.05-30.09	Maksimum	Hele perioden	01.05-30.09
Blågrønalger	47	43	5,707	8,002	20,760 (aug)	48	54
Rekylalger	6	5	0,528	0,380	2,377 (okt)	4	3
Furealger	16	15	0,208	0,321	0,971 (aug)	2	2
Gulalger	7	5	0,002	0,001	0,33 (april)	<1	<1
Skælbærende gulalger	1	1	0,029	0,045	0,264 (sept)	<1	<1
Kiselalger	16	12	1,164	1,176	5,734(maj)	10	8
Gulgrønalger	5	5	-	-	-	-	-
Stilikalger	1	1	0,007	0,010	0,109 (juli)	<1	<1
Øjealger	4	4	0,008	0,012	0,038 (sept)	<1	<1
Grønalger	73	60	4,034	4,761	8,040 (juni)	34	32
Autotrofe flagellater	1	1	0,115	0,168	1,386 (juni)	1	1
Heterotrofe flagellater	3	2	0,081	0,026	0,592 (marts)	1	<1
Fytoplankton total	180	154	11,883	14,902	28,291 (sept)	100	100

Oversigt over registrerede arter/identifikationstyper af planteplankton i Bagsværd Sø 1998 med angivelse af de enkelte grupper maksimale og gennemsnitlige biomasser.

Måned	Totale biomasse mm ³ /l	Dominanter	mm ³ /l	%	Subdominanter
Marts	3,362	Chlorococcale grønalgler spp. <10 µm Ubestemte heterotrofe flagellater Centriske kiselalger spp.	0,961 0,592 0,391	(29) (18) (12)	Rekylalger, Scenedesmus spp., Pediastrum duplex
April medio	7,001	Centriske kiselalger spp. Pediastrum spp. Scenedesmus spp.	2,228 1,597 1,130	(32) (23) (16)	Chlorococcale grønalgler spp. <5µm, Monoraphidium spp. Monoraphidium contortum
April ultimo	8,221	Centriske kiselalger Chlorococcale grønalgler spp. <10µm Scenedesmus spp.	1,771 1,714 1,665	(22) (20) (18)	
Maj medio	10,274	Centriske kiselalger spp. Pediastrum spp. Scenedesmus spp.	5,734 1,817 1,351	(56) (18) (12)	Tetraëdron spp.
Maj ultimo	5,628	Pediastrum spp. Scenedesmus spp.	2,659 1,753	(47) (31)	Centriske kiselalger spp., Tetraëdron minimum
Juni primo	9,993	Pediastrum spp. Scenedesmus spp.	5,284 1,479	(53) (15)	Tetraëdron minimum, centriske kiselalger spp., Anabaena incrassata
Juni ultimo	8,006	Pediastrum spp. Ubestemte autotrofe flagellater Anabaena incrassata	2,834 1,386 1,284	(38) (17) (16)	Scenedesmus spp., Asterionella formosa
Juli primo	11,583	Pediastrum spp. Anabaena spp.	6,356 2,399	(55) (21)	Planktolingbya subtilis, Tetraëdron minimum
imo	12,488	Anabaena spp. Aphanizomenon spp.	5,830 3,045	(47) (24)	Planktolingbya subtilis, Pediastrum spp.
August primo	25,018	Anabaena spp. Aphanizomenon spp.	15,823 3,998	(63) (16)	Pediastrum spp., Scenedesmus spp.
August ultimo	25,742	Anabaena spp. Aphanizomenon spp.	11,180 8,706	(43) (34)	Pediastrum spp., Scenedesmus spp.
September primo	28,291	Aphanizomenon spp. Pediastrum spp.	17,178 2,941	(61) (10)	Anabaena spp., Scenedesmus spp.
September medio	15,231	Aphanizomenon spp. Pediastrum spp. Centriske kiselalger spp. Rekylalger	4,037 2,275 1,958 1,906	(27) (15) (13) (13)	Planktothrix sp., Microcystis flos- aquae
Oktober primo	13,867	Planktothrix sp. Rekylalger Pediastrum spp. Centriske kiselalger spp.	3,286 2,377 1,805 1,522	(24) (17) (13) (11)	Microcystis flos-aquae, Scenedesmus spp.
Oktober medio	6,332	Pseudoanabaena acicularis Pediastrum spp. Rekylalger	2,206 1,486 1,022	(35) (23) (16)	Aphanizomenon spp., Scenedesmus spp.
November	5,066	Limnithrix redekei Rekylalger	2,455 1,482	(49) (29)	Pediastrum spp., Fragilarria spp.

Oversigt over planteplanktonets dominerende arter/identifikationstyper på de enkelte prøvetagningsdage i 1998.

	Antal arter/identifikationstyper		Biomasse µg tørvægt/l gennemsnit			Procentvis andel %	
	Hele perioden	01.05-30.09	Hele perioden	01.05-30.09	Maksimum	Hele perioden	01.05-30.09
Hjuldyr	22	19	22,0	29,2	50,9 (juni)	2	2
Dafnier	11	11	939,7	1120,4	3.341,9 (maj)	63	71
Calanoide vandlopper	3	3	55,9	65,7	124,1 (maj)	4	4
Cyclopoide vandlopper	5	5	471,5	354,8	931,0 (nov)	32	23
Harpacticoide vandlopper	1	1	0,2	0,2	1,241 (april)	<1	<1
Zooplankton total	42	39	1.489,3	1.570,3	3.882,4 (maj)	100	100

Oversigt over registrerede arter/identifikationstyper af dyreplankton i Bagsværd Sø 1998 med angivelse af de enkelte grupper maksimale og gennemsnitlige biomasser.

Måned	Totale biomasse µg tørvægt/l	Dominanter	mm ³ /l	%	Subdominanter
Marts	395,5	Cyclops vicinus	319,1	(81)	Cyclopoide nauplier
April medio	868,5	Cyclops vicinus	701,2	(81)	Cyclopoide nauplier
April ultimo	584,1	Cyclops vicinus Cyclopoide nauplier Bosmina longirostris Calanoide nauplier	181,5 160,6 66,4 42,0	(31) (28) (11) (10)	Eudiaptomus graciloides, Polyathra dolichoptera
Maj medio	1.251,9	Bosmina longirostris Cyclopoide nauplier Daphnia cucullata	343,5 305,1 288,3	(27) (24) (23)	Cyclops vicinus, Eudiaptomus graciloides
Maj ultimo	3.882,4	Bosmina longirostris Daphnia cucullata	1.836,1 1.427,5	(47) (37)	Cyclopoide nauplier
Juni primo	1.230,5	Daphnia cucullata	790,2	(64)	Cyclopoide nauplier
Juni ultimo	728,9	Daphnia cucullata	492,3	(68)	Cyclopoide nauplier, Mesocyclops leuckarti, Eudiaptomus graciloides
Juli primo	623,0	Daphnia cucullata	395,1	(63)	Cyclopoide nauplier, Mesocyclops leuckarti, Eudiaptomus graciloides
Juli ultimo	565,1	Daphnia cucullata Cyclopoide nauplier Mesocyclops leuckarti	225,9 121,0 77,7	(40) (21) (14)	Trichocerca pusilla, Chydorus sphaericus, Eudiaptomus graciloides
August primo	1.636,6	Daphnia cucullata	1.082,3	(66)	Mesocyclops leuckarti, cyclopoide nauplier, Chydorus sphaericus
August ultimo	2.622,3	Daphnia cucullata	1.703,5	(65)	Mesocyclops leuckarti, Chydorus sphaericus, cyclopoide nauplier
September primo	1.260,0	Daphnia cucullata Cyclopoide nauplier Chydorus sphaericus Cyclops vicinus	610,3 164,2 152,8 130,3	(48) (13) (12) (10)	Mesocyclops leuckarti, Eudiaptomus graciloides
September medio	1.953,9	Daphnia cucullata Cyclopoide nauplier Cyclops vicinus	1.065,0 302,1 215,3	(55) (16) (11)	Bosmina coregoni, Chydorus sphaericus
Oktober primo	2.422,1	Daphnia cucullata Cyclops vicinus	1.366,7 590,4	(56) (24)	Cyclopoide nauplier,
Oktober medio	1.870,1	Daphnia cucullata Cyclopoide nauplier Cyclops vicinus	1.020,4 365,1 260,6	(55) (20) (14)	Bosmina coregoni
November	2.225,7	Daphnia cucullata Cyclops vicinus	974,2 637,9	(44) (29)	Cyclopoide nauplier, Bosmina coregoni

Oversigt over dyreplanktonets dominerende arter/identifikationstyper på de enkelte prøvetagningsdage i 1998.

Fiskeyngel

Sektionsnr	1	2	3	4	5	6	Total	1	2	3	4	5	6	Total
Pelagiet 1	33,11	30,90	26,29	23,48	22,01	28,35	164,14							
Navn	Antal	Antal	Antal	Antal	Antal	Antal	Antal pr. m3	Vægt g	Vægt g	Vægt g	Vægt g	Vægt g	Vægt g	Vægt g pr. m3
Karpefisk														
Skalle				1			0,01				0			0,00
Brasen														
Rudskalle														
Andre														
Aborrefisk														
Aborre	6	4	1		5	13	0,18	3	2	0		3	6	0,08
Hork														
Sandart	28	27	57	22	9	38	1,10	8	7	15	6	2	9	0,28
Laksefisk														
Smelt														
Helt														
Andre														
Andre/ukendte														
9-pig hundestejle														
3-pig hundestejle														
Gedde														
Andre														
Regnløje					1		0,01					0,04		0,00
Total	34	31	58	23	15	51	1,29	10,70	8,20	15,20	5,60	4,64	14,50	0,36

Sektionsnr		1	2	3	4	5	6	Total	1	2	3	4	5	6	Total	Vægt g	Vægt g	Vægt g	Vægt g	Vægt g pr. m3	Total
Littoral	Vandmængde Filtreret, m3	30,41	27,19	29,78	28,50	23,48	27,08	166,43													
	Navn	Antal	Antal	Antal	Antal	Antal	Antal	Antal pr. m3	Vægt g	Vægt g	Vægt g	Vægt g	Vægt g	Vægt g	Vægt g	Vægt g	Vægt g	Vægt g	Vægt g	Vægt g pr. m3	
	Karpefisk																				
	Skalle	3		1	17	14	2	0,22	0,2		0,04	1,6	1,3	0,3	0,02						
	Brasen				1	1		0,01				0,04	0,04		0,00						
	Rudskalle																				
	Andre																				
	Aborrefisk																				
	Aborre	10	2	4	2	14	25	0,34	5,3	0,7	2	1,1	7,4	12,5	0,17						
	Hork																				
	Sandart	31	3	36	5	67	1	0,86	8,8	0,8	9,5	1,3	18	0,2	0,23						
	Laksefisk																				
	Smelt																				
	Helt																				
	Andre																				
	Andre/ukendte																				
	9-pig hundestejle																				
	3-pig hundestejle																				
	Gedde																				
	Andre																				
	Regnløje				1	6	1	0,05									0,04	0,1	0,04	0,00	
	Total	44	5	41	26	102	29	1,48	14,30	1,50	11,54	4,08	26,84	13,04	0,43						

[illegible]