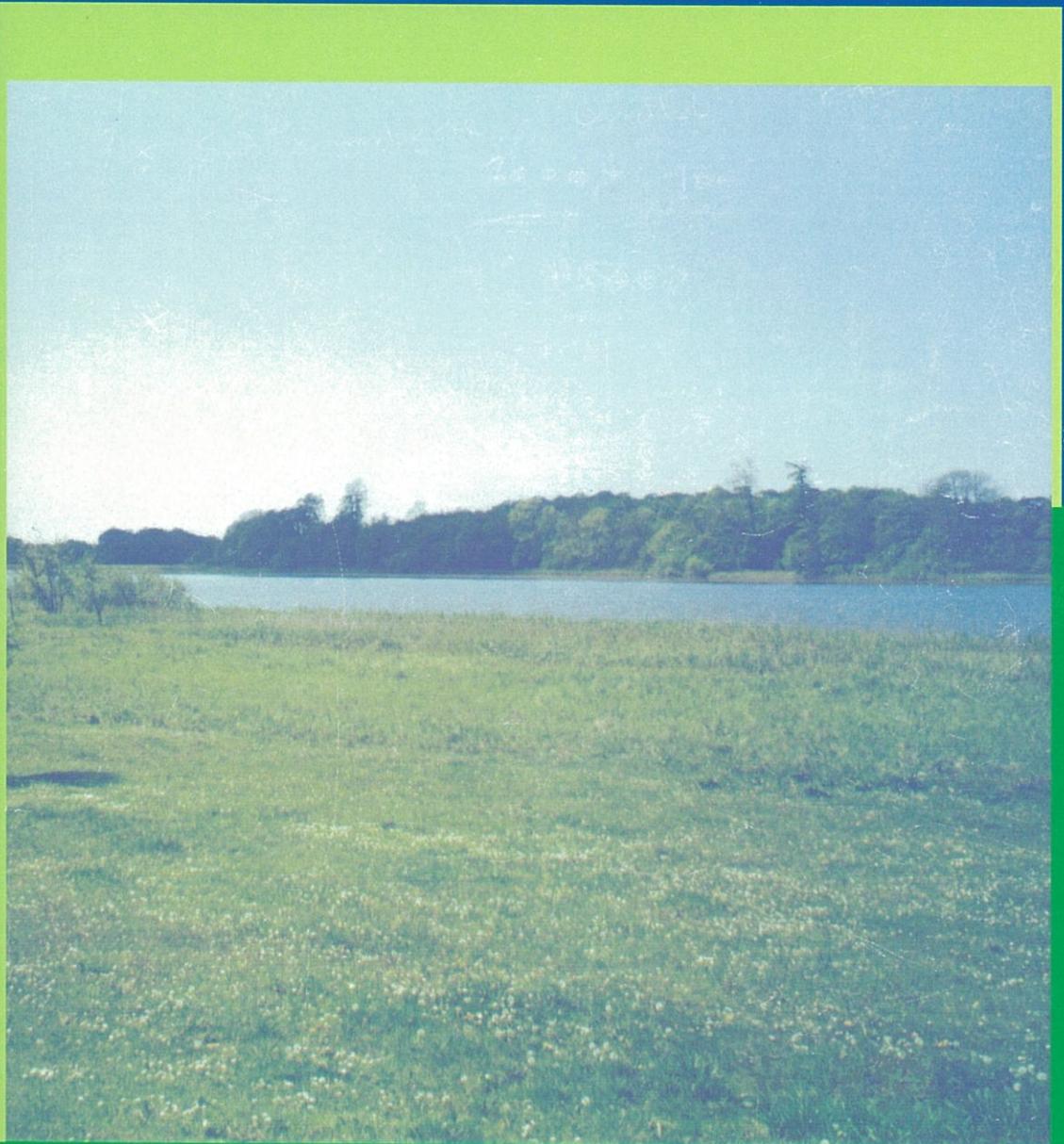




Storstrøms Amt TEKNIK OG MILJØ



VESTERBORG SØ

Overvågningsdata 1997

Kortmateriale:

Grundmaterialet tilhører Kort- og Matrikelstyrelsen. Supplerende information er påført af Storstrøms Amt. Kortene er udelukkende til tjenstligt brug hos offentlige myndigheder og må ikke gøres til genstand for forhandlinger eller distribuering til anden side uden særlig tilladelse fra Kort- og Matrikelstyrelsen.

Kort, der er mærket "Storstrøms Amt og Thorkild Høy", er udført af landinspektør Thorkild Høy og må ikke gengives uden tilladelse.

© Copyright:

Storstrøms Amt, 1998. Gengivelse tilladt med tydelig kildeangivelse.

Vesterborg Sø

Overvågningsdata 1997



Storstrøms Amt 1998
Teknik- og miljøforvaltningen

1.	Sammenfatning	3
2.	Indledning	5
3.	Søen og dens opland	7
3.1	Søen	7
3.2	Oplandet	9
4.	Belastningsopgørelse	11
5.	Vandbalance	15
5.1	Vandføring	15
5.2	Vandbalance	16
6.	Stofbalance	19
7.	Søkemi	21
7.1	Sammenhæng mellem fysiske og kemiske parametre	23
8.	Biologi	25
8.1	Zooplankton	25
8.2	Fytoplankton	26
9.	Referenceliste	29
10.	Bilagsliste	31

1. Sammenfatning

Overvågningen af Vesterborg Sø i 1997 viser ingen markante ændringer. Søen er stadig forholdsvis kraftigt eutrofieret med et højt fosforindhold og en lav sigtdybde, som betyder, at den i dag ikke opfylder sin generelle B-målsætning. Søen er omgivet af landbrugsarealer og modtager stadig noget spildevand fra spredt bebyggelse og ét renseanlæg mod to i tidligere afrapportering.

Afskæringen af 210 PE i efteråret 1990 og yderligere 80 PE pr. 1. januar 1997 har haft en vis effekt, idet fosforkoncentrationen er faldet gennem de senere år. Sigtdybden har frem til 1995 været i stadig bedring, men er de 2 seneste år blevet dårligere igen. Generelt må det siges at vandkemien ikke har gennemgået nævneværdige forandringer i indeværende tilsynsår.

En afværgeboring lige nord for søen har i hele 1996 og 1997 pumpet ca. 160.000 m³ grundvand til søen årligt. Dette forhold er der ikke taget forbehold for i 1996 afrapporteringen. Så i denne afrapportering er såvel 1996- som 97-tallene beregnet i forhold til denne nye oplysning. Afværgeboringen vil sandsynligvis allerede i løbet af 1998 blive stoppet.

Tilledningen af fosfor og kvælstof hænger i en vis grad sammen med vandføringen i tilløbene. Det ses i 1996 og 97, hvor der kun sker en begrænset tilførsel af fosfor og kvælstof som følge af de lave nedbørsmængder. Søen tilføres i perioden juni-december 1997 næsten intet vand fra tilløbene. Dette atypiske vandføringsmønster er medvirkende til, at søen praktisk talt ikke aflaster fosfor i 1997. En anden grund er, at der via afværgepumpningen tilføres jern, der sandsynligvis binder en del af fosforen til sedimentet. Samlet har søen i 1997 tilbageholdt næsten dobbelt så meget fosfor som i 1996.

Der er ingen drastiske ændringer i fyto- eller zooplanktonmønsterne i undersøgelsesperioden 1989-97. Fytoplanktonbiomassen er i 1997 i en kortere periode, fra slutningen af juli til begyndelsen af september, domineret af blågrønalgen *Anabaena affinis*.

Størstedelen af zooplanktonbiomassen består fortsat det meste af året af cyclopoide copepoder, mens den lille snabeldafnie *Bosmina longirostris* kun kortvarigt dominerer i højsommeren. Dette forhold tyder på et fortsat højt prædationstryk fra fiskeyngel, hvilket fiskeundersøgelsen i 1995 også viste.

Søens målsætning er som nævnt ikke opfyldt i 1997, og der vil formentlig kun langsomt ske væsentlige forbedringer i søens tilstand i de kommende år. Når fosforniveauet er nedbragt, vil der sandsynligvis i en overgangsperiode være behov for delvis opfiskning af skalle- og brasenbestanden. En forkert fiskesammensætning med mange zooplanktonspisende fisk kan nemlig fastholde søen på et væsentligt dårligere niveau, end næringsstofmængden alene medfører.

2. Indledning

Rapporten er den årlige afrapportering til DMU og Miljøstyrelsen, med en kort gennemgang af de indsamlede og bearbejdede data for Vesterborg Sø i 1997, som indgår i Vandmiljøplanens overvågningsprogram. Rapporten er udarbejdet af Storstrøms Amt på baggrund af dette års paradigma fra DMU.

Det vil kort blive vurderet, om der er sket en ændring i stofbalanceen på grund af eventuelle ændringer i afstrømningsmønstret og punktkildebelastningen i oplandet. I rapporten lægges mest vægt på år til år-variationen, mens der lægges mindre vægt på rapportering af de enkelte variable for 1997.

Søkemidata vil kun blive kommenteret i det omfang, ændringer i de enkelte parametre konstateres.

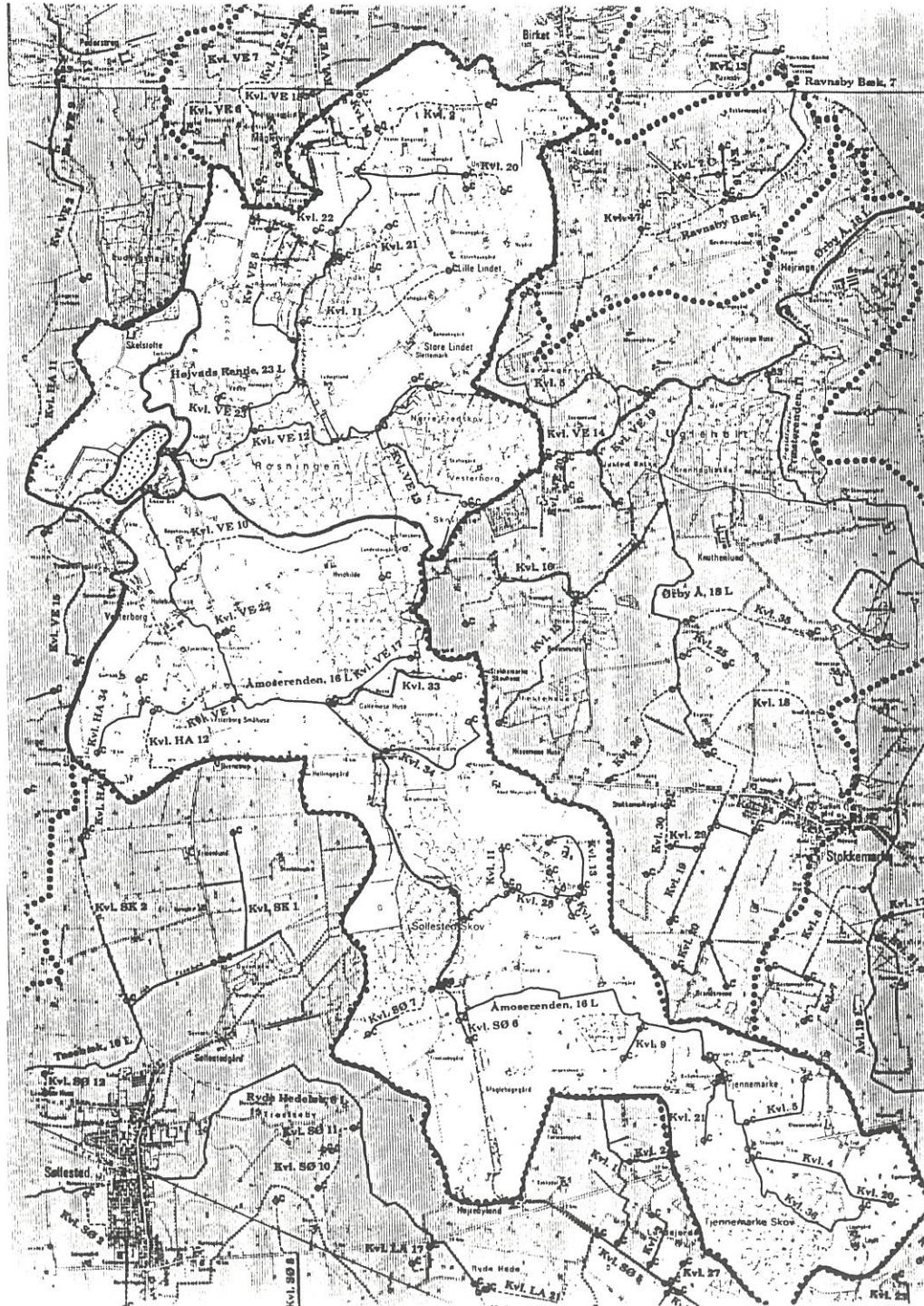
Planktondata vil kort blive vist og kommenteret for 1997 i det omfang det, der er sket ændringer i mængden eller sammensætningen i undersøgelsesperioden 1989-97.

Der i er i indeværende år hverken foretaget vegetations- eller fiskeundersøgelse i Vesterborg Sø. Ønskes detaljerede oplysninger om søen og de tidlige undersøgelser henvises til "Vesterborg Sø 1989" /1/, "Vesterborg Sø 1989-91" /2/, Vesterborg Sø Overvågningsdata, 1992 /3/, 1993/4/, 1994/5/, 1995/6/ og 1996/7/.

3. Søen og dens opland

3.1 Søen

Vesterborg Sø er beliggende nord for Vesterborg by i Højreby Kommune på Vestlolland. Den er opstået i en smeltevandsdal, der strækker sig fra Birket til Nakskov Fjord. Kort over søen med opland kan ses på figur 3.1 og søen med stationsplacering på figur 3.2.



Figur 3.1. Kort over Vesterborg Sø med opland.

Til søens generelle B-målsætning knytter der sig, ifølge "Regionplan 1997-2009 for Storstrøms Amt (1997)" /1/ et krav til sommertidens gennemsnit af klorofyl-a-indholdet på < 75 µg/l og sigtdybde > 1,0 m.



Figur 3.2. Kort over Vesterborg Sø med stationsangivelse.

I tabel 3.1 er de morfometriske data for søen angivet. I øvrigt henvises til årsrapporterne "Vesterborg Sø 1989" /1/, "Vesterborg Sø 1989-91" /2/ og "Vesterborg Sø, Overvågningsdata, 1992" /3/, "Vesterborg Sø, Overvågningsdata, 1993" /4/, "Vesterborg Sø, Overvågningsdata, 1994" /5/, Overvågningsdata, 1995" /6/, Overvågningsdata, 1996" /7/.

Målsætning	B
Søareal	20,8 ha
Maks. dybde	2,9 m
Middeldybde	1,4 m
Volumen (ved kote 0,7m)	$286 \cdot 10^3 \text{ m}^3$
Gns. opholdstid* (97-værdi)	37 dage (35 dage)

Tabel 3.1. Morfometriske data for Vesterborg Sø. = gennemsnitlig opholdstid for årene '89-97.*

3.2 Oplandet

Vesterborg Sø modtager vand fra to tilløb, Åmoserenden og Højvads Rende. Tilløbene kan ses på figur 3.1. Desuden er der et mindre direkte opland, som er opdelt i to og ligger henholdsvis vest og sydøst for søen. I det følgende betragtes de to direkte oplande samlet.

Oplandet til Vesterborg Sø ses i tabel 3.3.

Opland	Størrelse i km ²
Åmoserenden	15,40
Højvads Rende	9,79
Direkte opland	4,15
Samlet opland	29,34

Tabel 3.3. Oplandsfordeling opgjort i 1991 for Vesterborg Sø.

Arealanvendelsen i Oplandet til Vesterborg Sø er uændret og fordeler sig som vist i tabel 3.4.

Målt i ha	Dyrket	Skov	Ferskvand	Øvrigt	Total
Åmoserenden	1086	294	8	152	1540
Højvads Rende	627	252	14	86	979
Direkte opland	290	66	19	40	415
Samlet opland	2003	612	41	278	2934

Tabel 3.4. Arealfordelingen af de enkelte oplande til Vesterborg Sø (fra og med 1991).

4. Belastningsopgørelse

Belastningen til Vesterborg Sø er opgjort for kvælstof og fosfor. Belastningen er opdelt i spildevand fra spredt bebyggelse, spildevand fra renseanlæg, bidrag fra dyrkede arealer, atmosfærisk deposition samt naturbidrag.

Belastningen til Åmoserenden er ændret. Spildevandet fra det mekaniske renseanlæg i Abed by (80 PE) er blevet afskåret pr. 1. januar 1997. I oplandet i Åmoserenden ligger landsbyen Tjernemarke (40 PE). Belastning til Højvads Rende kommer fra Lindet/Birket Kirke (38 PE) med mekanisk rensning.

Opland	Spredt bebyggelse	Rense- anlæg	Samlet
Åmoserenden	314	--	314
Højvads Rende	210	38	248
Direkte opland	39	0	39
Samlet opland	563	38	601

Tabel 4.1. Spildevandsbelastningen(PE) til Vesterborg Sø i 1997. Fremhævede tal er ændringer i forhold til sidste år.

DMU har i 1997 ændret den atmosfæriske kvælstofdeposition fra 2000 kg/km²/år til 1500 kg/km²/år. Denne ændring er også gældende for 1996, og der er derfor foretaget en ny belastningsberegnning for 1996.

kg total-N/år 1996	Åmose- renden	Højvads Rende	Rest oplund	Samlet belast.
Spredt bebyggelse	593	397	74	1064
Renseanlæg	302	144	0	446
Naturbidrag	886	523	239	1647
Atmosfærisk deposition	--	--	--	312
Dyrkede arealer	5934	2009	1770	10088
Samlet belastning	7715	3073	2083	13557

Tabel 4.2. Ny beregning af belastningskilder for kvælstof til Vesterborg Sø 1996 delt ud på oplandene. Naturbidraget oplyses af DMU, 1,1 mg/l tot-N. Bemærk, at den samlede belastning (nederste række) for de tre oplande ved sum ikke skal give den samlede belastning, da den atmosfæriske deposition dækker søarealet og ikke de enkelte oplande. Fremhævede tal er ændringer i forhold til sidste år.

kg total-N/år 1997.	Åmose- renden	Højvads Rende	Rest oplund	Samlet belast.
Spredt bebyggelse	593	397	74	1064
Renseanlæg	--	144	0	144
Naturbidrag	1426	648	384	2458
Atmosfærisk deposition	--	--	--	312
Dyrkede arealer	7234	1945	2040	11219
Samlet belastning	9253	3134	2498	15197

Tabel 4.3. Belastningskilder for kvælstoft til Vesterborg Sø 1997 delt ud på oplandene. Naturbidraget oplyses af DMU, 1,4 mg/l tot-N. Bemærk, at den samlede belastning (nederste række) for de tre oplande ved sum ikke skal give den samlede belastning, da den atmosfæriske deposition dækker søarealet og ikke de enkelte oplande.

DMU har i 1997 ændret den atmosfæriske fosfordeposition fra 20 kg/km²/år til 10 kg/km²/år. Denne ændring er også gældende for 1996, og der er derfor foretaget en ny belastningsberegnung for 1996.

Tilførslen af kvælstof og fosfor fra restoplund er beregnet på grundlag af tilførslen til Åmoserenden, da restoplundet ligner oplandet til Åmoserenden mest.

Belastningen fra dyrkede arealer udregnes ved at trække spildevandsbelastningen, atmosfærisk deposition og naturbidraget fra totalbelastningen. Når belastningen fra dyrkede arealer bliver negativ for fosfors vedkommende, er det fordi den samlede belastning er underestimeret og spildevandsbelastningen er overestimeret.

kg total-P/år 1996	Åmose- renden	Højvads Rende	Rest oplund	Samlet belast.
Spredt bebyggelse	141	95	18	254
Renseanlæg	36	34	-	70
Naturbidrag	32	19	9	60
Atmosfærisk deposition	-	-	-	2
Dyrkede arealer	56	-61	44	37
Samlet belastning	265	87	71	423

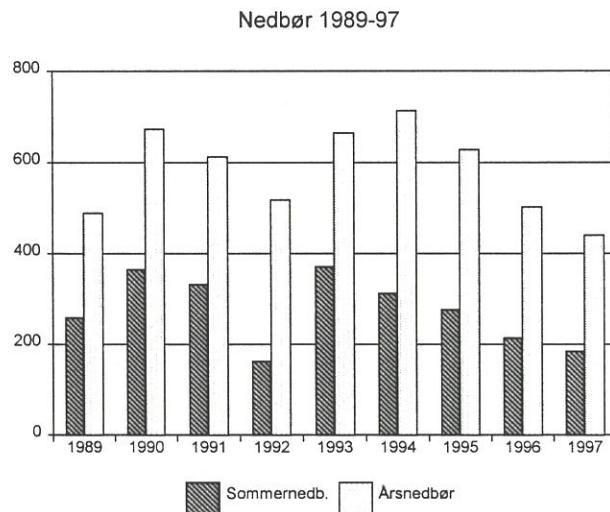
Tabel 4.4. Belastningskilder for fosfor til Vesterborg Sø 1996 delt ud på oplandene. Naturbidraget oplyses af DMU 0,040 mg/l tot-P. Bemærk, at den samlede belastning (nederste række) for de tre oplande ved sum ikke skal give den totale belastning, da den atmosfæriske deposition dækker søarealet og ikke de enkelte oplande. Fremhævede tal er ændringer i forhold til sidste år.

kg total-P/år 1997	Åmose- renden	Højvads Rende	Rest oplund	Samlet belast.
Spredt bebyggelse	141	95	18	254
Renseanlæg	-	34	-	34
Naturbidrag	34	15	9	58
Atmosfærisk deposition	-	-	-	2
Dyrkede arealer	-40	-86	9	-24
Samlet belastning	135	58	36	324

Tabel 4.5. Belastningskilder for fosfor til Vesterborg Sø 1997 delt ud på oplandene. Naturbidraget oplyses af DMU 0,033 mg/l tot-P. Bemerk, at den samlede belastning (nederste række) for de tre oplande ved sum ikke skal give den totale belastning, da den atmosfæriske deposition dækker søarealet og ikke de enkelte oplande.

5. Vandbalance

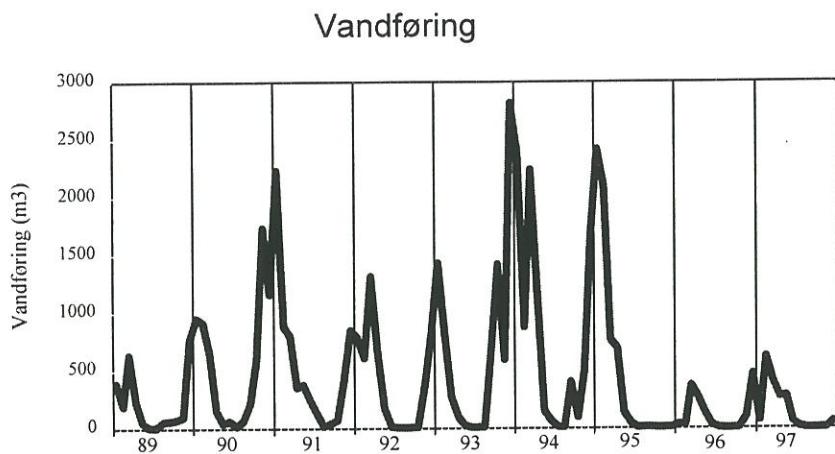
På figur 5.1 er angivet års- og sommernedbør for 1989-97. Både års- og sommernedbøren i 1997 er under de foregående års; kun sommernedbøren i 1992 var lavere. I maj faldt der mere nedbør end normalt. Der var faktisk et vandoverskud (nedbør minus potentiel fordampning) mod normalt et vandunderskud. Bemærk, at der er skiftet fra nedbørsstation 31390 til 31350.



Figur 5.1 Samlet sommer- og årsnedbør 1989-97. Sommer-perioden er fra 1/5 til 31/9.

5.1 Vandføring

Den lave nedbør afspejles også i vandføringen. I figur 5.2 er vist vandføringen i tilløb til Vesterborg Sø. Den lave vinter-forår-top, der var i 1996, er også at finde i 1997. Der er større vandføring i 1997 trods lavere nedbør. Det skyldes usædvanlig stor nedbør i februar og maj, en nedbør, der faldt på et tidspunkt, hvor markkapaciteten var fyldt op. Markkapaciteten er et mål for, hvor meget vand jorden kan tilbageholde. Eventuelt overskydende vand løber væk gennem dræn og overfladeafløb.



Figur 5.2 Samlet vandføring i tilløb til Vesterborg Sø 1989-97 (incl. direkte opland).

Omvendt betyder det også, at hvor nedbør falder på tør jord, bliver vandløbet ikke tilført noget vand, før markkapaciteterne fyldt op. Normalt er der vandunderskud (nedbør minus potentiel fordampning) fra april til juli. I 1997 var vandunderskuddet større end normalt, og i august var der også et meget stort vandunderskud. Efterårsafstrømningen var derfor meget lille.

5.2 Vandbalance

Ud fra målinger af fraførte og tilførte vandmængder samt nedbør, fordampning og indpumpning er grundvandstil- eller fraførslen beregnet ud fra følgende formel. Formlen er et udtryk for den udveksling, søen har med det sekundære grundvandmagasin.

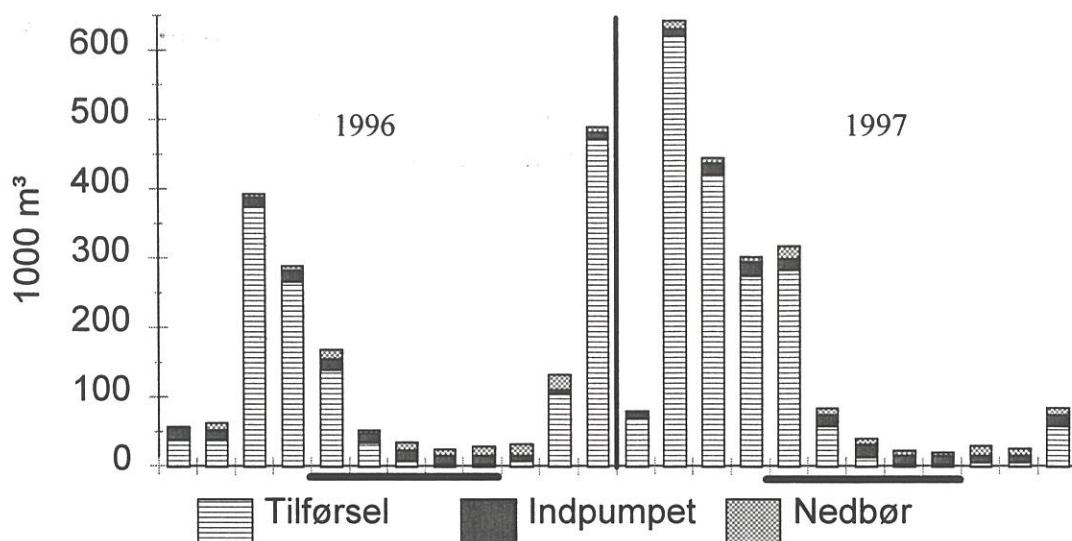
$$Inds./uds = (målt tilførsel + nedbør + indpumpning) - (målt fraførsel + fordampning) + magasinændring.$$

De usikkerheder, der er ved at mæle tilførsel og fraførsel, kommer også til udtryk i formlen. Ind- og udsivning er derfor også udtryk for den akkumulerede usikkerhed på alle data på højre side af lighedstegnet. Vandbalancen fremgår af bilag 2.

I 1994 blev der givet tilladelse til udledning af svagt pesticidholdigt (dichlorprop) grundvand fra en afværgeboring. Først fra slutningen af 1995 er der måling af de udpumpedede mængder.

I figur 5.3 er vist vandtilførslen i 1996-97. Det er interessant, at i sommerperioden, som er markeret med en sort bjælke i figuren, består vandtilførslen hovedsagligt af nedbør og indpumpt grundvand. Hverken regnvand eller grundvand indeholder store mængder næringsstoffer. Det betyder, at i sommermånedene bevirker vandtilførslen en fortynding af søkoncentrationerne af næringsstoffer. I 1997 var det først i december, at søen fik tilført større mængder vand fra oplandet.

Vandtilførsel



Figur 5.3 Vandtilførslen i 1996-97 opdelt i tilførsel fra vandløb, indpumpet grundvand og nedbør. De sorte bjælker angiver sommerperioderne (1/5-1/10).

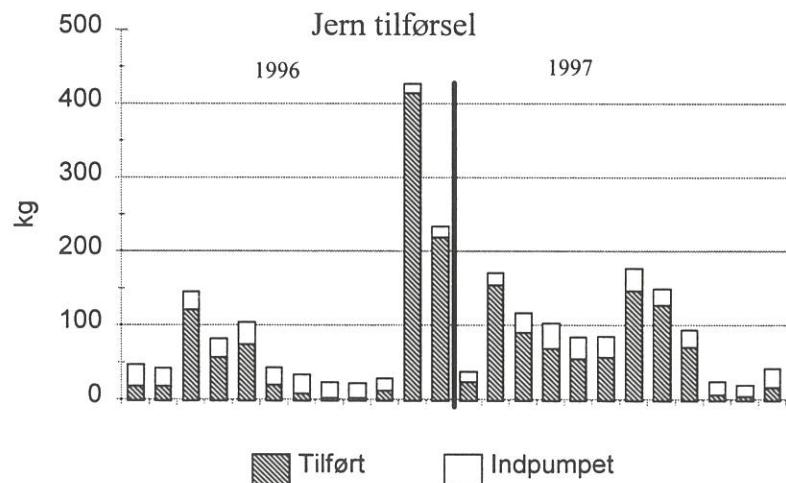
6. Stofbalance

Der er for Vesterborg Sø beregnet stofbalance for total-N, total-P, ortho-P og jern. Stofbalanceen er genberegt for 1996 på grund af indpumpet grundvand. De nye stofbalancer er vist i bilag 3.

For stofbalanceen er det især jern, der bliver kraftigt påvirket af det indpumped grundvand. Grundvandet indeholder 1,6 mg/l jern og udgjorde i 1997 ca. 25% af den totalt tilførte mængde jern til søen. De indpumped kvælstof- og fosformængder udgør henholdsvis 0,5% og 2,4% af de totalt tilførte mængder. Sandsynligvis bliver den oppumped fosfor straks bundet til jern, når den bliver iltet, og får derfor ingen betydning for søens fosforbalance.

Grundvandet pumpes via en ca. 500 m ledning ud i søen. Hvor meget jern, der udfældes i ledningen vides ikke, men vandet iltes først de sidste 30 m, så det er formentlig størstedelen der når søen.

For stofbalanceen (skemaet i bilag 3) er angivet ind- og udsivning. I kapitel 5 side 16 er angivet, hvordan vandmængden er beregnet. Stofkoncentrationer for indsisvning er lig den vandføringsvægtede indløbskoncentration, idet det antages, at det sekundære grundvand har samme koncentrationsom vandløb. Stofkoncentrationen for udsivning sættes lig søkoncentrationen.



Figur 6.1 Den totalt tilførte mængde jern til Vesterborg Sø i 1996-97 fordelt på indpumpet jernholdigt grundvand og tilført via vandløb.

I figur 6.1 er vist jernbalanceen for Vesterborg Sø i 1996-97. Jern har betydning for fosforkoncentrationen i en sø, fordi jern binder fosfor og gør fosfor immobil, så længe der er ilt til stede. Noget af faldet i fosforkoncentrationen kan måske forklares ved den øgede jerntilførsel fra oppumpningen af jernholdigt grundvand til søen.

Oppumpningen får også betydning for stofbalanceen for kvælstof, fosfor, orthofosfat og jern. Ændringerne er summeret i tabel 6.1, hvor ændringer i forhold til afrapporteringen fra 1996 er fremhævet ved fed skrift.

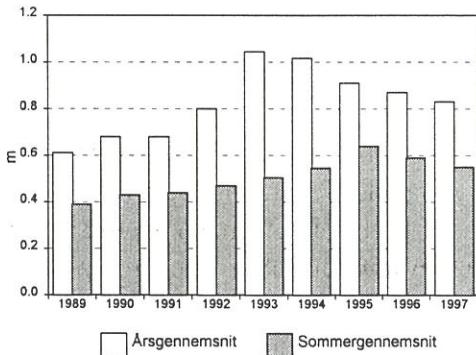
År	Kvælstof		Fosfor		Orthofosfat		Jern	
	1996	1997	1996	1997	1996	1997	1996	1997
Tilførsel (kg/år)	13557	17970	435	375	241	130	1228	1099
Fraførsel (kg/år)	8500	11986	319	166	119	35	303	136
Tilbagehold. (kg/år)	1507	6670	111	217	115	105	917	951
Tilbagehold. (%)	37	33	27	56	51	73	75	88
Tilbagehold. (g/m ² /dag)	20	87,9	1	2,86	2	1,39	12	13
Indløbskonc. (mg/l) q-vægtet årgensnt.	7,21	7,05	0,23	0,11	0,13	0,03	0,52	0,21

Tabel 6.1 Stofbalance for kvælstof, fosfat, orthofosfat og jern. Ændringer i forhold til 1996 er fremhævet.

7. Søkemi

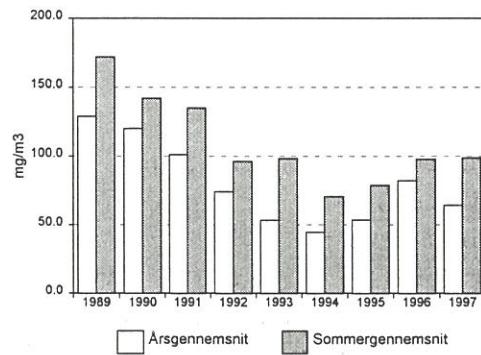
I det følgende vil grafer med års- og sommermidler for de enkelte parametre blive vist. I det omfang, der er væsentlige ændringer, vil disse blive kommenteret.

Sigtdybde



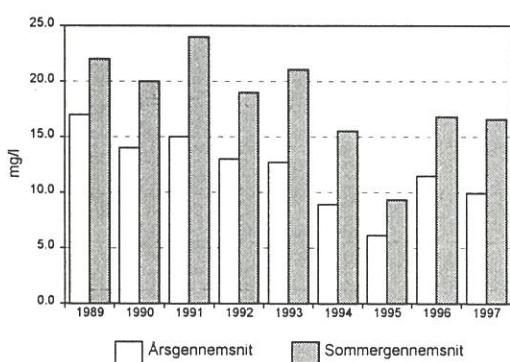
Figur 6.1.

Klorofyl-a



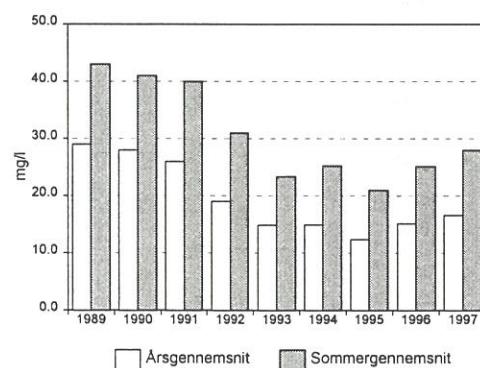
Figur 6.2.

Partikulær COD



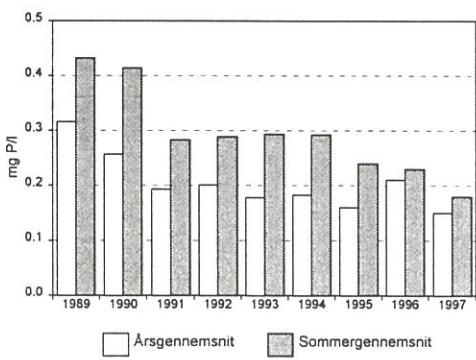
Figur 6.3.

Total suspenderet stof



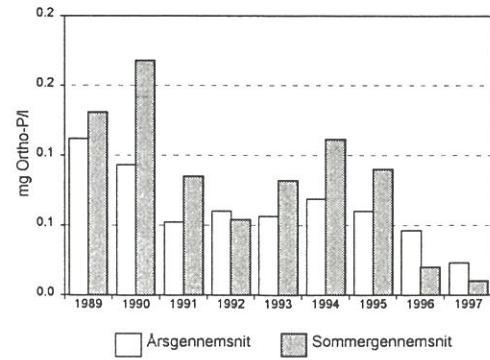
Figur 6.4.

Total-P

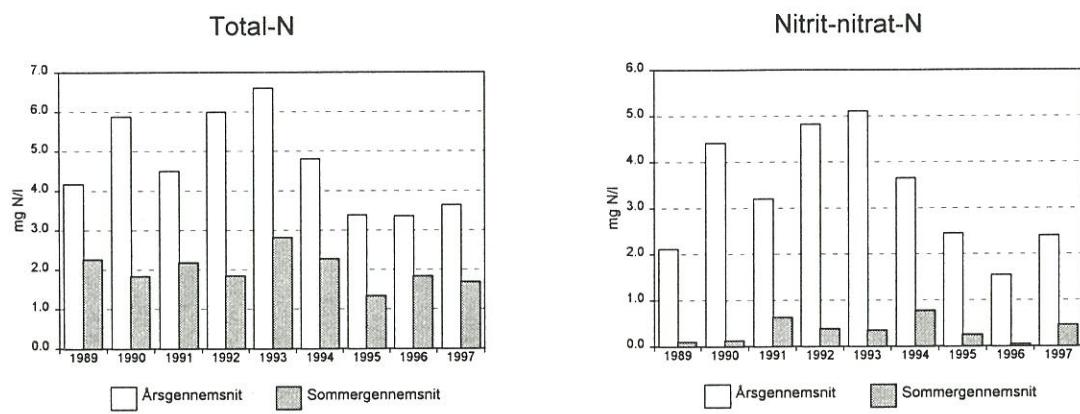


Figur 6.5.

Ortho-P

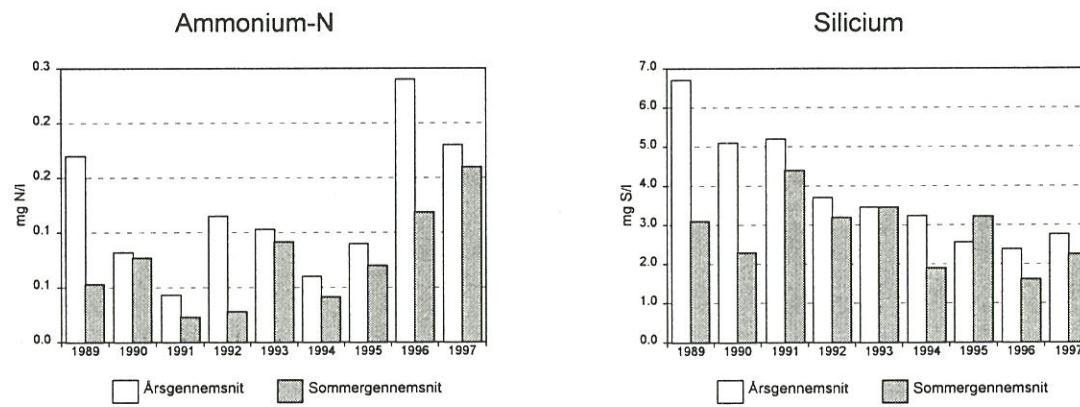


Figur 6.6.



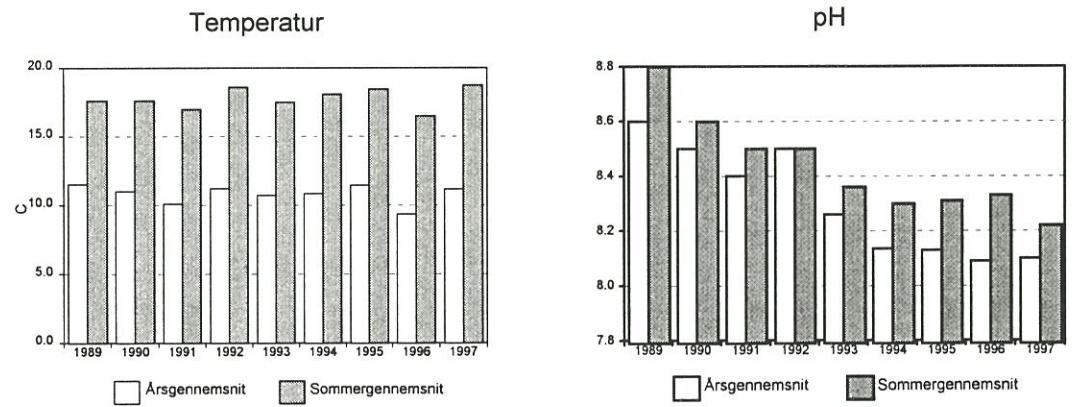
Figur 6.7.

Figur 6.8.



Figur 6.9.

Figur 6.10.



Figur 6.11.

Figur 6.12.

Der er ikke registreret nogle nævneværdige ændringer fra 1996 til 1997 års- og sommer-middelværdier i de undersøgte parametre fra Vesterborg Sø.

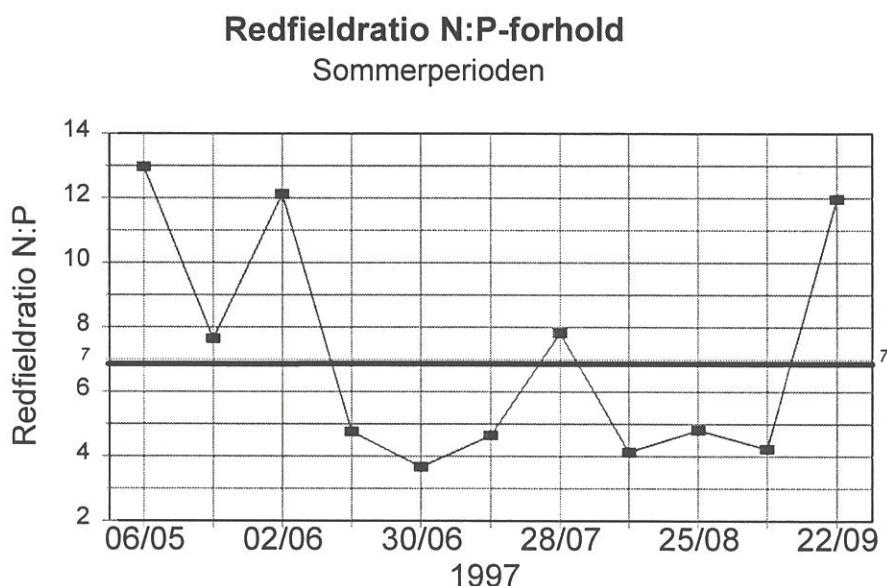
7.1 Sammenhæng mellem fysiske og kemiske parametre

Kvælstof/fosfor

De partikulære fraktioner af kvælstof og fosfor, set i forhold til hinanden, kan give informationer om fytoplanktonets vækstbetingelser og vurdere, hvilket næringsstof der eventuelt er begrænsende.

Den partikulære fraktion findes ved at fratrække den uorganiske del fra den totale mængde af N og P. Beregninger er udført på værdier i sommerperioden.

I Vesterborg Sø er N:P-forholdet i 1997 fundet til 6,3:1 for hele sommerperioden. Redfieldratioen, der angiver det optimale forhold mellem N og P for fytoplankton, er 7:1. Redfieldratioen kan i nogle planktonarter afvige fra dette forhold, som derfor skal tages med et forbehold. Det kan derfor kun med en vis sikkerhed siges, at Vesterborg Sø har været fosforbegrænset i 1993 og 1994, hvor N:P- forholdet var 11,2;1 og 9,7:1.



Figur 6.13. Redfieldratio for Vesterborg Sø i sommerperioden 1997.

Årene 1996 og 1997 viser begyndende tendens mod, at søen i sommerperioden er svagt kvælstofbegrænset. Det vurderes på baggrund af de sidste 2 års N:P-forhold på henholdsvis 6,5:1 og 6,3:1. Der ses generelt en tendens til, at Redfieldratioen er faldet fra 1993-97. De seneste 2 års lave kvælstofkoncentrationer i søvandet er et resultat af de ekstraordinært lave nedbørsmængder og dermed lille udvaskning fra oplandet til søen.

Af figur 6.13. ses det, at fra midten af juni til begyndelsen af september er Vesterborg Sø med stor sandsynlighed kvælstofbegrænset. Ratioen er i slutningen af juni helt nede på 3,67:1.

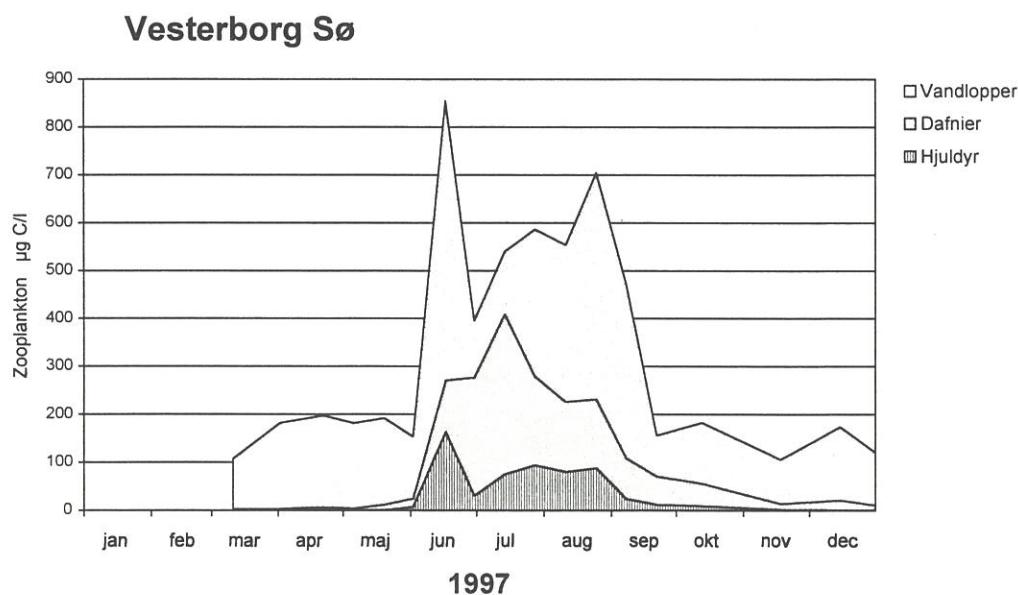
8. Biologi

8.1 Zooplankton

Zooplankton i Vesterborg Sø er udtaget på 3 stationer i søen efter anvisninger i "Prøvetagning og analysemетодer i søer", DMU 1990/8/. Bestemmelse og tælling af zooplankton har fulgt vejledningen "Zooplankton i søger- metoder og artsliste"/11/. Oparbejdningen af samtlige prøver er foretaget af Storstrøms Amt.

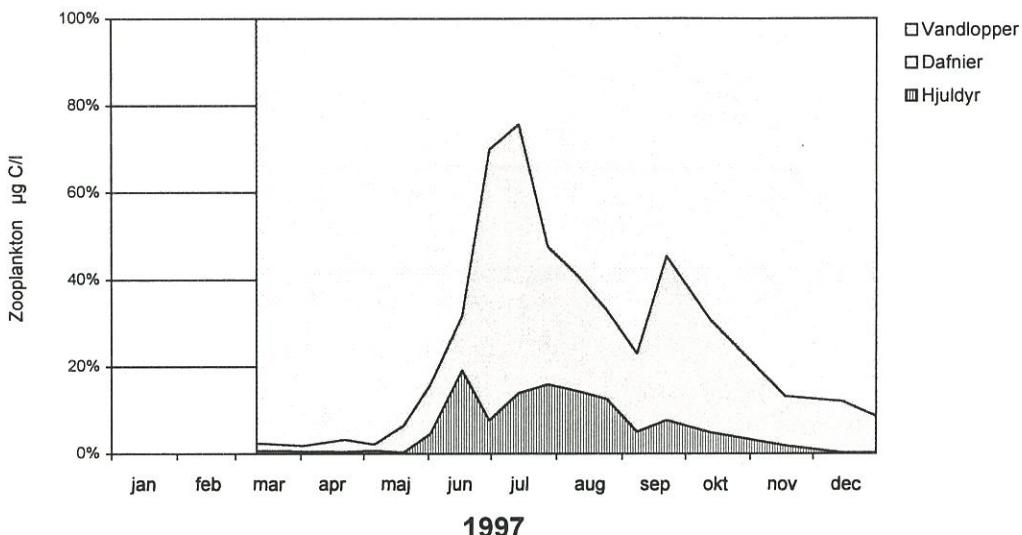
Zooplanktonbiomassen beregnet i kulstof for 1997 ses i figur 8.1, mens den beregnede procentvise biomassefordeling i 1997 ses i figur 8.2.

Den samlede zooplanktonbiomasse toppe ikke i juli som de foregående år, men allerede i juni måned med 854 µg C/l. Maksimum i sommeren 1997 er faldet i forhold til 1996, men ligner stadig maksima for 1994 og 1995. Det nævnte maksimum i juni måned skyldes ikke som de foregående år dafniearten *Bosmina longirostris*. Toppen skyldes i stedet cyclopsartene *Mesocyclop leukarti* og *Cyclops vicinus*, hvis antal stiger meget kortvarigt. Først senere på sommeren kommer *Bosmina longirostris* ind i betydelige mængder. Hjuldyrene har kun en mindre indflydelse på biomassen.



Figur 8.1. Zooplanktonbiomassen i Vesterborg Sø i 1997.

Vesterborg Sø



Figur 8.2. Procentvis fordeling af zooplankton i Vesterborg Sø i 1997.

De dominerende arter var som foregående år *Asplanchna priodonta*, *Brachionus divercornis*, mens *Filinia longiseta* er ny blandt de dominerende arter i 1997.

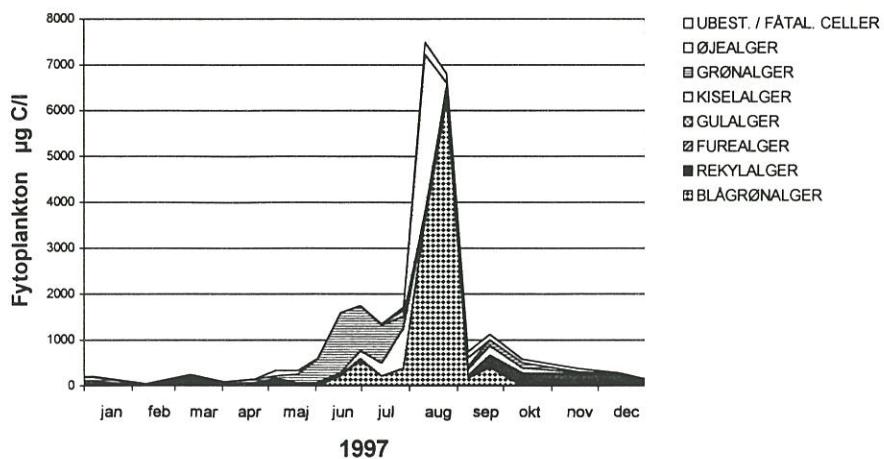
Den procentvise sammensætning er i 1997 meget lig de foregående år med dominans af copepoder, der afspejler at predationstrykket fra fiskeynglen stadig er af betydning for dyreplanktonets sammensætning.

8.2 Fytoplankton

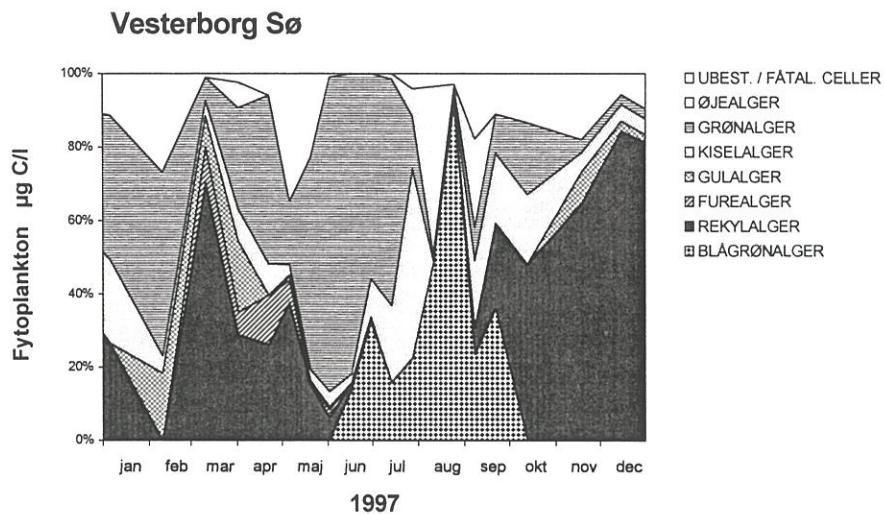
Fytoplanktonprøvetagningen er udført som angivet i DMU's vejledning fra 1990. Bestemmelser af fytoplankton er foretaget af Vandmiljøkontoret, Storstrøms Amt.

Fytoplanktonbiomassen har været stigende de seneste 2 år efter at have været faldende siden 1992. I 1996 toppede stigningen kortvarigt med knapt 16000 µgC/l, hvorimod maksimumet i 1997 var på ca. 7500 µgC/l.

Vesterborg Sø



Artssammensætningen i sommerperiodener fortsat domineret af grønalger og blågrønalger. Resten af året findes en del rekylalger i lighed med tidligere år.



De sidste 2 års stigninger skyldes, at somrene har været varme og solrige. Da afstrømningen har været lavere end normalt har næringsalttilførslen været minimal. Derfor er det sandsynligt, at de næringssalte, der bruges til opbygning af algebiomassen, hovedsageligt stammer fra frigivelse fra bunden.

9. Referenceliste

- /1/ Storstrøms Amt, Teknisk Forvaltning, Miljøkontoret 1991. "Vesterborg Sø 1989".
- /2/ Storstrøms Amt, Teknisk Forvaltning, Miljøkontoret 1992. "Vesterborg Sø 1989-91 - en overvågningssø i Storstrøms Amt".
- /3/ Storstrøms Amt, Teknisk Forvaltning, Miljøkontoret 1993. "Vesterborg Sø, overvågningsdata 1992".
- /4/ Storstrøms Amt, Teknisk Forvaltning, Miljøkontoret 1994. "Vesterborg Sø, overvågningsdata 1993".
- /5/ Storstrøms Amt, Teknisk Forvaltning, Vandmiljøkontoret 1995. "Vesterborg Sø, overvågningsdata 1994".
- /6/ Storstrøms Amt, Teknisk Forvaltning, Vandmiljøkontoret 1996. "Vesterborg Sø, overvågningsdata 1995".
- /7/ Storstrøms Amt, Teknisk Forvaltning, Vandmiljøkontoret 1997. "Vesterborg Sø, overvågningsdata 1996".
- /8/ DMU 1990, Prøvetagning og analysemetoder i sører, Overvågningsprogram.
- /9/ DMU 1992, Ferske vandområder - sører, vandmiljøplanens overvågningsprogram 1991, Faglig rapport nr. 63.
- /10/ Storstrøms Amt 1997. "Regionplan 1997-2009 for Storstrøms Amt".
- /11/ DMU 1992, "Zooplankton i sører - metoder og artsliste", Miljøprojekt nr 205.
- /12/ Storstrøms Amt, Teknisk Frvaltning, Miljøkontoret 1992. "Fiskebestand en i Vesterborg Sø 1990".
- /13/ Storstrøms Amt, Teknisk forvaltning, Vandmiljøkontoret 1995. "Fiske bestanden i Vesterborg Sø 1995".
- /14/ Miljøstyrelsen 1994. "Paradigma for rapportering af Vandmiljøplanens overvågningsprogram 1995".

10. Bilagsliste

Bilag 1.: Belastning

Bilag 2: Vandbalance

Bilag 3.: Stofbalance

Bilag 4: Søkemi

Bilag 5: Plankton

Bilag 1. Belastning

AMT: Storstrøms amt

SØNA VN: Vesterborg sø

HYDROLIGISK REFERENCE: 6421A62-501/9524

KILDEOPSPLITNING.

Vandbalance 10 ⁶ m ³ /år	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Vandtilførsel ¹⁾	2,893	6,885	6,620	4,919	8,246	9,577	6,249	1,5
Nedbør	0,102	0,140	0,127	0,108	0,138	0,148	0,131	0,105
Total tilførsel	2,995	7,025	6,747	5,027	8,384	9,725	6,380	1,601
Vandfraførsel ²⁾	2,871	6,907	6,646	4,889	7,658	9,524	6,504	1,411
Fordampning	0,124	0,118	0,102	0,137	0,121	0,121	0,122	0,113
Total fraførsel	2,995	7,025	6,748	5,026	7,779	9,645	6,627	1,524
Total-fosfor t P/år	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Udledt spildevand ³⁾ Total heraf:	0,709	0,625	0,457	0,457	0,457	0,317	0,317	0,384
-a) Byspildevand*	0,448	0,364	0,196	0,196	0,196	0,142	0,142	0,142
-b) Regnvandsbetinget*	0	0	0	0	0	0	0	0
-c) Industri*	0	0	0	0	0	0	0	0
-d) Dambrug*	0	0	0	0	0	0	0	0
-e) Spredt bebyggelse*	0,261	0,261	0,261	0,261	0,261	0,175	0,175	0,242
Diffus tilførsel ⁴⁾	-0,07	0,417	0,293	0,025	0,54	0,752	0,329	0,072
Atmosfærisk deposition	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Andet ⁵⁾	0	0	0	0	0	0	0	0
Total tilførsel ⁷⁾	0,64	1,04	0,754	0,486	1,001	1,073	0,650	0,46
Total fraførsel ⁸⁾	0,546	0,970	0,683	0,493	0,891	0,536	0,549	0,30
Total kvælstof t N/år	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Udledt spildevand ³⁾ Total heraf:	2,138	1,879	1,366	1,366	1,366	1,37	1,393	1,67
-a) Byspildevand*	1,372	1,113	0,60	0,60	0,60	0,60	0,626	0,597
-b) Regnvandsbetinget*	0	0	0	0	0	0	0	0
-c) Industri*	0	0	0	0	0	0	0	0
-d) Dambrug*	0	0	0	0	0	0	0	0
-e) Spredt bebyggelse*	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,767	1,07
Diffus tilførsel ⁴⁾	27,55	74,78	53,57	63,72	97,092	79,79	51,824	11,92
Atmosfærisk deposition	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,416	0,416
Andet ⁵⁾	0	0	0	0	0	0	0	0
Total tilførsel ⁷⁾	29,997	76,968	55,251	65,401	98,770	81,472	53,633	14,01
Total fraførsel ⁸⁾	18,407	54,506	49,635	49,827	87,500	72,899	51,745	8,25
Naturlig baggrundskoncentration:								
Total-N mg/l	1.80	1.80	1.50	1.61	2.77	1.68	1.4	1,1
Total-P mg/l	0.050	0.050	0.052	0.050	0.052	0,058	0,055	0,040

Bilag til søskema 1, 1998.

Følgende mængder er pumpet ind i søen fra en afværgeboring.

	1997	1996
	Indpumpet 1000 m ³	Indpumpet 1000 m ³
Januar	7,3	17,5
Februar	9,2	13,8
Marts	16,1	14,5
April	20,8	14,8
Maj	17,3	17,4
Juni	16,2	14,2
Juli	18,6	15,5
August	12,2	11,9
September	13,4	11,7
Oktober	10,0	9,2
November	8,8	6,7
December	15,7	7,9
År	165,4	155,1

Bilag til søskema 2 side 3

Der er sket følgende ændringer i p.e. opgørelsen for Vesterborg Sø

1989	755 pe
1990	545 pe
1996	601 pe

Bilag 2. Vandbalance

Vesterborg

1996

Vandbalance

Åmiserenden	15,4 km ²	Søareal	0,208 km ²
Højvads Rende	9,79 km ²	Søvolumen	286000 m ³
Restoplund	4,15 km ²	ved kote	70 cm
Samlet Opland	29,34 km ²		

TILFØRSEL	Åmiserenden målt l/s	Højvads Rende målt l/s	Restoplund l/s	Målt tilførsel* l/s	Indpumpet 1000 m ³	Målt tilførsel 1000 m ³	Nedbør*mm	Nedbør 1000 m ³	Samlet tilførsel 1000 m ³
Januar	5,1	7,8	1,4	14,3	17,5	55,7	3,5	0,7	56,4
Februar	8,3	5,8	2,2	16,3	13,8	57,5	42,4	8,8	66,4
Marts	94,5	20,1	25,5	140,1	14,5	389,7	13,6	2,8	392,5
April	55,4	32,9	14,9	103,2	14,8	291,3	29,3	6,1	297,4
Maj	14,2	33,9	3,8	51,9	17,4	156,5	55,2	11,5	168,0
Juni	3,5	8,5	0,9	12,9	14,2	48,8	17,9	3,7	52,5
Juli	1	2,1	0,3	3,4	15,5	24,5	46,4	9,7	34,2
August	0,2	1,2	0,1	1,5	11,9	15,8	39,3	8,2	23,9
September	0,3	1,4	0,1	1,8	11,7	16,5	55,5	11,5	28,0
Okttober	0,5	2,3	0,1	2,9	9,2	17,1	70	14,6	31,6
November	21,5	13,3	5,8	40,6	6,7	115,4	93,7	19,5	134,9
December	99,5	50,3	26,8	176,6	7,9	481,0	35,7	7,4	488,4
Ar 1000 m ³	805,1	474,7	217,0	1496,8	155,1	1669,8	502,2	104,5	1774,3

*korrigeret x 1,16

FRAFØRSEL	Målt fraførsel* l/s	Målt fraførsel 1000 m ³	Fordampning* mm	Fordampning 1000 m ³	Samlet fraførsel 1000 m ³
Januar	14	37,5	4,6	1,0	38,5
Februar	23,3	56,4	8,6	1,8	58,2
Marts	102,5	274,5	24,4	5,1	279,6
April	117,8	305,3	62,8	13,1	318,4
Maj	35,5	95,1	67,1	14,0	109,0
Juni	11,8	30,6	93,8	19,5	50,1
Juli	3,4	9,1	103,0	21,4	30,5
August	0,4	1,1	99,4	20,7	21,7
September	0,5	1,3	53,1	11,0	12,3
Okttober	4,5	12,1	15,2	3,2	15,2
November	38,5	99,8	8,4	1,7	101,5
December	182,2	488,0	2,7	0,6	488,6
Ar	534,4	1410,7	543,1	113,0	1523,7

*korrigeret x 1,2

BALANCE	Afstrømning l/s/km ²	Grundvand (+/-) 1000 m ³	Magasinændring 1000 m ³	Total tilf. incl grnd.v (1000 m ³)	Total fraf. incl. grnd.v. (1000 m ³)
Januar	0,5	-9	9	56	48
Februar	0,6	-23	-14	66	81
Marts	4,8	-82	31	393	361
April	3,5	11	-10	309	318
Maj	1,8	-72	-13	168	181
Juni	0,4	-9	-6	53	59
Juli	0,1	-20	-16	34	50
August	0,0	-2	-0	24	24
September	0,1	-19	-4	28	32
Okttober	0,1	-3	13	32	18
November	1,4	13	46	148	102
December	6,0	20	20	509	489
Ar	51,0	-194	56	1774	1718

Opholdstid	Tilført dage	Fraført dage
Sommer (1/5 - 30/9)	118	104
År (1/1 - 31/12)	54	56
Min. mdn. (Januar)	145	172
Max. mdn. (Juli/no)	212	83

Interpol. koter cm	Gns. koter cm	Søvolumen til given kote (m ³)
63	65	264712
67	63	259120
60	67	275658
75	73	296676
70	67	274254
64	63	255360
61	57	233399
53	53	217345
53	52	213430
51	55	222898
58	69	281460
80	85	346724
90	64	261753

Vesterborg

1997

Vandbalance

Åmosenrenden	15,4 km ²
Højvads Rende	9,79 km ²
Restoplund	4,15 km ²
Samlet Opland	29,34 km ²

Søareal	0,208 km ²
Søvolumen	286000 m ³
ved kote	70 cm

TILFØRSEL	Åmosenrenden målt l/s	Højvads Rende målt l/s	Restoplund l/s	Målt tilførsel* l/s	Indpumpet 1000 m ³	Målt tilførsel 1000 m ³	Nedbør* mm	Nedbør 1000 m ³	Samlet tilførsel 1000 m ³
Januar	9,6	14,5	2,6	26,7	7,3	78,7	1,4	0,3	79,0
Februar	153,5	37,5	41,4	232,4	9,2	631,5	51	10,6	642,1
Marts	94,2	38	25,4	157,6	16,1	438,2	27	5,6	443,8
April	59,4	27,3	16,0	102,7	20,8	295,9	26,4	5,5	301,4
Maj	59,6	30	16,1	105,7	17,3	300,3	78,7	16,4	316,6
Juni	11,9	7,2	3,2	22,3	16,2	75,9	34,3	7,1	83,0
Juli	1	4,1	0,3	5,4	18,6	33,0	30,4	6,3	39,3
August	0	1,6	0,0	1,6	12,2	16,5	26,7	5,6	22,0
September	0	1,1	0,0	1,1	13,4	16,4	14,3	3,0	19,3
Okttober	0,1	2,3	0,0	2,4	10,0	16,5	61,6	12,8	29,3
November	0,1	2,4	0,0	2,5	8,8	15,5	44,8	9,3	24,8
December	8,1	11,7	2,2	22,0	15,7	74,6	43,5	9,0	83,6
Ar m ³	1018,7	462,9	274,5		165,4	1992,9	440,1	91,5	2084,5

*Korrigeret x1,16

FRAFØRSEL	Målt fraførsel* l/s	Målt fraførsel 1000 m ³	Fordampning*	Fordampning 1000 m ³	Samlet fraførsel 1000 m ³
Januar	39,2	105,0	10,0	2,1	107,1
Februar	249,1	602,6	120,0	25,0	627,6
Marts	168,5	451,3	251,0	52,2	503,5
April	127,1	329,4	563,0	117,1	446,5
Maj	102,7	275,1	725,0	150,8	425,9
Juni	39,3	101,9	986,0	205,1	307,0
Juli	7,3	19,6	992,0	206,3	225,9
August	1,2	3,2	951,0	197,8	201,0
September	0,2	0,5	474,0	98,6	99,1
Okttober	0,4	1,1	155,0	32,2	33,3
November	4,2	10,9	31,0	6,4	17,3
December	15,9	42,6	34,0	7,1	49,7
Ar	755,1	1943,1	5292,0	1100,7	3043,9

*korrigeret x1,2

BALANCE	Afstrømning l/s/km ²	Grundvand (+/-) 1000 m ³	Magasinændring 1000 m ³	Total tilf. incl grnd.v (1000 m ³)	Total fraf. incl. grnd.v. (1000 m ³)
Januar	0,9	26	-2	105	107
Februar	7,9	-11	4	642	638
Marts	5,4	80	20	523	504
April	3,5	116	-29	418	447
Maj	3,6	120	11	436	426
Juni	0,8	174	-49	258	307
Juli	0,2	184	-2	224	226
August	0,1	161	-18	183	201
September	0,0	80	0	100	99
Okttober	0,1	16	12	46	33
November	0,1	9	17	34	17
December	0,7	-23	11	84	73
Ar	0,0	934	-25	3018	3044

Opholdstid	Tilført dage	Fraført dage
Sommer (1/5 - 30/9)	36	34
År (1/1 - 31/12)	37	37
Min. mdn. (Januar)	106	104
Max. mdn. (Juli/no)	37	472

Interpol. koter cm	Gns. koter cm	Søvolumen til given kote (m ³)
88	88	358417
87	88	359969
89	94	383263
99	92	374485
85	87	356445
90	78	318214
66	66	267614
65	61	248207
57	57	231281
57	60	243935
63	67	272740
71	73	299995
76	76	309547

Bilag 3. Stofbalance

Samlet opland 29,34 km²
 Søareal 0,208 km²
 Søvolumen 286000 m³
 Ved kote 70 cm

Atm. depos. 1500 kg/km²/år

TILFØRSEL	Målt tilførsel Åmoserenden kg	Målt tilførsel Højvads Rende kg	Samlet Målt tilførsel* kg	Restopland kg	Atm. depos.* kg	Ind-/udsivning kg	Total.tilf. incl. grundvand kg	q-vægtet indl. konz. mg/l	Magasin- ændring kg
Januar	55,0	58,4	113,4	14,8	26,5	-19,7	154,7	2,97	88,0
Februar	76,9	62,0	138,9	20,8	23,9	-54,8	183,6	3,51	513,2
Marts	2244,8	404,6	2649,4	606,1	26,5	-458,4	3282,0	7,06	698,8
April	1180,5	498,9	1679,4	318,7	25,6	70,4	2094,1	6,28	-994,0
Maj	83,4	267,2	350,6	22,5	26,5	-127,1	399,7	0,25	-438,9
Juni	16,0	37,4	53,4	4,3	25,6	-13,4	83,4	1,59	32,3
Juli	5,7	5,4	11,1	1,5	26,5	-31,8	39,2	1,24	180,3
August	0,7	2,3	3,0	0,2	26,5	-5,9	29,7	0,78	-103,9
September	1,1	2,5	3,5	0,3	25,6	-35,3	29,5	0,77	-123,5
Oktober	1,5	8,8	10,4	0,4	26,5	-5,2	37,3	1,32	146,2
November	417,3	267,4	684,7	112,7	25,6	83,5	906,5	6,51	2231,2
December	3632,0	1458,2	5090,2	980,6	26,5	219,6	6316,9	10,76	1319,6
År	7715,0	3073,2	10788,16	2083,04	312,0		13556,6	7,21	3549,2

FRAFØRSEL	Målt fraførsel* kg	Total.fraf. incl. grundv. kg	Tilbageholdelse kg	Retention mg/m ² /dag	Tilf. rate mg/m ² /d	Fraf. rate mg/m ² /d
Januar	58,0	77,7	-10,9	-1,70	24,00	12,05
Februar	122,8	177,6	-507,1	-87,08	28,48	30,49
Marts	1522,1	1980,5	602,8	93,48	509,00	307,14
April	1433,9	1433,9	1654,2	265,10	324,77	229,79
Maj	174,6	301,7	536,9	83,27	61,98	46,78
Juni	47,9	61,2	-10,1	-1,62	12,93	9,82
Juli	16,6	48,4	-189,5	-29,39	6,08	7,51
August	1,1	7,0	126,6	19,63	4,61	1,09
September	1,7	37,0	116,0	18,59	4,57	5,92
Oktober	19,6	24,8	-133,7	-20,74	5,78	3,84
November	384,9	384,9	-1709,6	-273,97	140,58	61,68
December	3965,9	3965,9	1031,4	159,96	979,67	615,06
År	7748,9	8500,4	1507,0	20		

	vandtilførsel 1000 m ³	Målt tilførsel* l/s	Grundvand (+/-) (1000m ³)	Stofmds. midler* mg/l		Intpol. koter* cm	Interpol. konc.* mg/l
Januar	38,2	14,3	-9	2,118		63	1,89
Februar	39,5	16,3	-23	2,425		67	2,09
Marts	375,2	140,1	-82	5,613		60	4,43
April	267,6	103,2	11	4,551		75	5,82
Maj	139,1	51,9	-72	1,767		70	2,75
Juni	33,5	12,9	-9	1,537		64	1,34
Juli	9,0	3,4	-20	1,609		61	1,54
August	3,9	1,5	-2	2,440		53	2,59
September	4,6	1,8	-19	1,816		53	2,11
Oktober	7,9	2,9	-3	1,711		51	1,60
November	105,2	40,6	13	4,123		58	2,04
December	473,0	176,6	20	10,595		80	8,30
År		47,5	-194		Jan. næste år	90	11,00

Vesterborg

1997

KVÆLSTOF

Samlet opland 29,34 km²
 Søreal 0,208 km²
 Søvolumen 286000 m³
 Ved kote 70 cm

Atm. depos. 1500 kg/km²/år

TILFØRSEL	Målt tilførsel Åmiserenden kg	Målt tilførsel Højvads Rende kg	Samlet Målt tilførsel*	Restopland	Atm. depos.*	Ind-/udsivning	Total.tilf. incl. grundvand kg	q-vægtet indl. konz. mg/l	Magasin- ændring kg
Januar	235,1	178,1	413,2	63,5	26,5	149,4	652,6	5,78	-2005,8
Februar	4167,2	931,5	5098,7	1125,1	23,9	-56,7	6247,8	9,07	2063,1
Marts	2380,6	847,0	3227,6	642,8	26,5	609,2	4506,1	7,65	-1277,9
April	1120,5	396,0	1516,5	302,5	25,6	662,3	2507,0	5,70	-1491,0
Maj	999,6	396,3	1395,9	269,9	26,5	59,1	1751,4	0,49	-45,5
Juni	152,7	78,2	230,9	41,2	25,6	696,8	994,6	3,99	-1026,2
Juli	5,0	27,8	32,8	1,3	26,5	420,6	481,3	2,28	184,6
August	0,0	2,9	2,9	0,0	26,5	109,7	139,1	0,68	24,8
September	0,0	1,5	1,5	0,0	25,6	42,4	69,6	0,53	91,5
Okttober	0,5	3,1	3,6	0,1	26,5	9,0	39,2	0,55	-42,2
November	0,9	8,4	9,3	0,2	25,6	13,3	48,4	1,41	76,8
December	191,4	263,5	454,9	51,7	26,5	-47,7	533,1	7,73	2761,7
År	9253,4	3134,4	12387,78	2498,42	312,0		17970,1	7,05	-686,0

FRAFØRSEL	Målt fraførsel*	Total.fraf. incl. grundv. kg	Tilbageholdelse	Retention	Tilf. rate	Fraf. rate
	kg	kg	kg	mg/m ² /dag	mg/m ² /d	mg/m ² /d
Januar	901,7	901,7	1756,6	272,4	101,2	139,8
Februar	4552,4	4609,1	-424,4	-72,9	969,0	791,4
Marts	3659,5	3659,5	2124,5	329,5	698,8	567,5
April	1762,1	1762,1	2235,8	358,3	388,8	282,4
Maj	646,2	646,2	1150,7	178,5	271,6	100,2
Juni	180,2	180,2	1840,7	295,0	154,3	28,9
Juli	23,2	23,2	273,4	42,4	74,6	3,6
August	3,0	3,0	111,3	17,3	21,6	0,5
September	0,4	0,4	-22,3	-3,6	10,8	0,1
Okttober	1,0	1,0	80,5	12,5	6,1	0,2
November	15,9	15,9	-44,3	-7,1	7,5	2,5
December	136,2	184,0	-2412,6	-374,2	82,7	28,5
År	11881,8	11986,2	6669,9	87,9		

	vandtilførsel 1000 m ³	Målt tilførsel* l/s	Grundvand (+/-) (1000m ³)	Stofinds. midler*	Intpol. koter*	Interpol. konc.* mg/l
	1000 m ³	l/s	(1000m ³)	mg/l	cm	mg/l
Januar	71,5	26,7	26	8,798	88	11,00
Februar	562,1	232,4	-11	5,262	87	5,50
Marts	422,1	157,6	80	8,440	89	11,06
April	266,2	102,7	116	5,175	99	6,82
Maj	283,0	105,7	120	2,604	85	3,63
Juni	57,8	22,3	174	1,498	90	3,30
Juli	14,4	5,4	184	1,036	66	0,68
August	4,3	1,6	161	1,202	65	1,38
September	2,9	1,1	80	2,102	57	1,70
Okttober	6,5	2,4	16	1,950	57	2,09
November	6,5	2,5	9	1,601	63	1,72
December	58,9	22,0	-23	2,067	71	1,79
År		56,9	110		Jan. næste år	76
						10,56

Samlet opland 29,34 km²
 Søareal 0,208 km²
 Søvolumen 286000 m³
 Ved kote 70 cm

Atm. depos. 10 kg/km²/år

TILFØRSEL	Målt tilførsel Åmoserenden kg	Målt tilførsel Højvads Rende kg	Samlet Målt tilførsel*	Restopland kg	Atm. depos.* kg	Ind-/udsivning kg	Total.tilf. incl. grundvand kg	q-vægtet indl. konz. mg/l	Magasin- ændring kg
Januar	10,5	2,1	12,6	2,8	0,2	-1,9	15,6	0,33	17,6
Februar	11,6	2,1	13,7	3,1	0,2	-5,4	16,9	0,35	17,0
Marts	88,1	8,8	96,9	23,8	0,2	-25,6	120,9	0,26	-5,5
April	27,5	20,0	47,6	7,4	0,2	2,0	57,2	0,18	-32,4
Maj	17,0	27,1	44,1	4,6	0,2	-11,4	48,9	0,03	1,8
Juni	5,6	6,8	12,4	1,5	0,2	-1,7	14,1	0,37	3,2
Juli	4,7	1,1	5,8	1,3	0,2	-4,8	7,2	0,64	26,5
August	0,7	0,7	1,4	0,2	0,2	-0,8	1,7	0,35	-11,0
September	1,1	0,4	1,5	0,3	0,2	-4,5	2,0	0,33	-21,3
Okttober	1,8	0,5	2,3	0,5	0,2	-0,5	2,9	0,29	1,6
November	44,2	1,7	45,9	11,9	0,2	5,6	63,5	0,44	9,1
December	51,6	15,4	67,0	13,9	0,2	2,9	84,0	0,14	-1,5
År	264,5	86,6	351,05	71,40	2,1	-46,0	435,0	0,23	5,0

FRAFØRSEL	Målt fraførsel* kg	Total.fraf. incl. grundv. kg	Tilbageholdelse kg	Retention mg/m ² /dag	Tilf. rate mg/m ² /d	Fraf. rate mg/m ² /d
Januar	6,3	8,1	-10,2	-1,58	2,41	1,26
Februar	16,0	21,4	-21,5	-3,69	2,63	3,67
Marts	79,2	104,8	21,6	3,35	18,74	16,25
April	45,3	45,3	44,3	7,09	8,87	7,27
Maj	15,7	27,1	20,0	3,11	7,59	4,20
Juni	6,3	8,1	2,9	0,46	2,19	1,29
Juli	2,2	6,9	-26,2	-4,07	1,12	1,08
August	0,2	1,0	11,8	1,83	0,27	0,15
September	0,2	4,6	18,7	3,00	0,31	0,74
Okttober	2,2	2,7	-1,4	-0,21	0,45	0,42
November	21,4	21,4	33,0	5,30	9,85	3,43
December	68,0	68,0	17,5	2,71	13,03	10,55
År	262,9	319,4	110,6	1		

	vandtilførsel 1000 m ³	Målt tilførsel* l/s	Grundvand (+/-) (1000m ³)	Stofmds. midler*		Intpol. koter* cm	Interpol. konc.* mg/l
Januar	38,2	14,3	-9	0,200		63	0,17
Februar	39,5	16,3	-23	0,241		67	0,22
Marts	375,2	140,1	-82	0,313		60	0,32
April	267,6	103,2	11	0,133		75	0,24
Maj	139,1	51,9	-72	0,158		70	0,14
Juni	33,5	12,9	-9	0,197		64	0,16
Juli	9,0	3,4	-20	0,242		61	0,18
August	3,9	1,5	-2	0,331		53	0,33
September	4,6	1,8	-19	0,229		53	0,28
Okttober	7,9	2,9	-3	0,169		51	0,19
November	105,2	40,6	13	0,170		58	0,17
December	473,0	176,6	20	0,139		80	0,15
År		47,5	-194		Jan. næste år	90	0,13

Samlet opland 29,34 km²
 Søreal 0,208 km²
 Søvolumen 286000 m³
 Ved kote 70 cm

Atm. depos. 10 kg/km²/år

TILFØRSEL	Målt tilførsel Åmøserenden kg	Målt tilførsel Højvads Rende kg	Samlet Målt tilførsel*	Restopland kg	Atm. depos.* kg	Ind-/udsivning kg	Total.tilf. incl. grundvand kg	q-vægtet indl. konz. mg/l	Magasin- ændring kg
Januar	4,9	5,4	10,2	1,3	0,2	3,7	15,4	0,14	-11,8
Februar	58,8	10,5	69,3	15,9	0,2	-1,0	85,3	0,12	-8,2
Marts	21,9	14,5	36,4	5,9	0,2	6,9	49,3	0,09	5,0
April	10,1	7,8	17,9	2,7	0,2	7,8	28,5	0,07	-2,9
Maj	18,5	10,4	28,9	5,0	0,2	1,2	35,4	0,01	14,2
Juni	6,2	3,3	9,4	1,7	0,2	28,5	39,8	0,16	5,4
Juli	2,5	2,1	4,6	0,7	0,2	58,9	64,3	0,32	13,6
August	0,0	0,7	0,7	0,0	0,2	25,2	26,0	0,16	-6,7
September	0,0	0,3	0,3	0,0	0,2	9,7	10,2	0,12	-17,4
Oktober	0,0	0,4	0,4	0,0	0,2	1,1	1,8	0,07	6,2
November	0,2	0,3	0,5	0,0	0,2	0,7	1,3	0,07	0,2
December	11,7	2,6	14,3	3,2	0,2	-3,5	17,7	0,24	-5,6
År	134,8	58,2	193,01	36,41	2,1	139,2	375,2	0,11	-8,2

FRAFØRSEL	Målt fraførsel* kg	Total.fraf. incl. grundv. kg	Tilbageholdelse kg	Retention mg/m ² /dag	Tilf. rate mg/m ² /d	Fraf. rate mg/m ² /d
Januar	11,4	11,4	15,9	2,46	2,39	1,77
Februar	48,3	49,2	44,3	7,61	13,23	8,45
Marts	25,1	25,1	19,3	2,99	7,65	3,89
April	20,2	20,2	11,3	1,80	4,43	3,24
Maj	26,3	26,3	-5,2	-0,80	5,48	4,08
Juni	16,2	16,2	18,2	2,91	6,17	2,60
Juli	3,7	3,7	47,1	7,30	9,98	0,57
August	0,6	0,6	32,1	4,98	4,03	0,09
September	0,0	0,0	27,6	4,42	1,59	0,01
Oktober	0,1	0,1	-4,5	-0,70	0,28	0,02
November	2,0	2,0	-0,9	-0,14	0,21	0,32
December	7,7	11,2	12,1	1,88	2,74	1,73
År	161,6	166,0	217,4	2,86		

	vandtilførsel 1000 m ³	Målt tilførsel* l/s	Grundvand (+/-) (1000m ³)	Stofmds. midler*		Interpol. koter*	Interpol. konc. *
				mg/l		cm	mg/l
Januar	71,5	26,7	26	0,118		88	0,13
Februar	562,1	232,4	-11	0,089		87	0,10
Marts	422,1	157,6	80	0,079		89	0,08
April	266,2	102,7	116	0,075		99	0,08
Maj	283,0	105,7	120	0,105		85	0,09
Juni	57,8	22,3	174	0,148		90	0,12
Juli	14,4	5,4	184	0,211		66	0,18
August	4,3	1,6	161	0,247		65	0,24
September	2,9	1,1	80	0,194		57	0,24
Oktober	6,5	2,4	16	0,181		57	0,17
November	6,5	2,5	9	0,164		63	0,17
December	58,9	22,0	-23	0,150		71	0,16
År		56,9	110		Jan. næste år	76	0,13

Samlet opland 29,34 km²
 Søareal 0,208 km²
 Søvolumen 286000 m³
 Ved kote 70 cm

Atm. depos. 0 kg/km²/år

TILFØRSEL	Målt tilførsel Åmøserenden kg	Målt tilførsel Højvads Rende kg	Samlet Målt tilførsel*	Restopland	Atm. depos.*	Ind-/udsivning	Total.tilf. incl. grundvand kg	q-vægtet indl. konz. mg/l	Magasin- ændring kg
Januar	9,1	0,4	9,5	2,5	0,0	-1,1	12,0	0,25	9,0
Februar	9,5	0,7	10,2	2,6	0,0	-2,5	12,8	0,26	1,4
Marts	58,9	3,3	62,2	15,9	0,0	-6,9	78,1	0,17	-27,4
April	12,7	4,0	16,6	3,4	0,0	0,7	20,7	0,06	-4,3
Maj	12,5	2,9	15,4	3,4	0,0	-0,4	18,8	0,01	-1,2
Juni	4,3	1,1	5,5	1,2	0,0	-0,1	6,6	0,16	1,6
Juli	2,9	0,3	3,2	0,8	0,0	-0,6	4,0	0,36	11,6
August	0,5	0,2	0,7	0,1	0,0	-0,1	0,8	0,18	-11,9
September	0,8	0,1	1,0	0,2	0,0	-0,3	1,2	0,21	0,9
Oktobre	1,5	0,1	1,6	0,4	0,0	-0,0	2,0	0,20	3,1
November	25,0	0,7	25,7	6,8	0,0	3,1	35,6	0,24	14,9
December	30,7	8,0	38,7	8,3	0,0	1,7	48,6	0,08	9,5
År	168,5	21,8	190,35	45,50	0,0	-6,4	241,3	0,13	7,1

FRAFØRSEL	Målt fraførsel*	Total.fraf. incl. grundv. kg	Tilbageholdelse kg	Retention mg/m ² /dag	Tilf. rate mg/m ² /d	Fraf. rate mg/m ² /d
Januar	3,7	4,7	-1,7	-0,27	1,86	0,74
Februar	10,9	13,4	-2,0	-0,35	1,98	2,31
Marts	30,8	37,7	67,8	10,52	12,12	5,84
April	5,4	5,4	19,6	3,14	3,22	0,87
Maj	1,1	1,4	18,6	2,88	2,92	0,22
Juni	1,6	1,8	3,3	0,53	1,03	0,28
Juli	1,1	1,6	-9,2	-1,43	0,62	0,25
August	0,1	0,2	12,5	1,94	0,13	0,03
September	0,1	0,4	-0,1	-0,01	0,19	0,07
Oktobre	1,1	1,2	-2,3	-0,35	0,31	0,18
November	12,6	12,6	8,1	1,30	5,52	2,02
December	38,7	38,7	0,4	0,06	7,54	6,01
År	107,3	119,3	115,0	2		

	vandtilførsel 1000 m ³	Målt tilførsel* l/s	Grundvand (+/-) (1000m ³)	Stofmds. midler*		Intpol. koter*	Interpol. konc.* mg/l
Januar	38,2	14,3	-9	0,117		63	0,09
Februar	39,5	16,3	-23	0,110		67	0,12
Marts	375,2	140,1	-82	0,084		60	0,14
April	267,6	103,2	11	0,009		75	0,02
Maj	139,1	51,9	-72	0,005		70	0,01
Juni	33,5	12,9	-9	0,014		64	0,01
Juli	9,0	3,4	-20	0,028		61	0,01
August	3,9	1,5	-2	0,035		53	0,07
September	4,6	1,8	-19	0,016		53	0,01
Oktobre	7,9	2,9	-3	0,014		51	0,02
November	105,2	40,6	13	0,046		58	0,03
December	473,0	176,6	20	0,078		80	0,07
År		47,5	-194		Jan. næste år	90	0,08

Samlet opland 29,34 km²
 Søreal 0,208 km²
 Søvolumen 286000 m³
 Ved kote 70 cm

Atm. depos. 0 kg/km²/år

TILFØRSEL	Målt tilførsel Åmiserenden kg	Målt tilførsel Højvads Rende kg	Samlet Målt tilførsel*	Restopland	Atm. depos.*	Ind-/udsivning	Total.tilf. incl. grundvand kg	q-vægtet indl. konc. mg/l	Magasin- ændring kg
Januar	3,3	1,9	5,2	0,9	0,0	1,9	7,95	0,07	-16,4
Februar	11,1	3,7	14,8	3,0	0,0	-0,2	17,85	0,03	-12,1
Marts	4,1	5,3	9,4	1,1	0,0	1,8	12,27	0,02	0,3
April	1,5	1,6	3,0	0,4	0,0	1,3	4,76	0,01	-1,6
Maj	7,1	3,2	10,3	1,9	0,0	0,4	12,62	0,00	1,3
Juni	2,4	1,1	3,4	0,6	0,0	10,4	14,45	0,06	0,2
Juli	1,8	0,8	2,6	0,5	0,0	33,3	36,43	0,18	6,0
August	0,0	0,3	0,3	0,0	0,0	12,4	12,70	0,08	-2,7
September	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	4,2	4,35	0,05	-1,5
Okttober	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,3	0,38	0,02	3,0
November	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,2	0,39	0,02	4,1
December	3,9	0,8	4,7	1,1	0,0	-1,2	5,74	0,08	9,1
År	35,2	19,0	54,20	9,52	0,0	64,7	129,89	0,03	-10,4

FRAFØRSEL	Målt fraførsel*	Total.fraf. incl. grundv. kg	Tilbageholdelse	Retention	Tilf. rate	Fraf. rate
	kg	kg	kg	mg/m ² /dag	mg/m ² /d	mg/m ² /d
Januar	5,9	5,9	18,5	2,87	1,23	0,92
Februar	10,7	10,9	19,1	3,27	2,77	1,88
Marts	3,5	3,5	8,5	1,32	1,90	0,54
April	1,1	1,1	5,2	0,84	0,74	0,17
Maj	2,6	2,6	8,7	1,35	1,96	0,41
Juni	2,3	2,3	11,9	1,91	2,24	0,37
Juli	1,8	1,8	28,7	4,44	5,65	0,28
August	0,4	0,4	15,1	2,34	1,97	0,05
September	0,0	0,0	5,8	0,93	0,67	0,00
Okttober	0,1	0,1	-2,7	-0,42	0,06	0,01
November	1,0	1,0	-4,8	-0,76	0,06	0,17
December	4,0	5,2	-8,6	-1,33	0,89	0,81
År	33,4	34,9	105,4	1,39		

	vandtilførsel 1000 m ³	Målt tilførsel*	Grundvand (+/-) (1000m ³)	Stofmnd. midler*		Intpol. koter*	Interpol. konc.*
	1000 m ³	l/s	(1000m ³)	mg/l		cm	mg/l
Januar	71,5	26,7	26	0,067		88	0,08
Februar	562,1	232,4	-11	0,022		87	0,04
Marts	422,1	157,6	80	0,006		89	0,01
April	266,2	102,7	116	0,003		99	0,01
Maj	283,0	105,7	120	0,004		85	0,00
Juni	57,8	22,3	174	0,004		90	0,01
Juli	14,4	5,4	184	0,027		66	0,01
August	4,3	1,6	161	0,014		65	0,03
September	2,9	1,1	80	0,020		57	0,02
Okttober	6,5	2,4	16	0,028		57	0,02
November	6,5	2,5	9	0,026		63	0,03
December	58,9	22,0	-23	0,052		71	0,04
År		56,9	110		Jan. næste år	76	0,06

Samlet opland 29,34 km²
 Søreal 0,208 km²
 Søvolumen 286000 m³
 Ved kote 70 cm Indpump. konc. 1,6 mg/l

TILFØRSEL	Målt tilførsel Åmøserenden kg	Målt tilførsel Højvads Rende kg	Samlet Målt tilførsel* kg	Restopland	Indpumpning*	Ind-/udsivning	Total.tilf. incl. grundvand kg	q-vægtet indl. konc. mg/l	Magasin- ændring kg
Januar	3,5	14,4	17,9	0,9	28,0	-0,4	46,8	0,47	2,9
Februar	7,6	10,2	17,8	2,0	22,1	-2,0	41,9	0,45	39,9
Marts	82,6	17,0	99,5	22,3	23,2	-14,9	145,1	0,27	-18,5
April	15,9	35,8	51,7	4,3	23,6	2,2	81,8	0,19	0,6
Maj	7,8	66,0	73,8	2,1	27,9	-9,1	103,7	0,05	-3,8
Juni	2,6	16,9	19,4	0,7	22,6	-1,5	42,8	0,58	14,4
Juli	2,3	5,4	7,8	0,6	24,8	-4,9	33,2	0,86	23,6
August	0,3	3,6	4,0	0,1	19,0	-0,6	23,0	1,01	-35,2
September	0,5	2,4	2,9	0,1	18,7	-2,6	21,7	0,62	-11,0
Okttober	0,7	12,2	12,9	0,2	14,7	-0,2	27,8	1,64	-8,0
November	283,7	18,6	302,3	76,6	10,8	36,8	426,5	2,87	11,3
December	139,4	36,5	175,8	37,6	12,7	7,6	233,7	0,37	-8,3
År	546,8	238,8	785,60	147,62	248,1	10,2	1227,9	0,52	7,8

FRAFØRSEL	Målt fraførsel* kg	Total.fraf. incl. grundv. kg	Tilbageholdelse kg	Retention mg/m ² /dag	Tilf. rate mg/m ² /d	Fraf. rate mg/m ² /d
Januar	9,6	10,0	33,8	5,25	7,26	1,55
Februar	11,1	13,1	-11,1	-1,91	6,49	2,25
Marts	35,6	50,6	113,0	17,53	22,50	7,84
April	144,6	144,6	-63,4	-10,16	12,69	23,18
Maj	18,8	27,9	79,6	12,35	16,09	4,33
Juni	9,1	10,6	17,8	2,85	6,63	1,70
Juli	2,2	7,1	2,5	0,39	5,15	1,11
August	0,2	0,8	57,5	8,91	3,57	0,13
September	0,2	2,7	30,0	4,81	3,37	0,44
Okttober	1,2	1,5	34,4	5,33	4,31	0,23
November	9,2	9,2	405,9	65,05	66,14	1,48
December	25,0	25,0	217,0	33,65	36,24	3,88
År	266,9	303,3	916,9	12		

	vandtilførsel 1000 m ³	Målt tilførsel* l/s	Grundvand (+/-) (1000m ³)	Stofmds. midler*		Intpol. koter* cm	Interpol. konc.* mg/l
Januar	38,2	14,3	-9	0,043		63	0,04
Februar	39,5	16,3	-23	0,089		67	0,05
Marts	375,2	140,1	-82	0,183		60	0,22
April	267,6	103,2	11	0,093		75	0,11
Maj	139,1	51,9	-72	0,127		70	0,12
Juni	33,5	12,9	-9	0,170		64	0,12
Juli	9,0	3,4	-20	0,250		61	0,18
August	3,9	1,5	-2	0,260		53	0,32
September	4,6	1,8	-19	0,133		53	0,16
Okttober	7,9	2,9	-3	0,078		51	0,11
November	105,2	40,6	13	0,067		58	0,06
December	473,0	176,6	20	0,075		80	0,08
År		47,5	-194		Jan. næste år	90	0,05

Samlet opland 29,34 km²
 Søareal 0,208 km²
 Søvolumen 286000 m³
 Ved kote 70 cm

Indpump. conc. 1,6 mg/l

TILFØRSEL	Målt tilførsel Åmøserenden kg	Målt tilførsel Højvads Rende kg	Samlet Målt tilførsel* kg	Restopland kg	Indpumpning* kg	Ind-/udsivning kg	Total.tilf. incl. grundvand kg	q-vægtet indl. conc. mg/l	Magasin- ændring kg
Januar	3,5	14,5	18,1	1,0	11,6	6,5	37,2	0,25	-6,2
Februar	83,8	49,6	133,4	22,6	14,7	-0,4	170,7	0,24	8,9
Marts	40,5	26,4	67,0	10,9	25,8	12,6	116,3	0,16	20,0
April	17,8	26,9	44,7	4,8	33,3	19,5	102,4	0,17	-0,4
Maj	17,3	32,3	49,6	4,7	27,6	2,1	84,0	0,02	5,4
Juni	3,9	10,5	14,5	1,1	25,9	43,7	85,0	0,25	19,7
Juli	0,9	9,7	10,6	0,2	29,8	136,3	177,0	0,74	-11,2
August	0,0	3,3	3,3	0,0	19,5	125,9	148,8	0,78	-30,8
September	0,0	2,5	2,5	0,0	21,5	69,3	93,2	0,86	-4,9
Oktober	0,2	2,0	2,2	0,1	15,9	5,6	23,8	0,34	-0,6
November	0,4	1,6	2,0	0,1	14,0	2,8	18,9	0,30	-1,8
December	7,1	7,5	14,6	1,9	25,1	-1,4	41,6	0,25	14,1
År	175,4	187,0	362,41	47,36	264,6	422,6	1098,8	0,21	12,2

FRAFØRSEL	Målt fraførsel* kg	Total.fraf. incl. grundv. kg	Tilbageholdelse kg	Retention mg/m ² /dag	Tilf. rate mg/m ² /d	Fraf. rate mg/m ² /d
Januar	9,2	9,2	34,1	5,30	5,77	1,43
Februar	38,3	38,7	123,0	21,13	26,47	6,65
Marts	24,4	24,4	71,9	11,16	18,04	3,78
April	18,8	18,8	84,0	13,46	15,88	3,02
Maj	17,4	17,4	61,2	9,50	13,03	2,70
Juni	14,2	14,2	51,2	8,20	13,19	2,27
Juli	3,5	3,5	184,7	28,64	27,45	0,54
August	2,1	2,1	177,5	27,53	23,07	0,32
September	0,5	0,5	97,6	15,65	14,46	0,08
Oktober	0,7	0,7	23,7	3,68	3,69	0,10
November	1,7	1,7	18,9	3,04	2,93	0,27
December	3,4	4,7	22,8	3,54	6,45	0,73
År	134,0	135,8	950,8	13		

	vandtilførsel 1000 m ³	Målt tilførsel* l/s	Grundvand (+/-) (1000m ³)	Stofmds. midler* mg/l		Intpol. koter* cm	Interpol. conc.* mg/l
Januar	71,5	26,7	26	0,038		88	0,05
Februar	562,1	232,4	-11	0,039		87	0,03
Marts	422,1	157,6	80	0,077		89	0,06
April	266,2	102,7	116	0,097		99	0,10
Maj	283,0	105,7	120	0,145		85	0,12
Juni	57,8	22,3	174	0,190		90	0,12
Juli	14,4	5,4	184	0,251		66	0,24
August	4,3	1,6	161	0,111		65	0,20
September	2,9	1,1	80	0,086		57	0,10
Oktober	6,5	2,4	16	0,082		57	0,08
November	6,5	2,5	9	0,056		63	0,07
December	58,9	22,0	-23	0,059		71	0,05
År		56,9	110		Jan. næste år	76	0,10

Bilag 4. Søkemi

Prøvedato	pH lab	pH feldt	susp. stof	alkalinitet	Part COD	Ammon.	Nitr.-N	Tot-N	Ortho-P	Tot-P	Jern	Silicium	Chlorofyl	Temp.	Tilt	%	Sigtrydpe	
			mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/m3	mg/l	°C	mg/l	mg/l	meter
06-Jan-97	7.23	8.14	19	6.2	2.3	0.19	9.3	11	0.086	0.13	0.04	5.8	67	0.6	8.89	61.6	islagt	
10-Feb-97	7.98	7.92	6	4.1	2	0.126	3.04	3.6	0.023	0.09	0.03	4	9.4	2.4	30	218	islagt	
11-Mar-97	8.34	8.46	6	5.1	6	0.016	7.82	9.7	0.005	0.077	0.07	2.8	43	6.9	15.1	120	0.9	
02-Apr-97	8.18	8.44	8.4	5.1	5	0.018	6.03	6.7	0.005	0.08	0.1	1.7	29	8.4	7.4	63	1	
22-Apr-97	8.36	8.53	5	5.1	5	0.032	3.76	4.39	<0.003	0.068	0.09	1	28	7.3	12.6	103	1.1	
06-May-97	8.29	8.49	13	5	9	0.027	1.98	3.2	<0.003	0.095	0.13	1.5	41	12.7	10.4	100	0.75	
20-May-97	8.34	8.4	17	4.9	10	0.018	0.88	1.7	0.005	0.11	0.17	2.1	60	14.8	10.6	99	0.7	
02-Jun-97	8.32	8.58	18	4.9	9	0.025	2.01	3.43	0.005	0.12	0.12	2.1	51	17.2	12.3	128	0.65	
17-Jun-97	8.16	8.5	20	4.1	13	0.015	<0.006	0.716	0.003	0.15	0.21	3.1	68	17.9	7.4	70	0.55	
30-Jun-97	8.34	8.47	29	4.1	16	0.026	<0.006	0.665	0.006	0.18	0.24	3.7	70	20	10.4	117	0.35	
14-Jul-97	7.92	8.06	30	3.2	17	0.009	<0.006	0.855	0.028	0.21	0.26	3.9	63	23.2	7.4	86	0.5	
28-Jul-97	8.12	8.25	49	4.2	16	0.029	<0.006	1.53	0.038	0.23	0.25	0.89	100	20.2	7.8	85	0.5	
11-Aug-97	8.17	8.31	36	4.1	24	0.029	<0.006	1.02	0.011	0.251	0.085	0.74	140	24.9	8.9	112	0.4	
25-Aug-97	8.7	59	3.2	40	40	0.039	<0.006	1.2	0.008	0.249	0.1	2.8	300	25.2	7.3	90	0.3	
08-Sep-97	7.88	7.96	22	3.3	15	1.31	0.053	2.2	0.038	0.236	0.1	3.1	110	16.8	7.7	82	0.6	
22-Sep-97	8.27	8.47	14	3.4	13	0.171	0.233	2.14	0.004	0.149	0.07	0.8	76	13.1	8.9	86	0.7	
13-Oct-97	7.96	7.81	10	3.4	7	0.565	0.306	2.02	0.033	0.19	0.09	1.9	61	10.6	8.4	76	0.9	
18-Nov-97	7.89	7.7	7	3.5	7	0.261	0.354	1.46	0.021	0.161	0.05	3.3	30	5.5	10.36	81.3	1	
15-Dec-97	8.09	8.03	7	3.7	5	0.24	0.863	2.15	0.056	0.149	0.06	4.1	54	3.4	4.6	106.6	1.15	
12-Jan-98	7.76	4	4.3	0.158	14	16	0.07	0.112	0.12	3.9	14	4.1	11.33	86.2	1.8			

Tidsvægtede års- og Sommermidler
WESTERBORG SØ

Årsmiddel	Enhed	1981	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Sigtdybde	m	0.71	0.61	0.68	0.68	0.80	1.05	1.017	0.91	0.87	0.83
Klorofyl-a	mg/m ³	114	129	120	101	74	53	44.573	53.62	82.09	64.2
Total-N	mg/l	4.28	4.17	5.88	4.49	5.99	6.60	4.808	3.38	3.36	3.64
Nitrat/nitrit-N	mg/l	2.54	2.12	4.41	3.20	4.82	5.11	3.650	2.45	1.55	2.4
Ammonium-N	mg/l	0.127	0.170	0.082	0.043	0.115	0.103	0.060	0.09	0.24	0.18
Total-P	mg/l	0.346	0.316	0.257	0.193	0.201	0.178	0.182	0.16	0.21	0.15
Ortho-P	mg/l	0.148	0.112	0.093	0.052	0.060	0.056	0.069	0.06	0.046	0.023
Partikulær COD	mg/l	23	17	14	15	13	13	8.921	6.12	11.46	9.91
Total suspenderet st	mg/l	27	29	28	26	19	15	14.940	12.34	15.15	16.62
Silicium	mg/l	---	6.7	5.1	5.2	3.7	3.5	3.238	2.56	2.38	2.76
pH	-	8.2	8.6	8.5	8.4	8.5	8.3	8.135	8.13	8.09	8.1
Temperatur	°C	---	11.5	11.0	10.1	11.2	10.7	10.850	11.44	9.35	11.16
<hr/>											
Sommermiddel		1981	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Sigtdybde	m	0.48	0.39	0.43	0.44	0.47	0.51	0.546	0.64	0.59	0.55
Klorofyl-a	mg/m ³	147	172	142	135	96	98	70.654	78.87	97.69	98.69
Total-N	mg/l	2.33	2.26	1.84	2.18	1.85	2.82	2.278	1.34	1.84	1.69
Nitrat/nitrit-N	mg/l	0.265	0.100	0.120	0.627	0.380	0.351	0.778	0.25	0.043	0.46
Ammonium-N	mg/l	0.063	0.053	0.077	0.023	0.028	0.092	0.042	0.07	0.119	0.16
Total-P	mg/l	0.462	0.432	0.414	0.283	0.289	0.294	0.292	0.24	0.23	0.18
Ortho-P	mg/l	0.780	0.131	0.168	0.085	0.054	0.082	0.111	0.09	0.02	0.01
Partikulær COD	mg/l	28	22	20	24	19	21	15.515	9.35	16.81	16.56
Total suspenderet st	mg/l	32	43	41	40	31	23	25.241	20.98	25.13	27.96
Silicium	mg/l	---	3.1	2.3	4.4	3.2	3.5	1.899	3.22	1.62	2.25
pH	-	8.5	8.8	8.6	8.5	8.5	8.4	8.293	8.31	8.33	8.22
Temperatur	°C	---	17.6	17.6	17.0	18.6	17.5	18.085	18.45	16.5	18.73

For 1981 ligger der 13 målinger til grund for års middelkoncentrationen og 6 målinger til grund for sommermiddelkoncentrationen. I de øvrige år er det henholdsvis 19 og 11 målinger.

Bilag 5. Plankton

Vesterborg Sø

Zooplankton tørvægt µg/1	DATO																	
	970311	970402	970422	970506	970520	970602	970617	970630	970714	970728	970811	970825	970908	970922	971013	971118	971215	980112
Taxonomisk grupper																		
ROTATORIA																		
hjuldyr sp.1																		
Brachionus angularis	.313	.077	.210			.299	184.10	5.498	20.911	26.904	1.521	1.406						
Brachionus calyciflorus									3.937	9.483	30.559	75.531	5.667					
Brachionus diversicornis									92.851	145.61	43.331	1.815						
Brachionus ureocornis																		
Keratella cochlearis	.334	1.330	.469	.027	.027	.334	3.502	3.265	2.026	1.866	3.390	3.802	2.211	1.001	4.426	.018	.037	.378
Keratella quadrata																		
Keratella tecta																		
Anuraeopsis fissa																		
Notholica squamula																		
Euchlanis sp.																		
Trichocerca pusilla																		
Trichocerca similis																		
Trichocerca stylata																		
Ascomorpha ovalis																		
Polyarthra spp.																		
Synchaeta spp.																		
Asplanchna priodonta																		
Pompholyx complanata																		
Filinia longisetata																		
CLADOCERA																		
Diaphanosoma brachyurum																		
Ceriodaphnia sp.																		
Daphnia cucullata																		
Bosmina longirostris																		
Alona sp.																		
Chydorus sphaericus																		
CALANOIDA																		
Endoptomus graciloides	11.412	20.315	34.904	45.837	21.868	65.790	246.34	155.42	103.83	30.752	24.966	126.91	81.572	84.174	79.360			
Calanoidae copepoditter																		
Calanoidae nauplier	1.839	24.298	16.565	2.597	3.683	4.418	11.043	16.565	7.733	4.418	9.940	2.207	13.448	2.022				
CYCLOPOIDA																		
Cyclops vicinus																		
Mesocyclops leuckarti	215.19	347.06	107.77	198.97	66.465	932.52	28.523	31.415	253.19	419.80	455.58	98.867	56.750	59.762	163.75	71.304		
Thermocyclops og Mesocyclops	6.695	11.124	100.38	130.94	100.70	45.557	347.57	19.345	124.49	167.69	23.615	23.615	57.133					
Cyclopoidae nauplier	29.138	67.104	181.01	123.84	43.264	75.054	38.406	87.415	29.138	139.06	68.874	38.853	13.905	62.693	49.885	15.562		
Cyclopoidae copepoditter	24.607	30.656	37.080	95.971	61.295	69.432	168.56	43.530	51.268	136.27	373.36	434.73	368.81	44.108	19.670	11.613	83.495	37.154

Vesterborg Sø

Zooplankton tørvægt µg/l	DATO																	
	970311	970402	970422	970506	970520	970602	970617	970630	970714	970728	970811	970825	970908	970922	971013	971118	971215	980112
GRAND TOTAL	282.66	478.12	488.70	459.02	509.01	397.61	2301.1	1047.3	1450.9	1551.9	1477.5	1850.1	1258.5	411.45	490.23	273.47	458.66	214.92
Taxonomisk grupper																		
ROTATORIA	2.019	3.070	2.011	3.663	1.353	19.090	442.35	82.396	203.16	252.50	214.05	236.89	63.631	32.317	24.120	5.232	.783	1.004
CLADOCERA	5.015	5.852	15.326	6.805	31.866	47.072	289.45	665.14	902.12	501.39	395.97	387.83	230.23	158.81	127.81	32.682	55.695	5.752
CALANOIDA	13.251	45.134	97.807	50.002	73.937	82.195	120.93	140.78	323.60	166.73	135.11	47.762	38.502	190.84	101.49	105.05	84.141	
CYCLOPOIDA	275.63	455.95	426.23	350.75	425.79	257.51	1487.1	178.81	204.89	474.44	700.72	1090.3	916.88	181.83	147.46	134.07	297.13	124.02

Vesterborg Sø

Zooplankton SUM µg C/l	DATO																	
	970311	970402	970422	970506	970520	970602	970617	970630	970714	970728	970811	970825	970908	970922	971013	971118	971215	980112
GRAND TOTAL	106.91	182.42	197.24	181.07	192.03	153.41	854.82	395.38	540.52	586.05	553.49	704.53	471.47	155.65	182.54	106.29	173.99	80.809
Taxonomisk grupper																		
ROTATORIA	.747	1.136	.745	1.355	.501	7.064	163.67	30.492	75.182	93.519	79.741	87.984	23.677	11.365	8.924	1.936	.290	.372
CLADOCERA	1.856	2.165	5.671	2.518	11.791	17.417	107.10	246.10	333.79	185.51	146.51	143.50	85.187	58.759	47.290	12.092	20.607	2.128
CALANOIDA	5.050	18.644	37.514	18.737	27.651	30.766	45.629	53.413	120.35	62.043	50.787	17.848	14.540	70.654	37.640	39.164	31.177	
CYCLOPOIDA	104.31	174.07	172.18	139.68	161.00	101.28	553.29	73.154	78.111	186.67	265.20	422.26	344.76	70.385	55.672	54.621	113.93	47.133

Veststerborg Sø

Vesterborg Sø

Zooplankton volumenbiomasse mm ³ /l = mg vådvegt/l		DATO																	
		970311	970402	970422	970506	970520	970602	970617	970630	970714	970728	970811	970825	970908	970922	971013	971118	971215	980112
GRAND TOTAL	2.275	3.865	4.159	3.967	4.273	3.281	19.860	9.247	12.040	12.767	12.882	15.755	11.063	3.529	4.037	2.190	3.677	1.720	
Taxonomisk grupper																			
ROTATORIA	.016	.039	.016	.029	.011	.153	4.286	1.468	1.776	2.022	2.260	1.991	.599	.292	.193	.042	.006	.008	
CLADOCERA	.040	.047	.123	.054	.055	.377	2.315	5.319	7.217	4.010	3.167	3.101	1.838	1.270	1.022	.261	.446	.046	
CALANOIDA	.110	.410	.816	.406	.599	.666	.990	1.159	2.604	1.343	1.101	.387	.315	1.528	.814	.848	.674		
CYCLOPOIDA	2.218	3.670	3.611	3.068	3.601	2.153	12.592	1.469	1.888	4.131	6.112	9.562	8.239	1.652	1.294	1.073	2.377	.992	

Vesterborg Sø

Zooplankton antal/1		DATO																	
		970311	970402	970422	970506	970520	970602	970617	970630	970714	970728	970811	970825	970908	970922	971013	971118	971215	980112
Taxonomisk gruppe																			
ROTATORIA																			
hjuldyr sp. 1																			
Hunner																			
Brachionus angularis	4.040	+	3.880	+	3.350	+	10.700	5518.5	129.03	439.39	884.35	689.66	51.280	45.980	+	+	4.600	2.940	
Hunner																			
Brachionus calyciflorus																			
Hunner																			
Brachionus diversicornis																			
Hunner																			
Brachionus leydigii																			
Hunner																			
Brachionus urceolaris	4.040	30.860	3.880	7.750	6.700	3.570	+	3.570	172.84	886.36	1000.9	1735.6	1730.8	1747.1	563.54	243.14	9.200	20.590	+
Hunner																			
Keratella cochlearis																			
Hunner																			
Keratella quadrata	20.200	+	3.350	+	3.350	+	7.130	506.17	129.03	242.42	340.14	206.90	487.18	91.950	265.19	376.47	64.370	8.820	3.160
Hunner																			
Keratella tecta																			
Hunner																			
Anuraeopsis fissa																			
Hunner																			
Notholca squamula																			
Hunner																			
Euchlanis sp.																			
Hunner																			
Trichocerca pusilla	6.170	+	3.880	+	3.880	+	7.370	3.570	12.350	7.580	7.580	27.210	102.56	30.650	+	9.200			
Hunner																			
Trichocerca similis																			
Hunner																			
Trichocerca stylata																			
Hunner																			
Ascomorpha ovalis																			
Hunner																			
Polyarthra spp.	24.240	+	19.380	73.700	33.150	549.02	2049.4	315.41	878.79	435.37	850.57	1089.7	559.39	165.75	23.530	+	4.600	+	6.330
Hunner																			
Synchaeta spp.																			
Hunner																			
Asplanchna priodonta																			
Hunner																			
Testudinella patina																			
Hunner																			
Pompholyx complanata																			
Hunner																			
Filinia longisetata																			

(fortsættes)

Westerborg Se

Vesterborg Sø

Zooplankton SUM antal/1	DATO																	
	970311	970402	970422	970506	970520	970602	970617	970630	970714	970728	970811	970825	970908	970922	971013	971118	971215	980112
GRAND TOTAL	131.40	201.72	463.56	449.31	279.71	907.48	17004	2879.0	6665.0	7529.9	12194	11833	5863.6	1489.4	905.40	259.36	244.17	81.740
Taxonomisk grupper																		
ROTATORIA	52.520	43.940	46.530	87.100	51.570	627.4	15944	1163.4	4076.2	6012.1	10625	10022	4805.8	1119.0	650.98	91.970	35.290	18.970
CLADOCERA	3.330	5.190	9.630	6.660	63.700	77.040	735.55	1482.2	2402.2	1060.0	1066.7	922.22	517.78	237.04	174.44	39.250	51.850	4.440
CALANOIDA	4.440	54.820	55.550	13.330	20.740	37.780	48.880	64.440	80.010	35.550	44.450	13.320	13.330	27.770	13.320	20.000	8.890	
CYCLOPOIDA	75.550	148.15	352.58	300.00	151.11	182.22	286.67	184.44	122.22	377.77	466.67	844.45	526.67	120.-01	52.210	114.82	137.03	49.440

Vesterborg Sø

Zooplankton Biomasse (C) - procentvis sammensætning	970311	970402	970422	970506	970520	970602	970617	970630	970714	970728	970811	970825	970908	970922	971013	971118	971215	980112	DATO
Taxonomisk gruppe																			
ROTATORIA	.1			.0			.1												
bjuldyr sp.1																			
Brachionus angulatus																			
Brachionus calyciflorus																			
Brachionus diversicornis	.1	.3	.1	.0	.0	.1	.2	.3	.5	.4	.1	.4	.1	.3		.0	.0	.2	
Brachionus urceolatus																			
Keratella cochlearis																			
Keratella quadrata																			
Keratella tecta																			
Anuraeopsis fissa																			
Notholca squamula																			
Euchlanis sp.																			
Trichocerca pusilla																			
Trichocerca similis																			
Trichocerca stylata																			
Ascomorpha ovalis																			
Polyarthra spp.																			
Synchaeta spp.																			
Asplanchna priodonta																			
Pompholyx complanata																			
Filinia longisetata																			
CLADOCERA																			
Diaphanosoma brachyurum																			
Ceriodaphnia sp.																			
Daphnia cucullata																			
Bosmina longirostris																			
Alona sp.																			
Chydorus sphaericus																			
CALANOIDA																			
Eudiaptomus graciloides	2.3	4.2	6.7	11.1	.9	7.1	4.5	15.6	10.4	5.5	2.4	5.9	25.7	28.4	17.9	36.3			
Calanoide copepoditter	3.9	12.5	2.3	5.9	2.4	3.1	4.0	4.4	5.1	1.2	2.3	12.8	6.5	3.7	1.9				
Calanoide nauplier	5.5	4.1	.7	1.1	.2	1.3	1.4	.6	.4	.6	.2	1.1	.1	.5	1.0	.3			
CYCLOPOIDA																			
Cyclops vicinus																			
Mesocyclops leuckartii	70.4	20.2	38.3	16.0	40.4	2.7													
Thermocyclops og Mesocyclops	2.3	18.8	26.8	19.4	11.2	1.8	8.5	10.6	16.9	22.0	35.8	23.5	11.6						
Cyclopoide nauplier	12.3	41.3	30.8	10.1	22.0	2.0	9.9	2.4	10.7	6.0	15.1	6.6	11.2	3.4	26.5	12.9	8.7		
Cyclopoide copepoditter	8.5	6.2	7.0	19.6	11.8	7.3	4.1	3.5	8.6	25.0	22.8	28.9	10.5	4.0	4.0	17.8	17.0		

Vesterborg Sø

Zooplankton Biomasse (C) - procentvis sammensättning	DATO																
GRAND TOTAL	970311	970402	970506	970520	970602	970617	970630	970714	970728	970811	970825	970908	970922	971013	971118	971215	980112
TAXONOMISK GRUPPER																	
ROTAPORIA	.7	.6	.4	.7	.3	4.6	19.1	7.7	13.9	16.0	14.4	12.5	5.0	7.7	4.9	1.8	.5
CLADOCERA	1.7	1.2	2.9	1.0	6.1	11.4	12.5	62.2	61.8	31.7	26.5	20.4	18.1	37.8	25.9	11.8	2.6
CALANOIDA	2.8	2.8	9.5	20.7	9.8	18.0	3.6	11.5	9.9	20.5	11.2	7.2	3.8	9.3	35.4	22.5	38.6
CYCLOPOIDA	97.6	95.4	87.3	77.1	83.8	66.0	64.7	18.5	14.5	31.9	47.9	59.9	73.1	45.2	30.5	51.4	65.5

Vestibular 59

Vesterborg Sø

Zooplankton Volumenbiomasse procentvis sammensætning	DATO																	
	970311	970402	970422	970506	970520	970602	970617	970630	970714	970728	970811	970825	970908	970922	971013	971118	971215	980112
GRAND TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
Taxonomisk grupper																		
ROTATORIA	.7	1.0	.4	.7	.3	4.7	21.6	15.9	14.8	15.8	17.5	12.6	5.4	8.3	4.8	1.9	.2	.5
CLADOCERA	1.8	1.2	2.9	1.4	6.0	11.5	11.7	57.5	59.9	31.4	24.6	19.7	16.6	36.0	25.3	11.9	12.1	2.7
CALANOIDA		2.8	9.9	20.6	9.5	18.3	3.4	10.7	9.6	20.4	10.4	7.0	3.5	8.9	37.8	37.2	23.1	39.2
CYCLOPOIDA	97.5	94.9	86.8	77.3	84.3	65.6	63.4	15.9	15.7	32.4	47.4	60.7	74.5	46.8	32.1	49.0	64.7	57.7

Vesterborg Sø - Zooplankton

Arternes specifikke volumener i 10 ³ µm ³ /individ = 10 ⁻³ µg värdvägt/individ	DATO																	
	970311	970402	970422	970506	970520	970602	970617	970630	970714	970728	970811	970825	970908	970922	971013	971118	971215	980112
Taxonomisk gruppe																		
ROTATORIA																		
hjuldyr sp.1																		
Brachionus angularis																		
Hunner	619.7																	
Brachionus calyciflorus																		
Hunner																		
Brachionus diversicornis																		
Hunner																		
Brachionus urceolaris																		
Hunner																		
Keratella cochlearis																		
Hunner																		
Keratella quadrata																		
Hunner																		
Keratella recta																		
Hunner																		
Anuraeopsis fissa																		
Hunner																		
Notholca squamula																		
Hunner																		
Euchlanis sp.																		
Hunner																		
Trichocerca pusilla																		
Hunner																		
Trichocerca similis																		
Hunner																		
Tricocerca stylata																		
Hunner																		
Ascomorpha ovalis																		
Hunner																		
Polyarthra spp.																		
Hunner																		
Synchaeta spp.																		
Hunner																		
Asplanchna priodonta																		
Hunner																		
Pompholyx complanata																		
Hunner																		
Filinia longisetata																		
Hunner																		
CLADOCERA																		
Diaphanosoma brachyurum																		
Hunner																		

(Fortsättet)

Vesterborg Sø - Zooplankton

Arternes specifikke volumener i 10 ⁻³ µm ³ /individ = 10 ⁻³ µg vadvægt/individ	DATO																	
	970311	970402	970422	970506	970520	970602	970617	970630	970714	970728	970811	970825	970908	970922	971013	971118	971215	980112
Ceriodaphnia sp.																		
Hunner																		
Daphnia cucullata																		
Hunner																		
Bosmina longirostris	9070.2	9020.2	12941	7658.6	3878.9	4284.6	3088.6	3480.0	2641.0	3154.1	2696.5	3006.7	2801.9	4776.1	5308.8	7168.6	8696.1	10365
Alona sp.																		
Hunner																		
Chydorus sphaericus																		
Hunner																		
CALANOIDA																		
Eudiaptomus graciloides																		
Hunner																		
Hanner																		
Calanoid e copepoditter																		
Copepodit IV-V																		
Calanoid e nauplier																		
Enkelt celle																		
CYCLOPOIDA																		
Cyclops vicinus																		
Hunner																		
Hanner																		
Mesocyclops leuckarti																		
Hunner																		
Hanner																		
Thermocyclops og Mesocyclops																		
Hunner																		
Cyclopoide nauplier																		
Enkelt celle																		
Cyclopoide copepoditter																		
Copepodit IV-V																		
14768	13794	13350	13790	13288	13391	13791	12054	12305	11149	11688	11179	11855	13231	12878	13929	14312	15290	

Vesterborg Sø
Tidsvægtede gennemsnit - Zooplankton, cellevolumen

mm ³ / l	Hele perioden			1/5 - 30/9			1/3 - 30/4		
	Gennemsnit	Procent	Maximum	Gennemsnit	Procent	Maximum	Gennemsnit	Procent	Maximum
GRAND TOTAL	6.543	100.0%	6.675	9.902	100.0%	6.675	3.603	100.0%	1.119
Taxonomisk grupper									
ROTATORIA	.705	10.8%	4.286	1.359	13.7%	4.286	.026	.7%	.039
CLADOCERA	1.495	22.8%	7.217	2.638	26.1%	7.217	.069	1.9%	.123
CALANOIDA	.836	12.8%	2.604	.952	9.6%	2.604	.214	5.9%	.642
CYCLOPOIDA	3.507	53.6%	12.592	4.953	50.0%	12.592	3.294	91.4%	3.670

Vesterborg Sø
Tidsvægtede gennemsnit - Zooplankton, kulstof

	Hele Perioden			1/5 - 31/9			1/3 - 30/4		
	Gennemsnit	Procent	Maximum	Gennemsnit	Procent	Maximum	Gennemsnit	Procent	Maximum
GRAND TOTAL	292.887	100.0%	292.772	436.402	100.0%	292.772	169.956	100.0%	52.576
Taxonomisk grupper									
ROTATORIA	27.442	9.4%	163.668	52.592	12.1%	163.668	.937	.6%	1.136
CLADOCERA	69.158	23.6%	333.786	122.050	28.0%	333.786	3.208	1.9%	5.671
CAIANOIDA	38.571	13.2%	120.350	43.916	10.1%	120.350	9.794	5.8%	29.427
CYCLOPOIDA	157.716	53.8%	553.285	217.844	49.9%	553.285	156.017	91.8%	174.069

Vesterborg Sø
Tidsvægtede gennemsnit - Zooplankton, celleantal

celler/ml	Hele perioden			1/5 - 31/9			1/3 - 30/4		
	Gennemsnit	Procent	Maximum	Gennemsnit	Procent	Maximum	Gennemsnit	Procent	Maximum
GRAND TOTAL	3.241	100.0%	4.818	6.134	100.0%	4.818	.275	100.0%	.122
Taxonomisk grupper									
ROTATORIA	2.570	79.3%	15.944	4.991	81.4%	15.944	.044	16.0%	.070
CLADOCERA	.416	12.8%	2.102	.781	12.7%	2.402	.006	2.2%	.010
CALANOIDA	.029	.9%	.080	.039	.6%	.080	.022	8.0%	.055
CYCLOPOIDA	.226	7.0%	.844	.323	5.3%	.844	.203	73.8%	.353

Vesterborg Sø
Tidsvægtede gennemsnit - Zooplankton, tørvägt

μg/l	Hele perioden			1/5 - 31/9			1/3 - 30/4		
	Gennemsnit	Procent	Maximum	Gennemsnit	Procent	Maximum	Gennemsnit	Procent	Maximum
GRAND TOTAL	774.605	100.0%	788.782	1158.948	100.0%	788.782	436.388	100.0%	137.394
Taxonomisk grupper									
ROTATORIA	74.029	9.6%	442.347	141.861	12.2%	442.347	2.532	.6%	3.070
CLADOCERA	186.914	24.1%	902.125	329.865	2.5%	902.125	8.670	2.0%	15.326
CALANOIDA	102.996	13.3%	323.597	117.080	10.1%	323.597	24.484	5.6%	75.33
CYCLOPOIDA	410.666	53.0%	1487.058	570.142	49.2%	1487.058	400.702	91.8%	455.948

Vesterborg Sø

Fytoplankton µgC/l	961210	970106	970210	970311	970402	970422	970506	970520	970602	970617	970630	970714	970728	970811	970825	970908	970922	971013	971118	971215	DATO
Taxonomisk gruppe																					
NOSTOCOPHYCEAE																					
Coccolphaerium spp.																					
Woronichinia compacta																					
Microcystis incerta																					
Microcystis spp.																					
Anabaena spiroides																					
Anabaena affinis																					
CRYPTOPHYCEAE																					
Rhodomonas lacustris	20.7	6.6	36.8	*	74.5	8.4	25.4	111.4	21.1	9.2	9.3	25.2	12.2	487.8	138.5	325.7					
Cryptophyceae spp. (6-15 µm)																					
Cryptophyceae spp. (15-20 µm)																					
Cryptophyceae spp. (21-30 µm)																					
Cryptophyceae spp. (>30 µm)																					
DINOPHYCEAE																					
Nøgne furealger (10 - 15 µm)																					
Nøgne furealger (15 - 20 µm)																					
Nøgne furealger (> 20 µm)																					
CHRYSOPHYCEAE																					
Mallomonas sp.																					
DIATOMOPHYCEAE																					
Centriske kiselalger																					
Aulacoseira granulata var.																					
angustissima																					
Centrisk kiselalge 5-10 µm																					
Centrisk kiselalge 11-20 µm																					
Pennate kiselalger																					
Ubestemte pennate kiselalger																					
EUGLENOPHYCEAE																					
Euglenide spp.																					
Euglena sp.																					
Phacus spp.																					
CHLOROPHYCEAE																					
Volvocales																					
Chlamydomonas spp.																					
CHLOROPHYCEAE																					
Chlorococcales																					
Celastrum astroideum																					
Ocysts sp.																					
Tetraselmis pulchellum																					
Scenedesmus spp.																					
Monoraphidium contortum																					
Tetraselmis triangulare																					
Crucigeniella rectangularis																					

(fortsættes)

Vesterborg Sø

Fytoplankton µgC/l	961210	970106	970210	970311	970402	970422	970506	970520	970602	970617	970630	970714	970728	970811	970825	970908	970922	971013	971118	971215
	DATO																			
Crucigenia tetrapedia												4.0	27.1	1.1						
CHLOROPHYCEAE												2.2	7.5	1.6						
Zygnematales														23.8	14.6					
Closterium spp.																				
UBEST. / FATAL. CELLER																				
Ubestente flagellater (< 6 µm)																				
Ubestente flagellater (6-14 µm)																				
Ubst. / fatal. celler (<1 µm)	1.5	4.6	2.7	2.0	8.9	118.0	76.5	6.0				22.2	80.7	73.1	28.4	22.4	33.4			
Ubst. / fatal. celler (6-10 µm)	7.8	4.5	4.9	4.1								48.2	182.2	124.9	103.9	94.8	55.7	27.1	5.8	
Ubst. / fatal. celler (>10 µm)	14.6	14.6	6.0															10.5		

(fortsættes)

Fytoplankton µgC/l	DATO 980112
Taxonomisk gruppe NOSTOCOPHYCEAE Coelosphaerium spp. Woronichinia compacta Microcystis incerta Microcystis spp. Anabaena spiroidea Anabaena affinis CRYPTOPHYCEAE Rhodomonas lacustris Cryptophyceae spp. (6-15 µm) Cryptophyceae spp. (15-20 µm) Cryptophyceae spp. (21-30 µm) Cryptophyceae spp. (>30 µm) DINOPHYCEAE Nøgne furealger (10 - 15 µm) Nøgne furealger (15 - 20 µm) Nøgne furealger (> 20 µm) CHYTROPHYCEAE Mallomonas sp. DIATOMOPHYCEAE Centriske kiselalger Aulacoseira granulata var. angustissima Centrisk kiselalge 5-10 µm Centrisk kiselalge 11-20 µm DIATOMOPHYCEAE Pennate kiselalger Ubrente pennate kiselalger Euglenidae spp. Euglena sp. PHAGOPHYCEAE Volvocales Chlamydomonas spp. CHLOROPHYCEAE Chlorococcales Coccolithophores Dictyosphaerium pulchellum Oocystis sp. Pediastrum spp. Scenedesmus spp. Monoraphidium contortum Tetrasstrum triangulare Crucigeniella rectangularis	12.5 18.3 3.5 7.3 12.5 18.3 3.5 7.3 10 1.9 1.9 1.9

(Fortsættes)

Fytoplankton µgC/l	DATO
	980112
Crucigenia tenuipes	
CHLOROPHYCETAE	
Zygnematales	
Closterium spp.	
UBEST. / FATAL. CELLER	
ubestemte flagellater (< 6 µm)	
ubestemte flagellater (6-14 µm)	
ubst. /fatal. celler (<5µm)	3.6
ubst. /fatal. celler (6-10µm)	10.2
ubst. /fatal. celler (>10µm)	

Vesterborg Sø

Fytoplankton SUM µgC/l		DATO																			
		961210	970106	970210	970311	970402	970422	970506	970520	970602	970617	970630	970714	970728	970811	970825	970908	970922	971013	971118	971215
GRAND TOTAL	189.7	215.6	41.1	251.5	84.4	151.3	339.5	335.1	597.8	1595.8	1751.8	1351.4	1715.3	7493.1	6807.9	744.2	1126.6	586.1	380.6	283.6	
Taxonomisk grupper																					
NOSTOCOPHYCEAE	139.4	57.1		177.0	24.4	39.7	128.1	52.3	38.1	221.0	565.3	214.8	382.9	4.4	174.4	404.7					
CRYPTOPHYCEAE				24.3	5.2	20.4	20.2	11.9		29.8		26.2		4.3	84.2	54.4	263.8		282.1	246.3	239.1
DINGPHYCEAE				7.5	21.0	16.4	5.0	2.2													
CHRYSTOPHYCEAE				2.0	10.7	7.3	13.0	9.8	10.8	25.2	39.5	182.4	283.6	883.1	70.8	70.4	137.1	214.4	111.5	32.3	7.9
DIATOMOPHYCEAE	26.8	49.1																		20.4	12.8
EUGLENOPHYCEAE																					
CHLOROPHYCEAE																					
UBEST. / FÄTAL. CELLER	14.2	84.8	20.5	15.8	23.4	6.9	58.5	193.4	511.7	1305.5	977.9	832.0	246.6	133.4	191.0	66.7	120.0	114.3	13.4	7.5	
	9.3	24.5	11.0	2.7	2.0	8.9	118.0	76.5	6.0												

(fortsattes)

Vesterborg Sø

Fytoplankton SUM µgC/l	DATO
	980112
GRAND TOTAL	59.2
Taxonomisk grupper	
NOSTOCOPHYCEAE	41.6
CRYPTOPHYCEAE	
DINGOPHYCEAE	
CHRYPSOPHYCEAE	1.9
DIATOMOPHYCEAE	
EUGLENOPHYCEAE	1.9
CHLOROPHYCEAE	
UBEST. / FATAL. CELLER	13.8

Vesterborg Sø

Fytoplankton volumenbiomasse mm ³ /l = mg vdtvægt/l	951210	970106	970210	970311	970422	970506	970520	970602	970630	970617	970714	970728	970811	970825	970908	970922	971013	971118	971215	DATO
Taxonomisk gruppe																				
NOSTOCOPHYCEAE																				
Coccolphaerium spp.																				
Woronichinia compacta																				
Microcystis incerta																				
Microcystis spp.																				
Anabaena spiroides																				
Anabaena affinis																				
CRYPTOPHYCEAE																				
Rhodomonas lacustris	.1879	.0598	.6771	.0765	.2307	1.0125	.1922	.0832	.0841	.0555	.0469	.0495	.0387	.2590	.0804	.3615	.9205	.9503	.1.0261	
Cryptophyceae spp. (6-15 µm)	.8812	.3349	.1436	.0410	.0452	.0538	.0835	.0602	.0602	.0957	.1441	.1209	.0957	.5065	.4138	.7772	1.2229	1.2892	.2963	
Cryptophyceae spp. (15-20 µm)	.1978	.7883	.0589	.0774	.0526	.0699	.0281	.0281	.0281										.7498	
Cryptophyceae spp. (21-30 µm)	.1247																			
DINOPHYCEAE																				
Negne furealger (10 - 15 µm)																				
Negne furealger (15 - 20 µm)																				
Negne furealger (> 20 µm)																				
CHYNOPHYCEAE																				
Mallomonas sp.																				
DIATOMOPHYCEAE																				
Centriske kiselalger																				
Aulacoseira granulata var. angustissima																				
Centrisk kiselalge 5-10 µm	.3851	.7112	.0287	.1064	.1846	.1402	.1565	.3522	.5530	.2.1712	.4603	.19.220	.2035	.4658	.5153	.6801	1.6578	.9625	.3025	
Centrisk kiselalge 11-20 µm																				
DIATOMOPHYCEAE																				
Pennate kiselalger																				
EUGLENOPHYCEAE																				
Ubevestede pennate kiselalger																				
Euglenide spp.																				
Buglena sp.																				
Phacus spp.																				
CHLOROPHYCEAE																				
Volvocales																				
Chlamydomonas spp.	.7709	.1699	.0779	.0613	.2818	.0395	.0643	.0987	.0948	.6389	.4.7811	.1.2221	.2659	.3578						
CHLOROPHYCEAE																				
Chlorococcales																				
Coccolastrium astroideum																				
Dictyosphaerium pulchellum																				
Ocystis sp.																				
Pediastrium spp.																				
Scenedesmus spp.																				
Monoraphidium contortum																				
Tetrastrum triangulare																				
Crucigeniella rectangularis																				

(fortsættes)

Vesterborg Sø

Fytoplankton volumenbiomasse mm3/l = mg vådvægt/l	961210	970106	970210	970311	970402	970422	970506	970520	970602	970617	970630	970714	970728	970811	970825	970908	970922	971013	971118	971215
DATO																				
Crucigenia tetrapedia																				
CHLOROPHYCÆ																				
Zygnematales																				
Closterium spp.																				
UBEST. / FATAL. CELLER																				
ubestemte flagellater (< 6 µm)																				
ubestemte flagellater (6-14 µm)																				
ubst. / fatal. celler (<5µm)	.0416	.0245	.0179	.0806																
ubst. / fatal. celler (6-10µm)	.0085	.0008																		
ubst. / fatal. celler (>10µm)	.0405	.0448																		
	.0708	.1325	.1325	.0548																

(fortsættes)

Fytoplankton volumenbiomasse mm ³ /l = mg värdsgt/l	DATO
	980112
Taxonomisk grupp	
NOSTOCOPHYCEAE	
Cocospherium spp.	
Woronichinia compacta	
Microcystis incerta	
Microcystis spp.	
Arabaena spiroides	
Arabaena affinis	
CRYPTOPHYCEAE	
Rhodomonas lacustris	.1137
Cryptophyceae spp. (6 - 15 µm)	.1661
Cryptophyceae spp. (15 - 20 µm)	.0320
Cryptophyceae spp. (21 - 30 µm)	.0665
Cryptophyceae spp. (> 30 µm)	
DINOPHYCEAE	
Negne furealger (10 - 15 µm)	
Negne furealger (15 - 20 µm)	
Negne furealger (> 20 µm)	
CHRYSOPHYCEAE	
Mallomonas sp.	
DIATOMOPHYCEAE	
Centriske kiselalger	
Aulacoseira granulata var.	
Centranguistissima	
Centrisk kiselalge 5-10 µm	
Centrisk kiselalge 11-20 µm	.0284
DIATOMOPHYCEAE	
Pennate kiselalger	
Oestente pennate kiselalger	
Euglenidae spp.	
Euglena sp.	
Phacus spp.	
CHLOROPHYCEAE	
Volvocales	
Chlamydomonas spp.	
CHLOROPHYCEAE	
Chlorococcales	
Coclastrum astroideum	
Dictyosphaerium pulchellum	
Oocystis sp.	
Pediastrum spp.	
Scenedesmus spp.	
Monoraphidium contortum	
Tetrastrum triangulare	
Crucigeniella rectangularis	.0177

(fortsættes)

Fytoplankton volumenbiomasse mm ³ /l = mg vædvægt/l	DATO
	980112

Crucigenia tetrapedia CHLOROPHYCEAE	
Zygnematales	
Closterium spp.	
UBEST. / FATAL. CELLER	
Ubestente flagellater (< 6 µm)	
Ubestente flagellater (6-14 µm)	
Ubst./fatal. celler (<5µm)	.0326
Ubst./fatal. celler (6-10µm)	.0930
Ubst./Fatal. celler (>10µm)	

Vesterborg Sø

Fytoplankton volumenbiomasse
SUM mm³/l = mg vådvægt/l

	DATO																			
	961210	970106	970210	970311	970402	970422	970506	970520	970602	970617	970630	970714	970728	970811	970825	970908	970922	971013	971118	971215
GRAND TOTAL	1.865	2.225	.384	2.341	.808	1.442	3.138	3.105	5.557	14.701	16.784	14.046	27.454	68.748	62.605	7.955	11.794	6.004	3.577	2.652
Taxonomisk grupper																				
NOSTOCOPHYCEAE	1.267	.519			1.609	.222	.361	1.164	.475	.347	2.010	5.139	1.953	3.481	32.696	56.383	1.586	3.679		
CRYPTOPHYCEAE					.221	.047	.185	.183	.109	.109	.271	.238	.040	.039	.765	.494	2.398	2.564	2.240	2.173
DINOPHYCEAE					.068	.191	.149	.045	.020	.043										
CHRYOSPHYCEAE	.385	.711	.029	.151	.106	.185	.140	.156	.156	.352	.352	.553	2.517	4.338	19.889	1.273	1.356	2.436		.294
DIATOMOPHYCEAE					.053	.053	.212	.144	.631	.631	.631	.631	.191	1.163	31.018	.564	1.631	3.502	.302	.072
BUGLENOPHYCEAE					.129	.771	.186	.144	.212	.532	.532	.652	11.868	8.890	7.564	2.242	1.212	1.736	.606	.190
CHLOROPHYCEAE					.084	.223	.100	.024	.018	.081	.081	.054	.695	.695	.640	2.389	1.801	1.202	1.125	.620
UBEST. / FÄTAL. CELLER																				.148

(fortsættes)

Vesterborg Sø

Fytoplankton volumenbiomasse SUM mm3/l = mg vådvegt/l	DATO
	980112
GRAND TOTAL	.550
Taxonomisk grupper	
NOSTOCOPHYCEAE	.378
CRYPTOPHYCEAE	
DINOPHYCEAE	
CHRYSOPHYCEAE	
DIATOMOPHYCEAE	.028
EUGLENOPHYCEAE	
CHLOROPHYCEAE	.018
UBEST. / FATAL. CELLER	.126

Vesterborg Sø

Fytoplankton antal/ml	DATO																			
	961210	970106	970210	970311	970402	970422	970506	970520	970602	970617	970630	970714	970728	970811	970825	970908	970922	971013	971118	971215
Taxonomisk gruppe																				
NOSTOCOPHYCEAE																				
Chroococcus sp.																				
Chroococcus limneticus																				
Coleosphaerium spp.																				
Woronichinia naegeliana																				
Woronichinia compacta																				
Merismopedia spp.																				
Microcystis incerta																				
Microcystis aeruginosa																				
Microcystis wesenbergii																				
Microcystis spp.																				
Anabaena spiroides																				
Anabaena affinis																				
Anabaena lemmermannii																				
Anabaena spp.																				
Pseudanabaena limnetica																				
Planktothrix agardhii																				
Oscillatoria spp.																				
CRYPTOPHYCEAE																				
Rhodomonas lacustris	2299.0	448.0	+ 4207.0	421.0	2267.0	6912.0	2001.0	664.0	934.0	+ 664.0	934.0	+ 664.0	+ 664.0	+ 664.0	+ 664.0	+ 664.0	+ 664.0	+ 664.0	750.0	
Katablepharis ovalis																				
Cryptophyceae spp. (< 6 µm)	2499.0	952.0	+ 602.0	162.0	+ 60.0	104.0	+ 67.0	104.0	204.0	222.0	221.0	+ 130.0	249.0	112.0	+ 71.0	+ 99.0	+ 362.0	+ 161.0	+ 4584.0	
Cryptophyceae spp. (6-15 µm)																				
Cryptophyceae spp. (15-20 µm)	154.0	+ 505.0	+ 44.0	44.0	+ 18.0	18.0	+ 6.0	82.0	108.0	108.0	75.0	+ 6.0	74.0	+ 6.0	+ 7.0	+ 71.0	+ 276.0	+ 311.0	+ 715.0	+ 439.0
Cryptophyceae spp. (21-30 µm)																				
Cryptophyceae spp. (>30 µm)	57.0	+ 57.0	+ 5.0	+ 5.0	+ 1.0	175.0	+ 14.0	175.0	206.0	+ 113.0	83.0	+ 56.0	56.0	+ 40.0	+ 24.0	+ 24.0	+ 26.0	+ 26.0	+ 26.0	+ 551.0
DINOPHYCEAE																				
Gymnodinium spp.																				
Peridinium spp.																				
Peridinium sp.																				
Negne furealger (10 - 15 µm)																				
Negne furealger (15 - 20 µm)																				
Negne furealger (> 20 µm)																				
CHrysophyceae																				
Dinobryon divergens																				
Mallomonas sp.																				
Synura sp.																				
DIATOMOPHYCEAE																				
Centriske kiselalger																				
Aulacoseira granulata var. angustissima																				
Centrisk diatomé > 30 µm																				
Centrisk kiselalge 5-10 µm																				
Centrisk kiselalge 11-20 µm																				

(Fortsættes)

Fytoplankton antal./ml	961210	970106	970210	970311	970402	970422	970506	970520	970602	970630	970617	970728	970714	970811	970825	970908	970922	971013	971118	971215
Centrisk kiselalge 21-30 µm																				
DIATOMOPHYCEAE																				
Pennate kiselalger																				
Cymbella sp.																				
Fragilaria capucina																				
Fragilaria ulna																				
Fragilaria spp.																				
Gyrosigma sp.																				
Nitzschia sp.																				
Nitzschia spp.																				
Pinnularia sp.																				
Pennat kiselalge sp.																				
Udestemte pennate kiselalger																				
Cymatopleura solea																				
TRIOPHYCEAE																				
Pseudoscutariastrum limneticum																				
Goniochloris smithii																				
Goniochloris fallax																				
Terraëdiella regularis																				
Ophiocytium capitatum																				
Centritractus sp.																				
PRYMNESIOPHYCEAE																				
Chrysotromulina parva																				
EUGLENOPHYCEAE																				
Euglenide spp.																				
Euglena sp.																				
Euglena proxima																				
Euglena acus																				
Euglena cf. acus																				
Euglena cf. tripteris																				
Euglena tripteris																				
Phacus sp.																				
Phacus pleuronectes																				
Phacus longicauda																				
Phacus tortus																				
Phacus spp.																				
Lepocinclis sp.																				
PRASINOPHYCEAE																				
Spermatozopsis exultans																				
CHLOROPHYCEAE																				
Volvocales																				
Chlamydomonas spp.																				
Perromonas sp.																				
CHLOROPHYCEAE																				
Chlorococcales																				

(fortsættes)

Vesterborg Sø

Fytoplankton antal/ml	961210	970106	970210	970311	970402	970422	970506	970520	970602	970617	970630	970714	970728	970811	970825	970908	970922	971013	971118	971215
	DATO																			
Ankistrodesmus bibrainanus																				
Ankistrodesmus gracilis																				
Botryococcus braunii																				
Celastrum microporum																				
Celastrum astroideum																				
Celastrum cf. sphaericum																				
Dictyosphaerium pulchellum																				
Dictyosphaerium ehrenbergianum																				
Dictyosphaerium subsolitarium																				
Kirchneriella sp.																				
Kirchneriella obesa																				
Kirchneriella contorta																				
Kirchneriella spp.																				
Lagerheimia subsalsa																				
Lagerheimia ciliata																				
Lagerheimia wratislavensis																				
Lagerheimia citriformis																				
Ocysts sp.																				
Scenedesmus solitarius																				
Pediastrum boryanum																				
Pediastrum duplex																				
Pediastrum tetras																				
Pediastrum spp.																				
Scenedesmus acuminatus																				
Scenedesmus opoliensis																				
Scenedesmus quadricauda																				
Scenedesmus acutus																				
Scenedesmus obtusus																				
Scenedesmus bicaudatus																				
Scenedesmus (-grupper)																				
Acutodesmus (-grupper)																				
Amni (-grupper)																				
Desmodesmus (-grupper)																				
Scenedesmus spp.																				
Sphaerocystis schroeteri																				
Tetraedron minimum																				
Tetraedron caudatum																				
Tetraedron incus																				
Tetraedron triangulare																				
Monoraphidium conhortum																				
Monoraphidium minutum																				
Treubaria triappendiculata																				
Golenkinia radiata																				
Tetrasstrum staurogeniaeforme																				
Micractinium pusillum																				

(fortsættes)

Vesterborg Sø

Fytoplankton antal/ml	961210	970106	970210	970311	970402	970422	970506	970520	970602	970617	970630	970714	970728	970811	970825	970908	970922	971013	971118	971215
	DATO																			
Crucigeniella rectangularis					+															
Franceia ovalis				+																
Westella botryoides																				
Crucigenia tetrapedia																				
Crucigenia rectangularis																				
CHLOROPHYCEAE																				
Ulotrichales																				
Planktonema lauterbornii																				
Kolliella longisera																				
Elatakothrix biplex																				
ZYGNEMATALES																				
Closterium sp.																				
Closterium spp.																				
Staurastrum sp.																				
Staurastrum spp.																				
Cosmarium spp.																				
Staurodesmus sp.																				
UBEST. / FATAL. CELLER																				
Ubreste filagellater (< 6 µm)																				
Ubreste filagellater (6-14 µm)																				
Ubst./fatal. celler (<5µm)	580.0	2920.0	2134.0	4278.0	+															
Ubst./fatal. celler (6-10µm)	377.0	35.0																		
Ubst./fatal. celler (>10µm)	603.0	603.0	151.0	167.0	21339	13835	1082.0	*												
BICOCIDA	264.0	75.0	75.0	31.0																
Pteridomonas spp.																				

(fortsættes)

Fytoplankton antal/ml	DATO
	980112
Taxonomisk gruppe	
NOSTOCOPHYCEAE	
Chroococcus sp.	
Chroococcus limneticus	
Coccolphaerium spp.	
Woronichinia nageleiana	
Woronichinia compacta	
Merismopedia spp.	
Microcystis incerta	+
Microcystis aeruginosa	
Microcystis wesenbergii	+
Microcystis spp.	
Anabaena spiroides	
Anabaena affinis	
Anabaena lemmermannii	
Anabaena spp.	
Pseudanabaena limnetica	
Planktothrix agardhii	
Oscillatoria spp.	
CRYPTOPHYCEAE	
Rhodomonas lacustris	858.0
Katablepharis ovalis	
Cryptophyceae spp. (< 6 µm)	
Cryptophyceae spp. (6-15µm)	684.0
Cryptophyceae spp. (15-20 µm)	56.0
Cryptophyceae spp. (21-30 µm)	53.0
Cryptophyceae spp. (>30 µm)	+
DINOPHYCEAE	
Gymnodinium spp.	
Peridinium sp.	
Peridinium spp.	+
Nøgne furealger (10 - 15 µm)	
Nøgne furealger (15 - 20 µm)	
Nøgne furealger (> 20 µm)	
CHRYSOPHYCEAE	
Dinobryon divergens	+
Mallomonas sp.	
Synura sp.	
DIATOMOPHYCEAE	
Centriske kiselalger var.	
Aulacoseira granulata var. angustissima	+
Centrisk diatomé > 30 µm	
Centrisk kiselalge 5-10 µm	60.0
Centrisk kiselalge 11-20 µm	+

(fortsattes)

Fytoplankton antal/ml	DATO
Centrisk kiselalge 21-30 µm	
Pennate kiselalger	
Cymbella sp.	
Fragilaria capucina	
Fragilaria ulna	
Fragilaria spp.	
Gyrosigma sp.	
Nitzschia sp.	
Nitzschia spp.	
Pinnularia sp.	
Pennat kiselalge sp.	
Obsteme pennate kiselalger	
Cymatopleura solea	
TRIOPHYCEAE	
Pseudosphaerastrum limneticum	
Goniochloris smithii	
Goniochloris fallax	
Tetraëriella regularis	
Ophicytium capitatum	
Centritractus sp.	
PRYNNESIOPHYCEAE	
Chrysocromulina parva	
EUGLENOPHYCEAE	
Euglenide spp.	
Euglena sp.	
Euglena proxima	
Euglena acus	+
Euglena cf. acus	
Euglena cf. tripteris	
Euglena tripteris	
Phacus sp.	
Phacus pleuronectes	
Phacus longicauda	
Phacus tortus	
Phacus spp.	
Lepocinclis sp.	
PRASINOPHYCEAE	
Spermatozopsis exultans	
CHLOROPHYCEAE	
Volvocales	
Chlamydomonas spp.	
Peromonas spp.	
CHLOROPHYCEAE	
Chlorococcales	

(fortsættelse)

Fytoplankton antal/ml	DATO
	980112
<i>Ankistrodesmus braianus</i>	
<i>Ankistrodesmus gracilis</i>	
<i>Botryococcus braunii</i>	
<i>Cocladrum microporum</i>	
<i>Coclastrum astroledeum</i>	+
<i>Coclastrum cf. sphaericum</i>	
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	
<i>Dictyosphaerium ehrenbergianum</i>	
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	
<i>Kirchneriella sp.</i>	
<i>Kirchneriella obesa</i>	
<i>Kirchneriella contorta</i>	
<i>Kirchneriella spp.</i>	
<i>Lagerheimia subsalsa</i>	
<i>Lagerheimia ciliata</i>	
<i>Lagerheimia wratislavensis</i>	
<i>Lagerheimia citriformis</i>	
<i>Ocystis sp.</i>	+
<i>Ocystis solitaria</i>	
<i>Pediastrum boryanum</i>	
<i>Pediastrum duplex</i>	+
<i>Pediastrum tetras</i>	
<i>Pediastrum spp.</i>	
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	
<i>Scenedesmus opolensis</i>	
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	
<i>Scenedesmus acutus</i>	
<i>Scenedesmus obtusus</i>	
<i>Scenedesmus bicaudatus</i>	
<i>Scenedesmus (-gruppen)</i>	
<i>Acutodesmus (-gruppen)</i>	+
<i>Armati (-gruppen)</i>	+
<i>Desmodesmus (-gruppen)</i>	+
<i>Scenedesmus spp.</i>	313.0
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	
<i>Tetraedron minimum</i>	+
<i>Tetraedron caudatum</i>	+
<i>Tetraedron incus</i>	+
<i>Tetraedron triangulare</i>	
<i>Monoraphidium contortum</i>	+
<i>Treubaria triappendiculata</i>	
<i>Golenkinia radiata</i>	
<i>Tetrastrom staurogeniaeforme</i>	+
<i>Tetrastrom triangulare</i>	+
<i>Micractinium pusillum</i>	

(fortsættes)

Fytoplankton antil/ml	DATO
	980112
<i>Crucigeniella rectangularis</i>	
<i>Franceia ovalis</i>	
<i>Westella boryroides</i>	
<i>Crucigenia tetrapteria</i>	
<i>Crucigenia rectangularis</i>	
CHLOROPHYCEAE	
Ulotrichales	
<i>Planktonema lauterbornii</i>	+
<i>Koliella longiseta</i>	+
<i>Elatokothrix biplex</i>	+
CHLOROPHYCEAE	
Zygnematales	
<i>Closterium sp.</i>	+
<i>Closterium spp.</i>	+
<i>Staurastrum sp.</i>	+
<i>Staurastrum spp.</i>	+
<i>Cosmarium spp.</i>	+
<i>Staurodesmus sp.</i>	
UBEST. / FÄTAL. / CELLER	
ubestente flagellater (< 6 μm)	
ubestente flagellater (6-14 μm)	
ubst./fätal. celler (< μm)	1450.0
ubst./fätal. celler (6-10 μm)	347.0
BICOCIDA	
<i>Pteridomonas spp.</i>	

Vesterborg Sø

Fytoplankton SUM antal/ml	961210	970106	970210	970311	970422	970506	970520	970602	970630	97067	970714	970728	970811	970825	970908	970922	971013	971118	971215	
	7812.0	5741.0	702.0	9461.0	3891.0	8997.0	31117	21900	27077	64405	73434	62677	35796	85025	233856	23440	49480	25328	12458	10259
GRAND TOTAL																				
Taxonomisk grupper																				
NOSTOCOPHYCEAE																				
CRYPTOPHYCEAE																				
DINO PHYCEAE																				
CHRYSO PHYCEAE																				
DIATOMOPHYCEAE																				
EUGLENOPHYCEAE																				
CHLOROPHYCEAE																				
UBEST. / FÄTAL. CELLER																				
867.0	1183.0	233.0	2920.0	2134.0	4278.0	21339	13835	1082.0												

(fortsættes)

Fytoplankton SUM antal /ml	DATO
	980112
GRAND TOTAL	3821.0
Taxonomisk grupper	
NOSTOCOPHYCEAE	1651.0
CRYPTOPHYCEAE	
DINOPHYCEAE	
CHRYSPHYCEAE	60.0
DIATOMOPHYCEAE	
EUGLENOPHYCEAE	
CHLOROPHYCEAE	313.0
UBEST. / FATAL. CELLER	1797.0

(fortsættes)

Vesterborg Sø

	DATO																			
Fytoplankton Bionasse (C) procentvis sammensætning	961210	970106	970210	970311	970402	970422	970506	970520	970602	970617	970630	970714	970728	970811	970825	970908	970922	971013	971118	971215
Crucigenia tenuipes										.2	2.0	.1								
CHLOROPHYCEAE										.1	.6	.1								
Zygnematales																				
Closterium spp.																				
UBEST. / FÄTAL. CELLER																				
Ubestemte flagellater (< 6 µm)																				
Ubestemte flagellater (6-14 µm)																				
Ubst./fätal. celler (<5µm)	2.1		2.1	1.1	2.3	5.9	34.8	22.8	1.0											
Ubst./fätal. celler (6-10µm)	.4		.4	.2																
Ubst./fätal. celler (>10µm)	4.1		2.1	12.0	14.7															
Ubst. / fätal. celler (>10µm)	6.8		6.8	14.7																

(Fortsættes)

Fytoplankton Biomasse (C) - procentvis sammensætning	DATO 980112
Taxonomisk gruppe	
NOSTOCOPHYCEAE	
Coccolphaerium spp.	
Woronichinia compacta	
Microcystis incerta	
Microcystis spp.	
Anabaena spirooides	
Anabaena affinis	
CRYPTOPHYCEAE	
Rhodomonas lacustris	21.1
Cryptophyceae spp. (6-15μm)	30.8
Cryptophyceae spp. (15-20 μm)	5.9
Cryptophyceae spp. (21-30μm)	12.4
Cryptophyceae spp. (>30μm)	
DINOPHYCEAE	
Nøgne furealger (10 - 15 μm)	
Nøgne furealger (15 - 20 μm)	
Nøgne furealger (> 20 μm)	
CHRYTOPHYCEAE	
Mallomonas sp.	
DIATOMOPHYCEAE	
Centriske kiselalger	
Aulacoseira granulata var.	
angustissima	
Centrisk kiselalge 5-10 μm	3.2
Centrisk kiselalge 11-20 μm	
DIATOMOPHYCEAE	
Pennate kiselalger	
Ubestemte pennate kiselalger	
Buglenide spp.	
Euglena sp.	
Phacus spp.	
CHLOROPHYCEAE	
Volvocales	
Chlamydomonas spp.	
CHLOROPHYCEAE	
Chlorococcales	
Coccolastrum astroideum	
Dictyosphaerium pulchellum	
Ocysts sp.	
Scenedesmus spp.	
Monoraphidium contortum	
Tetrastrum triangulare	
Crucigeniella rectangularis	3.3

(fortsættes)

Fytoplankton Biomasse (C)	DATO
-	
procentvis sammensætning	
CHLOROPHYCEAE	
Crucigenia tetrapedia	
Zygnematales	
Closterium spp.	
UBEST. / FATAL. CELLER	
Ubestemte flagellater (< 6 µm)	
Ubestemte flagellater (6-14 µm)	
Ubst. / fatal. celler (< 6 µm)	6.0
Ubst. / fatal. celler (6-10 µm)	17.3
Ubst. / fatal. celler (> 10 µm)	

Vesterborg Sø

		DATO																			
		961210	970106	970210	970311	970402	970422	970506	970520	970602	970617	970630	970714	970728	970811	970825	970908	970922	971013	971118	971215
Fytoplankton Blomasse (C) - procentvis sammensætning		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
GRAND TOTAL		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
Taxonomisk grupper																					
NOSTOCOPHYCEAE	73.5	26.5	70.4	28.9	26.2	37.7	15.6	6.4	13.9	32.3	15.9	22.3	48.0	91.1	23.4	35.9	23.4	64.7	84.3		
CRYPTOPHYCEAE			9.7	9.7	6.1	13.5	5.9	2.0	1.9	1.5	1.5	.3	.1	1.2	.2						
DINOPHYCEAE			18.3	8.4	19.4	1.5	.6	.8	2.5	10.4	21.0	51.5	9	1.0	18.4	19.0	8.5	2.8			
CYRISOPHYCEAE			4.9	4.2	8.6	8.6	2.9	3.2	4.2	2.5	1.6	7.5	45.5	.9	24.1	2.8	5.4	4.5			
DIATOMOPHYCEAE			7.5	39.3	49.9	6.3	27.7	45.8	17.2	57.7	81.8	55.8	61.6	14.4	1.8	9.0	10.7	19.5	3.5	2.7	
EUGLENOPHYCEAE			4.9	11.4	26.9	1.1	2.3	5.9	34.8	22.8	1.0			3.5	2.9	17.8	11.0	13.3	17.9	5.8	
CHLOROPHYCEAE																					
UBEST. / FATAL. CELLER																					

(fortsættes)

Fytoplankton Biomasse (C) procentvis sammensætning	DATO
	980112
GRAND TOTAL	100.0
Taxonomisk grupper	
NOSTOCOPHYCEAE	70.2
CRYPTOPHYCEAE	
DINOPHYCEAE	
CHRYSOPHYCEAE	3.2
DIATOMOPHYCEAE	
EUGLENOPHYCEAE	
CHLOROPHYCEAE	3.3
UBEST. / FATAL. CELLER	23.3

Vesterborg Sø

Fytoplankton Volumenbiomasse procentisk sammensætning	DATO																			
	961210	970106	970210	970311	970402	970422	970506	970520	970602	970617	970630	970714	970728	970811	970825	970908	970922	971013	971118	971215
Taxonomisk gruppe																				
NOSTOCOPHYCEAE																				
Coclophaerium spp.																				
Woronichinia compacta																				
Microcystis incerta																				
Microcystis spp.																				
Anabaena spiroidea																				
Anabaena affinis																				
CRYPTOPHYCEAE																				
Rhodomonas lacustris	10.1	2.7																		
Cryptophyceae spp. (6-15 µm)	47.2	15.1																		
Cryptophyceae spp. (15-20 µm)																				
Cryptophyceae spp. (21-30 µm)																				
Cryptophyceae spp. (>30 µm)																				
DINOPHYCEAE																				
Nøgne furealger (10 - 15 µm)																				
Nøgne furealger (15 - 20 µm)																				
Nøgne furealger (> 20 µm)																				
CHRYSOPHYCEAE																				
Mallomonas spp.																				
DIATOMOPHYCEAE																				
Centriske kiselalger																				
Aulacoseira granulata var.																				
Centrisk kiselalge 5-10 µm																				
Centrisk kiselalge 11-20 µm																				
DIATOMOPHYCEAE																				
Pennate kiselalger																				
Udestente pennate kiselalger																				
EUGLENOPHYCEAE																				
Buglenide spp.																				
Buglena sp.																				
CHLOROPHYCEAE																				
Volvocales																				
Chlamydomonas spp.																				
CHLOROPHYCEAE																				
Chlorococcales																				
Coclostomum astroideum																				
Ocysts sp.																				
Pediastrum spp.																				
Senedesmus spp.																				
Monoraphidium contortum																				
Tetrastrum triangulare																				
Crucigeniella rectangularis																				

(fortsættes)

Vesterborg Sø

	DATO																			
Fytoplankton Volumenbiomasse procentvis sammensætning	961210	970106	970210	970311	970402	970422	970506	970520	970602	970617	970630	970714	970728	970811	970825	970908	970922	971013	971118	971215
Crucigenia tetrapteria										.2	1.8	.0								
CHLOROPHYCEAE										.1	.5	.1								
Zygnematales																				
Closterium spp.																				
UBEST. / FATAL. CELLER																				
Ubæstede flagellater (< 6 μm)																				
Ubæstede flagellater (6-14 μm)																				
UBST. / FATAL. celler (<5 μm)	1.9	1.0			2.2	5.6	34.2	22.4	1.0											
UBST. / FATAL. celler (6-10 μm)	.7	.4			.2															
UBST. / FATAL. celler (>10 μm)	3.8	1.8			11.7															
	6.0	14.3			14.0															

(fortsættes)

Fytoplankton Volumenbiomasse procentvis sammensætning	DATO 980112
Taxonomisk gruppe	
NOSTOCOPHYCEAE	
Coccolosphaerium spp.	
Woronichinia compacta	
Microcystis incerta	
Microcystis spp.	
Anabaena spiroidea	
Anabaena affinis	
CRYPTOPHYCEAE	
Rhodomonas lacustris	20.7
Cryptophyceae spp. (6-15 µm)	30.2
Cryptophyceae spp. (15-20 µm)	5.8
Cryptophyceae spp. (21-30 µm)	12.1
CRYPTOPHYCEAE	
Cryptophyceae spp. (>30 µm)	
CHRYSTOPHYCEAE	
Nøgne furealger (10 - 15 µm)	
Nøgne furealger (15 - 20 µm)	
Nøgne furealger (> 20 µm)	
DIATOMOPHYCEAE	
Mallomonas sp.	
Centriske kiselalger	
Aulacoseira granulata var.	
angustissima	
Centrisk kiselalge 5-10 µm	5.2
Centrisk kiselalge 11-20 µm	
DIATOMOPHYCEAE	
Pennate kiselalger	
Ubestemte pennate kiselalger	
Euglenidae spp.	
Euglena sp.	
Phacus spp.	
CHLOROPHYCEAE	
Volvocales	
Chlamydomonas spp.	
CHLOROPHYCEAE	
Chlorococcales	
Coelastrum astroideum	
Ocysts is sp.	
Pediastrum spp.	
Scenedesmus spp.	
Monoraphidium contortum	
Tetrasstrum triangulare	
Crucigeniella rectangularis	3.2

(fortsættes)

Fytoplankton Volumentromasse procentvis sammensætning	DATO
Crucigenia tetrapedia	980112
CHLOROPHYCEAE	
Zygnematales	
Closterium spp.	
UBEST / FATAL CELLER	
Ubeste mte flagellater (< 6 µm)	
Ubeste mte flagellater (6-14 µm)	
Ubst./fatal. celler (<5µm)	5.9
Ubst./fatal. celler (6-10µm)	16.9
Ubst./fatal. celler (>10µm)	

Vesterborg Sø

		DATO																			
		961210	970106	970210	970311	970402	970422	970506	970520	970602	970617	970630	970714	970728	970811	970825	970908	970922	971013	971118	971215
Fytoplankton Volumenbiomasse procentvis sammensætning		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
GRAND TOTAL		67.9	23.4	68.7	27.4	25.0	37.1	15.3	6.2	13.7	30.6	13.9	12.7	47.6	90.1	19.9	31.2	42.7	62.6	81.9	
TAXONOMISK GRUPPER																					
NOSTOCOPHYCEAE																					
CRYPTOPHYCEAE																					
DINOPHYCEAE																					
CHRYZOPHYCEAE																					
DIATOMOPHYCEAE																					
EUGLENOPHYCEAE																					
CHLOROPHYCEAE																					
UBEST. / FÅTAL. CELLER																					
961210	970106	970210	970311	970402	970422	970506	970520	970602	970617	970630	970714	970728	970811	970825	970908	970922	971013	971118	971215		
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
67.9	23.4	68.7	27.4	25.0	37.1	15.3	6.2	1.8	2.0	1.8	1.4	1.4	.1	.1	.1	.2	.2	.2	.2	.2	.2
20.6	32.0	17.8	8.2	18.5	1.4	.6	.8	.6	.8	.6	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
6.9	34.7	48.5	6.2	26.3	4.3	16.9	56.6	83.7	80.7	53.0	53.9	53.9	53.9	53.9	53.9	53.9	53.9	53.9	53.9	53.9	53.9
4.5	10.0	26.2	1.0	2.2	5.6	34.2	22.4	1.0	2.2	5.6	34.2	22.4	1.0	2.2	5.6	34.2	22.4	1.0	2.2	5.6	34.2

(fortsattes)

Vesterborg Sø

Fytoplankton Volumenbiomasse procentvis sammensætning	DATO
GRAND TOTAL	100.0
Taxonomisk grupper	
NOSTOCOPHYCEAE	68.8
CRYPTOPHYCEAE	
DINOPHYCEAE	
CHRISOPHYCEAE	5.2
DIATOMOPHYCEAE	
EUGLENOPHYCEAE	
CHLOROPHYCEAE	3.2
UBEST. / FATAL. CELLER	22.8

Vesterborg Sø - Fytoplankton

Arternes specifikke volumener i μm^3 individ = 10-6 μg vægt/individ	DATO																			
	961210	970106	970210	970311	970402	970422	970506	970520	970602	970617	970630	970714	970728	970811	970825	970908	970922	971013	971118	971215
Taxonomisk gruppe																				
NOSTOCOPHYCEAE																				
Cocospherium spp.																				
Woronichinia compacta																				
Microcystis spp.																				
Anabaena spiroides																				
Anabaena affinis																				
CRYPTOPHYCEAE																				
Rhodomonas lacustris	81.7	133.6	161.0	181.7	101.8	146.5	96.0	125.3	90.0											
Cryptophyceae spp. (6-15 μm)	352.6	351.8	238.5	253.0	754.1	517.5	272.2	211.4	224.0											
Cryptophyceae spp. (15-20 μm)																				
Cryptophyceae spp. (21-30 μm)	1284.3	2188.0	1561.1	1337.9	1154.5	852.6	642.4	485.6	537.7											
Cryptophyceae spp. (>30 μm)																				
DINOPHYCEAE																				
Nøgne furealger (10 - 15 μm)																				
Nøgne furealger (15 - 20 μm)																				
Nøgne furealger (> 20 μm)																				
CHRYSTOPHYCEAE																				
Mallomonas sp.																				
DIATOMOPHYCEAE																				
Centriske kiselalger																				
Aulacoseira granulata var.																				
angustissima																				
Centrisk kiselalge 5-10 μm	352.3	359.4	305.8	369.3	306.7	329.9	353.2	288.7	289.7	195.1	391.5	1819.3	4013.5	3025.0	3122.7					
Centrisk kiselalge 11-20 μm																				
DIATOMOPHYCEAE																				
Pennete pennate kiselalger																				
Übenteue pennate kiselalger																				
EUGLENOPHYCEAE																				
Buglenide spp.																				
Euglena sp.																				
CHLOROPHYCEAE																				
Volvocales																				
CHLAMYDOMONAS spp.																				
CHLOROCOCCALES																				
Cocladium astroideum																				
Dictyosphaerium pulchellum																				
Ocysts spp.																				
Pediastrum spp.																				
Senedesmus spp.																				
Monoraphidium contortum																				
Tetraselmis triangulare																				

(fortsættes)

Vesterborg Sø - Fytoplankton

Arternes specifikke volumener i $\mu\text{m}^3/\text{individ}$ = 10^{-6} μg vädrägt/individ	DATO																			
	961210	970106	970210	970311	970402	970422	970506	970520	970602	970617	970630	970714	970728	970811	970825	970908	970922	971013	971118	971215
<i>Crucigeniella rectangularis</i>																				
<i>Crucigenia tetrapedia</i>																				
CHLOROPHYCEAE																				
Zygnematales																				
<i>Closterium</i> spp.																				
UBEST. / FÄTAL. CELLER																				
Ubestente flagellater (< 6 μm)																				
Ubestente flagellater (6-14 μm)																				
Ubst./FÄTAL. celler (<5 μm)	22.4	71.7	22.4	22.4	8.4	8.4	18.8	50.3	50.3	234.7	117.1	234.3	234.7	495.8	661.5					
Ubst./fÄTAL. celler (6-10 μm)	268.1	268.1	268.1	268.1																
Ubst./fÄTAL. celler (>10 μm)	1767.1	1767.1	1767.1	1767.1																

(fortsättes)

Arternes specifikke volumener i μm^3 /individ = 10^{-6} μg vådvegt/individ	DATO 980112
Taxonomisk gruppe	
Cyanoophyceae	
Coccolphaeridium spp.	
Woronichinia compacta	
Microcystis incerta	
Microcystis spp.	
Anabaena spiroides	
Anabaena affinis	
Cryptophyceae	
Rhodomonas lacustris	132.5
Cryptophyceae spp. (6-15 μm)	242.8
Cryptophyceae spp. (15-20 μm)	571.6
Cryptophyceae spp. (21-30 μm)	1255.6
Cryptophyceae spp. (>30 μm)	
Dinophyceae	
Nøgne furealger (10 - 15 μm)	
Nøgne furealger (15 - 20 μm)	
Nøgne furealger (> 20 μm)	
Chrysophyceae	
Mallomonas sp.	
Diatomophyceae	
Centriske kiselalger	
Aulacoseira granulata var.	
angustissima	
Centrisk kiselalge 5-10 μm	474.1
Centrisk kiselalge 11-20 μm	
Pennate kiselalger	
Ubestemte pennate kiselalger	
Euglenide spp.	
Euglena sp.	
Phacus spp.	
Chlorophyceae	
Volvocales	
Chlamydomonads spp.	
Chlorophyceae	
Chlorococcales	
Coccolastrium astroideum	
Dictyosphaerium pulchellum	
Ocystis sp.	
Pediasium spp.	
Scenedesmus spp.	
Monoraphidium contortum	
Tetrastrum triangulare	56.5

(Fortsættet)

Vesterborg Sø - Fytoplankton

Arternes specifikke volumener i $\mu\text{m}^3/\text{individ}$ = 10-6 μg værdiægt individ	DATO 980112
<i>Crucigeniella rectangularis</i>	
<i>Crucigenia tetraptera</i>	
CHLOROPHYCEAE	
Zygnematales	
<i>Closterium</i> spp.	
UBEST. / FÄTAL. CELLER	
Ubestemte flagellater ($< 6 \mu\text{m}$)	
Ubestemte flagellater ($6-14 \mu\text{m}$)	
Ubst. /FätaL. celler ($< 5 \mu\text{m}$)	22.4
Ubst. /fätaL. celler ($6-10 \mu\text{m}$)	268.1
Ubst. /fätaL. celler ($>10 \mu\text{m}$)	

Vesterborg Sø - Fytoplankton

GALD-værdi	Største lineære dimension i μm	DATO
Taxonomisk gruppe		
NOSTOCOPHYCEAE		
Microcystis incerta		
Enkelt celle		
Microcystis spp.		
Enkelt celle		
Anabaena spirooides		
Enkelt celle		
Anabaena affinis		
Enkelt celle		
CRYPTOPHYCEAE		
Rhodomorpha lacustris		
Enkelt celle		
CRYPTOPHYCEAE		
Enkelt celle (21-30 μm)		
24.1		
3.54		
Cryptophyceae spp. (>30 μm)		
Enkelt celle		
35.6		
5.31		
DIATOMOPHYCEAE		
Centriske kiselalger		
Aulacoseira granulata var.		
angustissima		
Enkelt celle		
EUGLENOPHYCEAE		
Euglenie spp.		
Enkelt celle		
Euglena sp.		
Enkelt celle		
Phacus spp.		
Enkelt celle		
CHLOROPHYCEAE		
Chlorococcales		
Dictyosphaerium pulchellum		
Enkelt celle		
	961210 970106 970210 970311 970402 970422 970506 970520 970602 970617 970630 970714 970728 970811 970825 970908 970922 971013 971118 971215	22.0 6.00
	42.0 50.4 20.55 18.83 34.32 57.6 44.2 63.0 28.09 25.85	66.1
	42.0 50.4 20.55 18.83 34.32 57.6 44.2 63.0 28.09 25.85	66.1
	10.3 1.37	
	24.1 3.54	
	35.6 5.31	
	57.2 68.0 5.88 35.07	36.9 5.56 38.0 4.92
	160.4 42.81 44.03	197.0 37.16
	150.0 44.03	
	34.8 58.6 6.40 20.59	73.6 15.51 80.5 4.66

(fortsættes)

Westerborg Sø - Ektoplanктон

(fortsættes)

Vesterborg Sø - Fytoplankton

GALD-værdi Største lineære dimension i µm gemensnit og St.d.	DATO 980112
Taxonomisk gruppe	
NOSTOCOPHYCEAE	
Microcystis incerta	
Enkelt celle	
Microcystis spp.	
Enkelt celle	
Anabaena spiroides	
Enkelt celle	
Anabaena affinis	
Enkelt celle	
CRYPTOPHYCEAE	
Rhodomonas lacustris	
Enkelt celle	
Cryptophyceae spp. (21-30 µm)	
Enkelt celle	
Cryptophyceae spp. (>30 µm)	
Enkelt celle	
DIATOMOPHYCEAE	
Centriske kiselalger	
Aulacoseira granulata var. angustissima	
Enkelt celle	
EUGLENOPHYCEAE	
Euglenide spp.	
Enkelt celle	
Euglena sp.	
Enkelt celle	
Phacus spp.	
Enkelt celle	
CHLOROPHYCEAE	
Chlorococcales	
Dictyosphaerium pulchellum	
Enkelt celle	

(Fortsættes)

Vesterborg Sø - Fytoplankton

GALD-værdi Største lineære dimension i μm gennemsnit og st.d.	DATO 980112
Pediastrum spp. Enkelt celle	
Scenedesmus spp. Enkelt celle	25.6 4.80
Tetrastrum triangulare Enkelt celle	
Crucigeniella rectangularis Enkelt celle	
Crucigenia tetrapedia Enkelt celle	
CHLOROPHYCEAE	
Zygnematales	
Closterium spp. Enkelt celle	
UBEST. / FATAL. CELLER Ubst. fatal. celler ($< 5 \mu\text{m}$)	
Ubst./fatal. celler (6-10 μm) Enkelt celle	

REGISTRERINGSBLAD

Udgiver: Storstrøms Amt, Teknik- og Miljøforvaltningen,
Vandmiljøkontoret

Udgivelsesår: 1998

Titel: Vesterborg Sø - Overvågningsdata 1997

Forfatter(e): Karsten Fugl, Palle P. Myssen

Redigering: Sabine Meyer, Hanne Langvaad

Emneord: Søen, belastningsopgørelse, vandbalance, stofbalance, søkemi, biologi

ISBN-nr.: 87-7726-250-6

Pris (inkl. moms): 50 kr.

Sideantal: 31 ekskl. bilag

Format: A4

Oplag: 15

Omslag: Mette Christensen

Tryk: Storstrøms Amts Trykkeri

Papir:

omslag: 200 g Color Copy - svanemærket

indhold: 100 g Red Label - svanemærket

VESTERBORG SØ

Overvågningsdata 1997



 **Storstrøms Amt**
TEKNIK OG MILJØ
VANDMILJØKONTORET
Parkvej 37, 4800 Nykøbing F.
Tlf.: 54 82 32 32 Fax: 54 82 32 24