

Börringesjön



Redovisning från Sjödatatabasen
2012-10-09 (Utskriftsdatum)



Innehåll:

Sammanfattning.....	3
Geografi och hydrologi.....	4
Kartor.....	5
Påverkan och verksamheter.....	6
Skydd och utpekanden.....	6
Miljöövervakning och undersökningar.....	7
Biologiska förhållanden.....	8
Kemiska förhållanden.....	10
Referenser, källor och mer information.....	18

Denna redovisning är en utskrift från en sammanställning av data som gjorts i programmet MS Access. Uppgifter om sjödatatabasens innehåll, källor till data, struktur och resultatbehandling ges i PM Presentation av Sjödatatabasen (Ekologgruppen 2011).

Kartmaterial publicerat i rapporten:

GSD-Terrängkartan © Lantmäteriet (sid 3)

Avrinningsområden © SMHI (sid 4)

GSD-Fastighetskartan, GSD-Ortofoto, Historiska flygbilder, Skånska rekognoseringskartan (eller Generalstabskartan) samt Häradseconomiska kartan © Lantmäteriet (sid 5)

Sammanfattning



Börringesjön är en grund slättsjö (maxdjup 3 m) som ligger i backlandskapet 4 km SO Svedala. Omgivningarna är en rest av ett medeltida landskap med stora biologiska och markhistoriska värden. Tillflöden sker via den avsnörda Klosterviken i norr. Utloppet sker till Sege å. Sjön har sänkts i omgångar från 1800-talet till 1960. Klosterviken har då snörts av och blivit en egen sjö. Börringesjön är en fågelrik sjö. Sjön är mycket näringsrik med höga fosforhalter och regelbundna blågrönalgbloomingar. Sjön är ofta lergrumlad med litet siktdjup. Fisksamhället domineras av braxen och gös, och andelen rovfisk är hög, vilket tyder på att övergödningen inte är relaterat till fisksamhället.

Biologiska förhållanden

Växtplankton År: 1900,1949,1977,1980,1984,1994,1995, 2005, 2009, 2010

Trofynivå: mycket näringsrik (hypertrof) Pot. toxinbildare: stort (4, 1984)
Biomassa: -

Makrofyter År ingen data
Flytblads/undervattensväxter, artantal/år: -

Bottenfauna (litoral) År: 2000
Artantal/undersökn.: 22 (lågt) Artantal tot: 22

Naturvärde: högt Försurningspåverk.: obetydlig

Fisk År: 2000
Artantal totalt: 8 Medelvikt/nät (kg): 2,2

Vattenkemiskt tillstånd

Tillståndsklassning av resultat enligt Naturvårdsverkets Rapport 4913

Tillstånd avser de tre senaste augustivärdena (år-år)

Fosfor (tot-P, µg/l): (2008 - 2010)	201
Kväve (tot-N, µg/l): (2008 - 2010)	3461
Siktdjup (m): (2008 - 2010)	0,3
Färg (mgPt/l): (1993 - 1996)	30
Alkalinitet (mekv/l): (2008 - 2010)	1,95
Klorofyll a (mg/m ³) (2008 - 2010)	70

Mycket bra Dåligt

Statusklassning och miljö kvalitetsnormer

Status redovisas för sjöar som är vattenförekomster enligt vattenmyndigheten

Ekologisk status 2009 och MKN*

Övergripande Ekologisk status **Dålig** Krav, MKN*: **God 2027**

Kvalitetsfaktorer
 Växtplankton: dålig
 Makrofyter: oklassad
 Näringsämnen: dålig
 Siktdjup: dålig
 Försurning: hög
 Fisk: otillfredsställande
 Särsk. föroren. ämnen: oklassat

Kemisk status 2009 och MKN*

Klassning av EU utpekade prioriterade ämnen -miljögifter (exkl kvicksilver)

Kemisk status: **God** Krav, MKN*: **God 2015**

* MKN = Miljö kvalitetsnorm (eller krav) 2009 för ekologisk respektive kemisk status

Miljöproblem

Uppgifter från vattenmyndigheten gällande vattenförekomster

Övergödning: Ja
 Fysisk påverkan morfologi: ja
 Försurning: Nej
 Främmande arter: Nej
 Miljögifter (exkl kvicksilver): Nej

Verksamheter/påverkan

Hydrologi: Sjön är sänkt i omgångar, senast 1960
 Markläckage: Hög näringsbelastning från jordbruksmark
 Punktutsläpp: Dagvatten från Sturups flygplats, enskilda avlopp
 Fiske: Yrkesfiske

Geografi och Hydrologi



Sjödata

Utloppskoordinater (SMHI) 615464 134175
 Vattenförekomst/övr vatt: SE615464-134175
 Huvudavrinningsområde: Sege å
 Vattendistrikt: 4. Södra Östersjön
 Kommun(er): Svedala, Trelleborg
 Tillrinningsområde: 26,4 km²
 Medeltillrinning: 8 l/s km²
 Tillrinnande vattendrag
 Huvudflöde från Havgårdssjön samt mindre tillflöden
 Utlopp: Sege å
 Vattenuttag: -



Djupkarta

1983, Enell & Lof

Vattenreglering: -

Sjöyta: 2,91 km²
 Största djup: 3 m
 Medeldjup: 1,5 m
 Sjövolym: 4,28 M m³
 Omsättningstid: 0,6 år
 Strandlinje: 11770 m
 Sjösänkning: Sänkt flera gånger mellan 1902 och 1960

Sänkning (m): -

Sjömorfologi:
 Grund slättsjö med flera vikar och uddar

Närmsta större tätort (>1000 inv):
 Svedala 4 km NV

Större händelser

Avloppsvatten från ett slakteri, beläget söder om sjön, har tidigare belastat sjön, 1988 fanns uppgift om att bräddning från slakteriets avloppsledning fortfarande förekom. Oktober 2011: Länsstyrelsen utfärdar förbud mot försäljning av ål från sjön p g a höga halter av perflouroktylsulfonsyra (PFOS). Förbudet gäller tills vidare. Kopplingar finns till användning av brandsläckningsmedel på Sturups flygplats.

Kartor

Förr och nu. Fastighetskartan, till höger, visar sjön och dess omgivning idag. På andra raden finns Skånska Rekognoscerings-kartan (ca 1820-tal) till vänster och Häradsekonomska kartan (ca 1930-tal) till höger.

I de fall där Skånska Rekognosceringskartan saknas visas istället Generalstabskartan (slutet 1800- till tidigt 1900-tal).

Den nedre raden visar flygfoton där den vänstra är från 1940-tal och den högra aktuell.



Fastighetskartan, cirka 2010



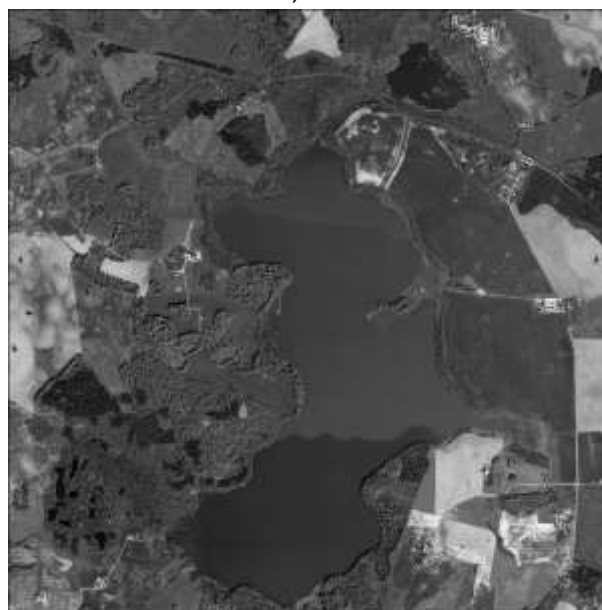
Skånska Rekognoseringskartan, cirka 1820



Häradsekonomska kartan, cirka 1930

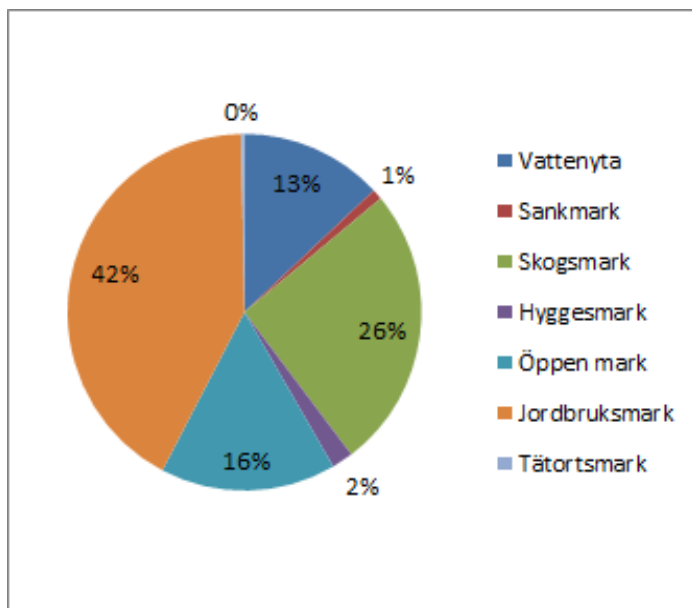


Flygfoto, 1940-tal



Flygfoto, cirka 2010

Påverkan och verksamheter



Marktyp	Areal (km ²)	Andel (%)
Vattenyta	5,2	13
Sankmark	0,38	0,9
Skogsmark	10,23	25,7
Hyggesmark	0,78	2
Jordbruksmark	16,75	42
Öppen mark	6,39	16
Tätortsmark	0,12	0,3

Beräkning av markanvändningen är baserad på: sjöns och tillflödets fyra delavrinningsområden.

Områdets totala yta är 39,84 km².

Anläggningar och pågående verksamheter

Reningsverk med utsläpp i eller nära sjön -

Reningsverk i tillrinningsområdet: -

Tätorter i närområdet: -

Glesbebyggelse i tillrinningsområdet: Stor

Större gårdar och gods i närområdet: Böringskloster

Fiske: Yrkesfiske. Sjöns utlopp utgör vandringshinder för fisk enligt VISS

Andra större anläggningar/verksamheter i närområdet:

Sturups flygplats har dagvattenutsläpp via Fjällfotasjön

Avslutade verksamheter

Slakteri söder om sjön har tidigare haft utsläpp, bl a av fosfor, till sjön.

Skydd och utpekanden

Strandskydd: hela sjöstranden

Naturresevat: nej

Natura 2000: nej

Natura 2000 naturtyp/arter: -

Krav naturtyp/arter:

-

Riksintressen Natur: hela sjön och närområde

Friluftsliv: hela sjön och närområde (MB 4kap)

Kultur: hela sjön och närområde

Fiskvattendirektiv (NFS 2002:6): nej

Särskilda miljö kvalitetsnormer för fiskvatten (SFS 2001:554): nej

Utpek. i miljömålsunderlag (Lev. sjöar): regionalt värdefullt vatten

Ramsar (våtmarkskonventionen): nej

Fasta fornlämningar i närområdet: ja

Vattenskyddsområde: nej

Skyddsområde för djur: -

Värdefullt tätortsnära rekreationområde: Börningsjön med omgivningar, objekt 122

Miljöövervakning, kontrollprogram och utförda undersökningar

Nationell miljöövervakning (NMÖ) administreras av Naturvårdsverket,
Regional miljöövervakning (RMÖ) administreras av Länsstyrelsen,
Samordnad recipientkontroll (SRK) administreras av vattenråd eller vattenvårdsförbund

Biologiska undersökningar

Plankton: Planktonundersökning 1900 (Lemmermann 1904), 1949 (Lundh 1951), 1977, 1980, 1984, 1994, 1995 (Cronberg 1996), Skånska sjöar 2005, 2009, 2010-

Makrofyter: -

Fisk: RMÖ nätprovfiske 2000

Bottenfauna Riksinventering 2000 (litoral)

Fåglar: -

Vattenkemi - undersökningsprogram

Regional referenssjö (1-4 prov/år beroende på sjö och parameter), 1998-

Riksinventering/omdrev (1 prov per undersökt år), 1972- , OBS - ej importerat i denna databas

SYSK 1985-1991 (6ggr/år) - ej import i denna bas. Samordnad recipientkontroll (maj-september), Sege å (SRK), 1992-

Skånska sjöar (augustipro, standardkemi), 1967-

Andra undersökningar

Sediment: Sedimentundersökningar 1985 (Enell)

Biotopkartering: Ej känt

Övrigt: Limnologiska undersökningar 80-talet (Enell).

Bedömning av kunskapsunderlag - bristanalys

Allmän vattenkemi: 5 ggr/år. Möjlighet till effektivisering/samordning mellan program bör utredas

Plankton: Program saknas

Makrofyter: Data saknas

Fisk: Senast 2000. Program utvecklas

Bottenfauna: Senast 2000. Program utvecklas

Fåglar: Uppföljningsprogram saknas

Biotopkartering: Dokumentation av sjöns strandmorfologi och botten typer saknas

Påverkansbedömning Dokumentation och insamling av data för bedömning av påverkan från utsläpp, fiske och annan verksamhet saknas. Modell för fortlöpande beräkning för markläckage finns specifikt för sjöns avrinningsområde.

Åtgärder

Vattenmyndigheten har redovisat åtgärdsförslag för aktuellt huvudavrinningsområde där sjön ingår.

Lokalt utförs åtgärder enligt följande:

Vattenvårdande åtgärder/utredningar bedrivs inom ramen för arbetet i Segeåns vattenråd. Åtgärdsförslag diskuteras i Davidsson 2002 (Ekologgruppen). Reduktionsfiske rekommenderades inte pga fisksammansättningen. Åtgärder diskuterades även i Davidsson 2006 (Ekologgruppen). Ett förslag att Klostervikens vatten leds till Sege å via det historiska utloppet presenterades. Konsekvenserna för Börringsjön måste då utredas och en ansökan om detta lämnades hösten 2011 till Region Skåne. Åtgärden skulle bli att minska grumligheten i Sege å.

Biologiska förhållanden

Plankton

Böringsjön har en mycket rik blågrönal flora dominerad av småcelliga blågröna alger. Detta gör vattnet grumligt och sjön har ett mycket lågt siktdjup. Algbiomassan mätt som klorofyll är mycket stor och algblomningar förekommer varje sommar. Sjön har troligen haft en likartad artsammansättning under större delen av 1900-talet. 1994 noterades 32 olika blågrönalarter. Växtplankton dominerades framför allt av *Cyanodictyon imperfectum* och *Anabaena viguieri*. Småcelliga blågrönalger som *Aphanocapsa*, *Aphanothece* och *Merismopedia* var också mycket vanliga. Samma arter har påträffats varje år men i olika frekvens. I augusti 1994 gjordes test på algtoxiner, men inga microcysteiner registrerades. Sjön är hypertrof, mycket näringsrik. Jämförande studier av Böringsjön (grumlig) och Krankesjön (klarvattensjö) gällande primärproduktionen visade att Böringsjöns primärproduktion var lägre än i Krankesjön, trots högre trofinivå (Blindow m fl 2006). I denna undersökning togs även zooplanktonprover. Växt- och djurplankton har även undersökts 2004 (Cronberg 2006).



Makrofyter

Vassens utbredning i sjön tolkat från flygbilder 1938 och 1986 redovisas i Walther 1991. Den totala vassytan har ökat med 33 % mellan dessa år. Ökningen av vassen har främst skett i den norra och sydvästra delen. Vassarna utgör en liten del av sjön, och sjöytan har inte minskat under denna tidsperiod. I norr har betet upphört, vilket kan vara en orsak till vassens ökade utbredning. Vattenståndssänkningar mellan 1902 och 1960 kan också ha bidragit, liksom det allmänt näringsrika tillståndet i sjön samt tillskott av avloppsvatten från ett slakteri. Vassar finns framför allt i sjöns sydvästra del. Vassarna består i huvudsak av bladvass, bredkaveldun, sjösäv, sjöfräken och starr. I vassarna förekommer även ett stort antal vattenväxter. Några områden med flytvasskaraktär förekommer. En utredning 1988 om vasslätter i sjöns sydvästra vik visade visade att en sådan endast i begränsad omfattning skulle kunna minska fosfor- och kvävemängden i sjön.



Bottenfauna/evertebrater

Sjön ingick i Riksinventeringen för bottenfauna 2000. Artantalet var lågt och individantalet måttligt. Den lilla dvärgbuksimmaren *Micronecta sp* dominerade bottenfaunan. Sötvattensmärla och sötvattensgråsugga (föroreningstålig) förekom sparsamt. Den relativt känsliga dagsländan *Caenis luctuosa* var talrik. Bland andra renvattenkrävande arter kan nämnas bäckvattenbaggar och flera sländarter, t ex trollsländan *Gomphus vulgatissimus* och nattsländan *Ceraclea annulicornis*. Den sistnämnda kan betraktas som ovanlig, liksom snäckan *Valvata piscinalis*, som förekom rikligt. Naturvärdet bedömdes vara högt. En artlista finns i Ekologgruppens bottenfaunabas.



Biologiska förhållanden

Fisk

Ett provfiske utfördes i Börringesjön 2000. Resultatet visade att fisksamhället bestod av mört, braxen, abborre, gös, benlöja, gers, sarv och en gädda. Mört och braxen utgjordes av relativt stora individer, och gös av mycket stora. Mört var relativt jämnt fördelad över storleksklasserna upp till 200 mm. Provfisket tyder på en ganska låg fiskproduktion. Andelen rovfisk var mycket hög (0,52), vilket är positivt men inte överensstämmer med det typiska fisksamhället i en sjö i grumlighetsfas. Mycket tyder på att eutrofieringsproblemen inte är relaterade till fisksamhället. Gösen är inplanterad i sjön 1913 (Filipsson 1994), och sedan dess finns en stabil göspopulation som inte verkar ha inverkat negativt på någon annan fiskart (Davidsson 2002). Enligt yrkesfiskare har ingen särskild förändring i sjöns fiskbestånd observerats (Davidsson 2002).



Fåglar

Börringesjön är en fågelrik sjö, särskilt gäller detta Klosterviken, där t ex den rödlistade svarttärnan (klassad som sårbar, VU) häckar. I gråhägerinventeringen 2004 registrerades ca 30 par gråhäger i lärkträäd på sjöns östra sida (Bengtsson 2005). På SKOF:s hemsida anges följande:

Häckfåglar: I Börringesjön finns en hägerkoloni, och i omgivningarna har kungsörn häckat under de senare åren. *Sträckfåglar:* Höst, vinter och vår rastar stora mängder sjöfåglar, t.ex. gräsand och salskrake. *Höst och vinter.* Gott om rovfåglar i omgivningarna, bl.a. glador, orm- och fjällvråkar. Området är ett av de säkraste i Skåne för att få se övervintrande havs- och kungsörnar. *Tillfälligt:* Ett stort antal sällsynta rovfåglar har observerats, t.ex. brun glada (så gott som årlig), gåsgam, stäpphök, mindre skrikörn, större skrikörn, stäppörn, kejsarörn och dvärgörn.

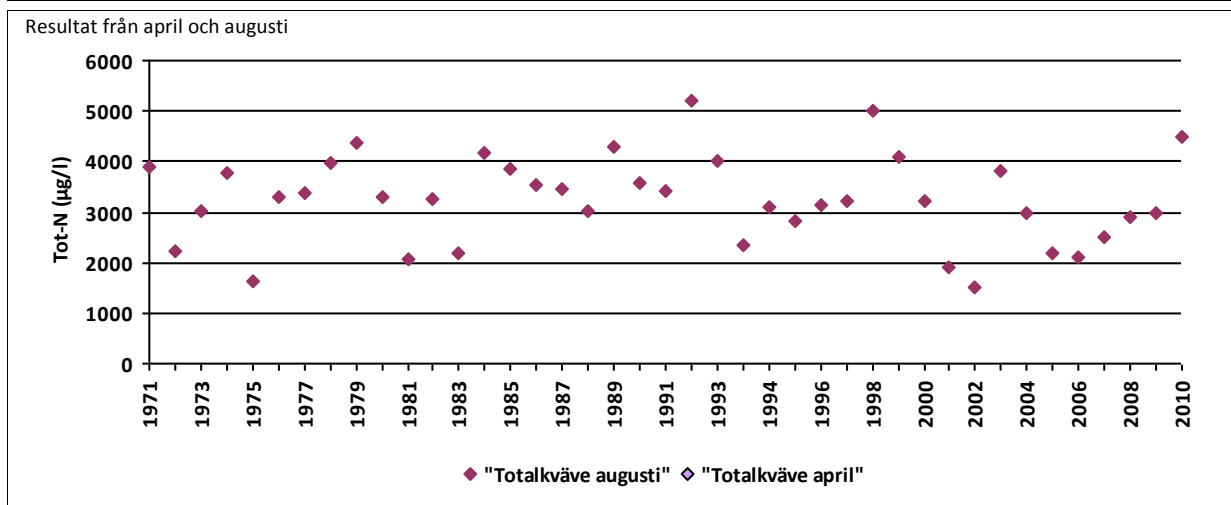
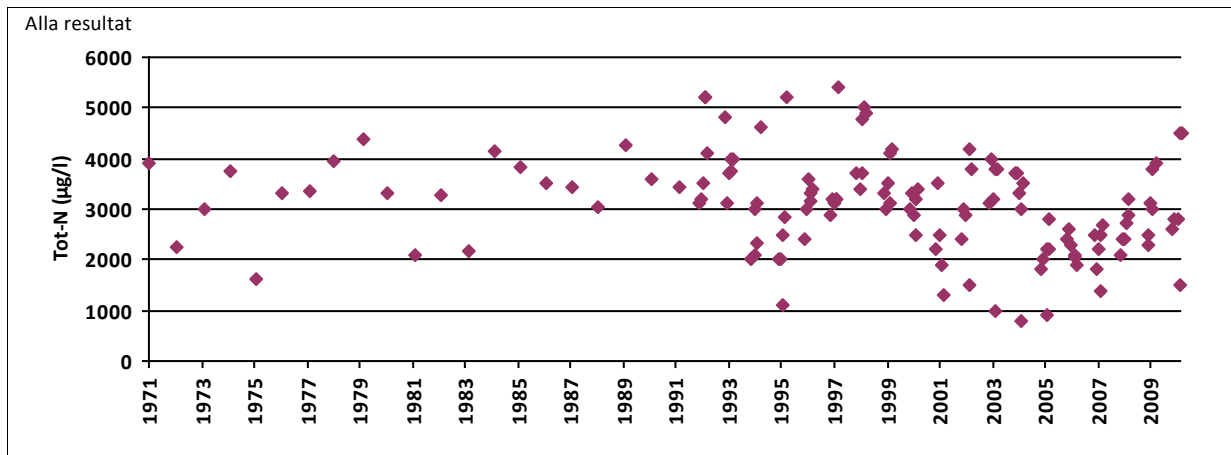


Främmande arter

Främmande art som bedöms kunna utgöra negativ påverkan (enligt VISS): Nej
Signalkräfta har funnits i början 2000-talet, är troligen borta



Kemiska förhållanden - Totalkväve



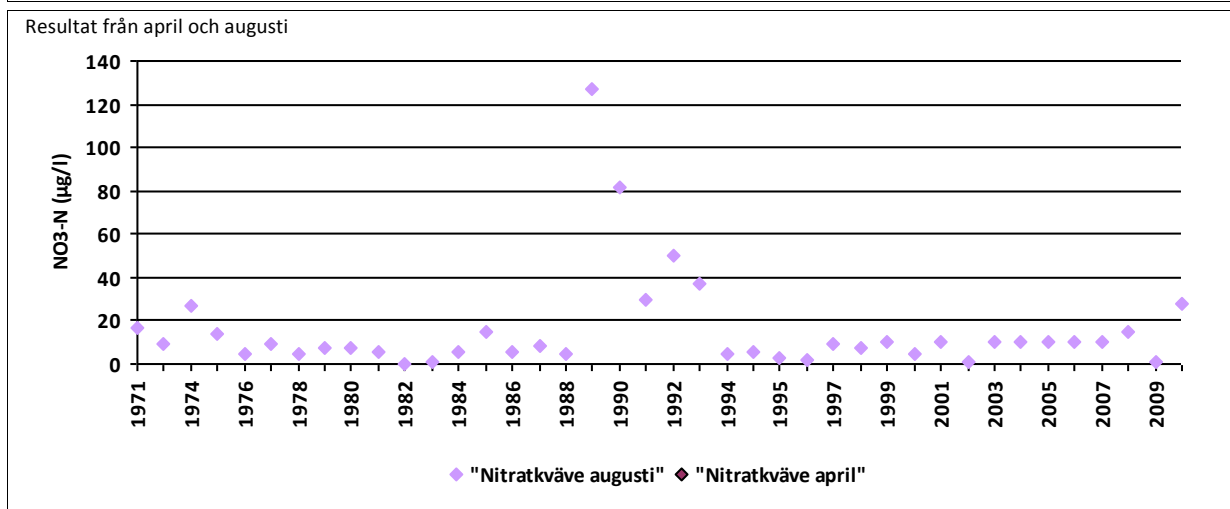
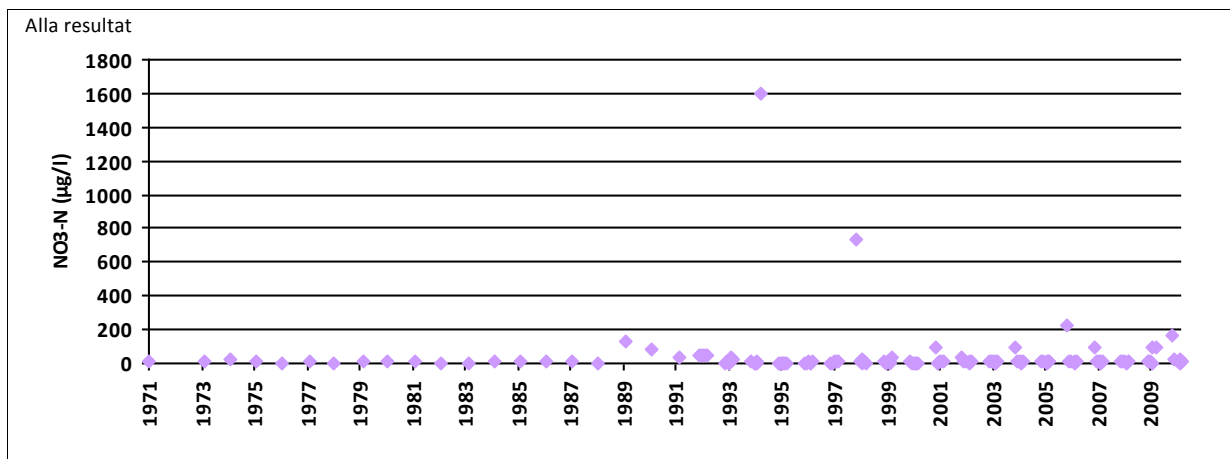
Period:	1971 - 2010	Antal	Medel	Min	Max
Vinter (feb, mars)					
Vår (april)					
Sommar (juli, aug)		77	3038	803	5200
Höst (okt, nov)					
Helår		134	3077	803	5400
Tre senaste augustimätningarna			3461		

Värden anges i µg/l

Kommentar:

Börringeshön provtas inom Samordnad Recipientkontroll sedan 1992 i Segeåns Vattendragsförbund och Vattenråds regi. Provtagning sker mellan maj och september. Utöver detta har provtagningar genomförts inom programmet för Regional Miljöövervakning sedan 1998 och inom programmet Skånska Sjöar sedan 1967. I de båda senare har provtagning skett under sommarmånader, företrädesvis augusti. De uppmätta totalkvävekoncentrationerna ligger huvudsakligen i klassen "mycket höga halter" (1250 – 5000 µg/l). Tidsserien uppvisar ingen tydlig trend över tiden. Totalkvävehalten är korrelerad till siktdjup, klorofyllhalt och totalfosfor.

Kemiska förhållanden - Nitratkväve



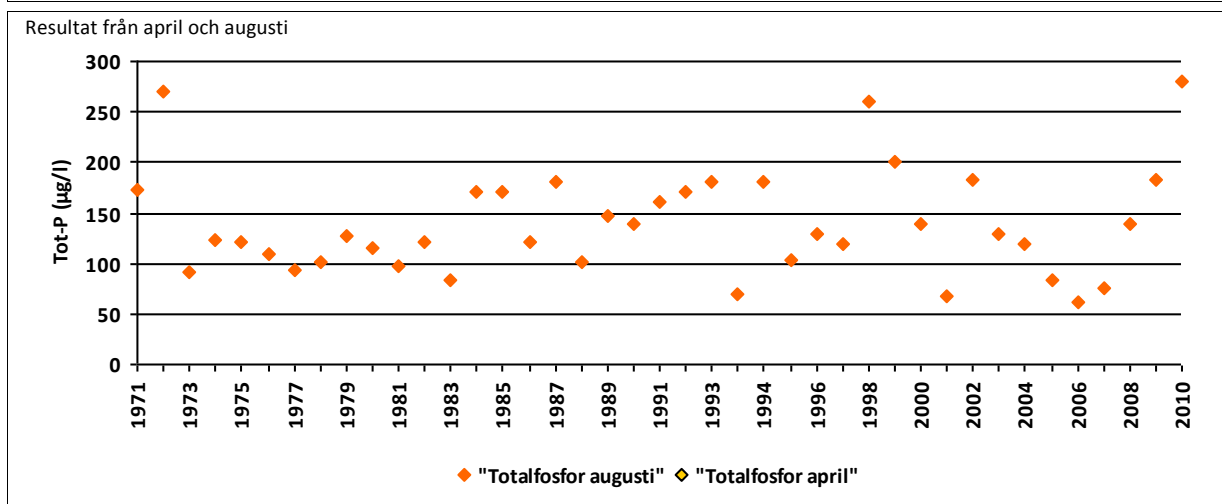
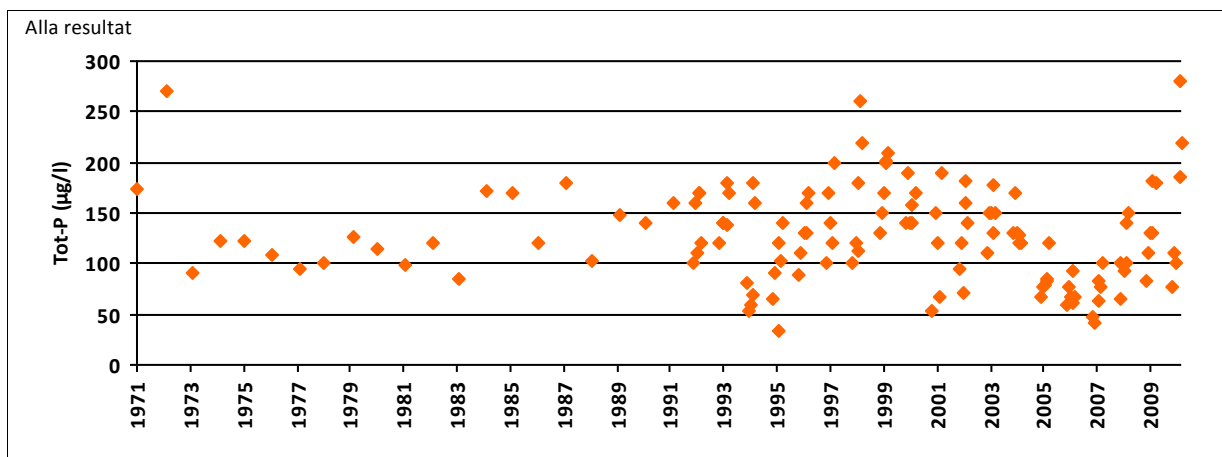
Period:	1971 - 2010	Antal	Medel	Min	Max
Vinter (feb, mars)					
Vår (april)					
Sommar (juli, aug)		74	13	0	127
Höst (okt, nov)					
Helår		131	36	0	1600
Tre senaste augustimätningarna			15		

Värden anges i µg/l och avser summa NO₂N + NO₃N

Kommentar:

Mätningar har genomförts under sommarmånader inom programmen Skånska Sjöar (1971-1996) och Regional Miljöövervakning (1998-2010). Inom Samordnad Recipientkontroll, i Segeåns Vattendragsförbund och Vattenråds regi, provtas sjön under vår-, sommar-, höstmånader (maj-september) sedan 1992. I tidsserien finns enstaka höga värden, men generellt utgör nitratkvävefraktionen en liten del av totalkvävet. Ingen tydlig trend finns i tidsserien.

Kemiska förhållanden - Totalfosfor



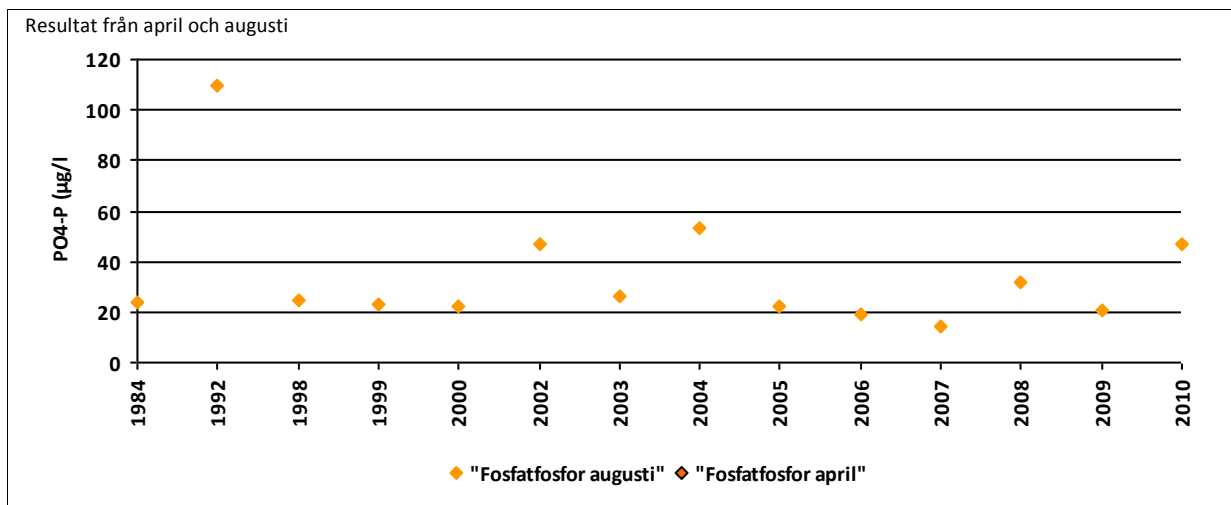
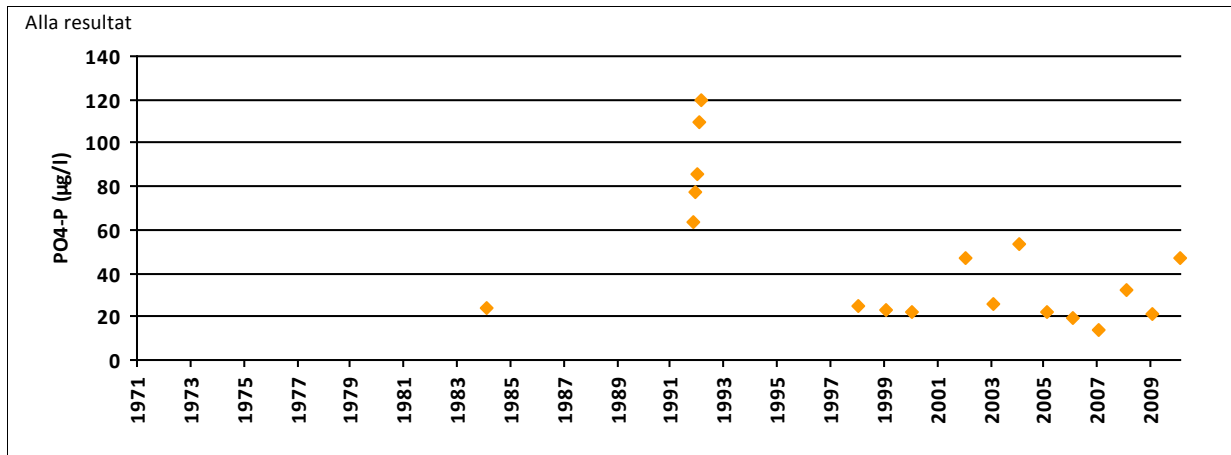
Period:	1971 - 2010	Antal	Medel	Min	Max
Vinter (feb, mars)					
Vår (april)					
Sommar (juli, aug)		77	131	34	280
Höst (okt, nov)					
Helår		134	128	34	280
Tre senaste augustimätningarna			201		

Värden anges i µg/l

Kommentar:

Börringesjön provtas inom Samordnad Recipientkontroll sedan 1992 i Segeåns Vattendragsförbund och Vattenråds regi. Provtagning sker mellan maj och september. Utöver detta har provtagningar genomförts inom programmet för Regional Miljöövervakning sedan 1998 och inom programmet Skånska Sjöar sedan 1971. I de båda senare har provtagning skett under sommarmånader, företrädesvis augusti. De uppmätta totalfosforkoncentrationerna överstiger oftast gränsen för klassen "extremt höga halter" (100 µg/l). I övrigt klassas halterna som "mycket höga" (> 50 µg/l) Tidsserien uppvisar ingen tydlig trend över tiden. Totalfosforhalten är korrelerad till siktdjup, klorofyllhalt och totalkväve.

Kemiska förhållanden - Fosfatfosfor



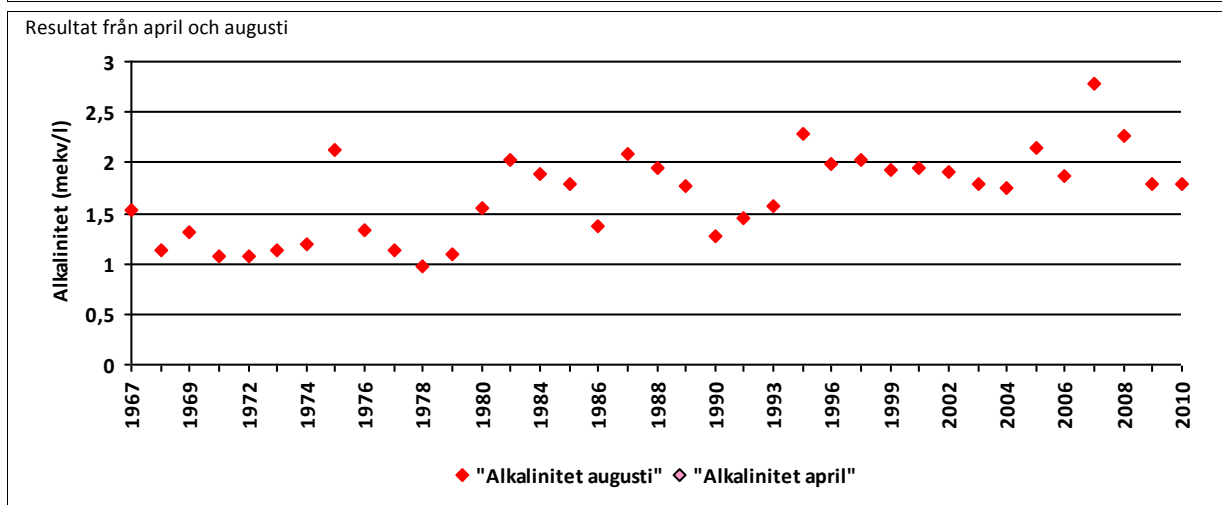
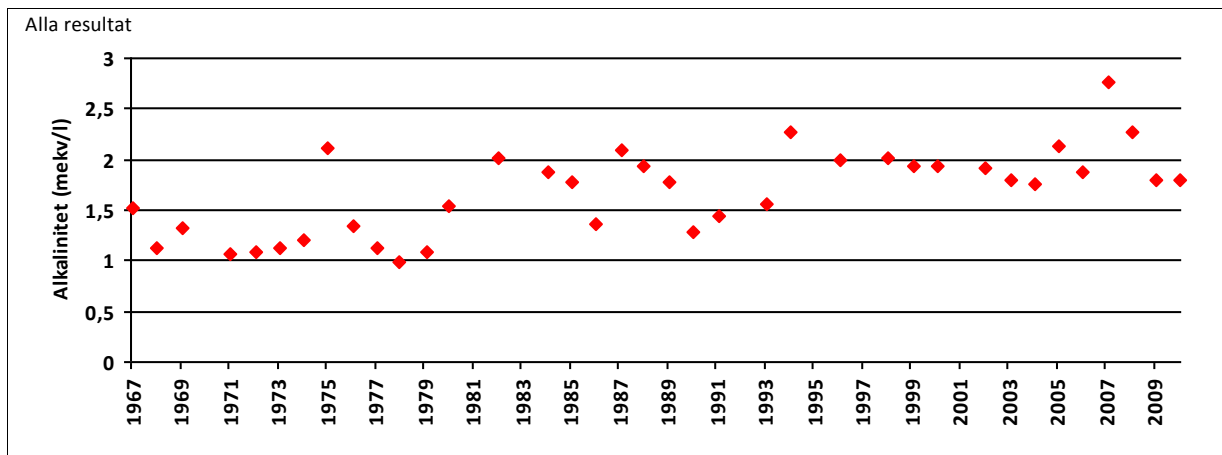
Period:	1971 - 2010	Antal	Medel	Min	Max
Vinter (feb, mars)					
Vår (april)					
Sommar (juli, aug)		15	38	14	110
Höst (okt, nov)					
Helår		18	46	14	120
Tre senaste augustimätningarna			33		

Värden anges i µg/l

Kommentar:

Mätningar har genomförts under sommarmånader inom programmen Skånska Sjöar (en mätning), Samordnad Recipientkontroll (5 mätningar 1992) och Regional Miljöövervakning (sommarmätningar 1998-2010). Generellt utgör fosfatfosforfraktionen en mindre del av totalfosfor. I vissa fall, t ex 1992 utgör den en större andel. Tidsserien innehåller relativt få mätningar och ingen tydlig trend kan utläsas.

Kemiska förhållanden - Alkalinitet/Aciditet



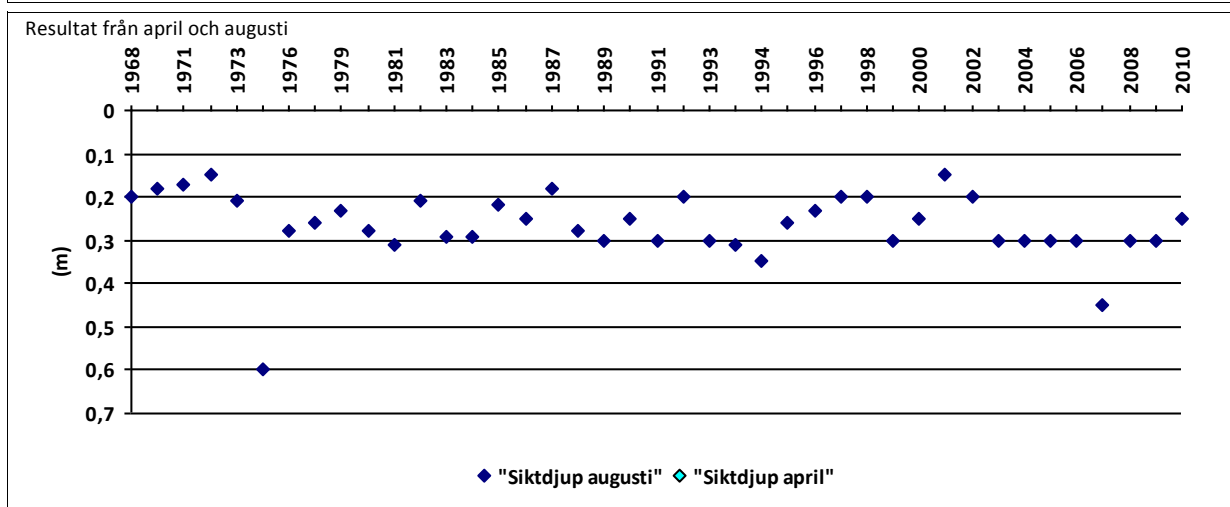
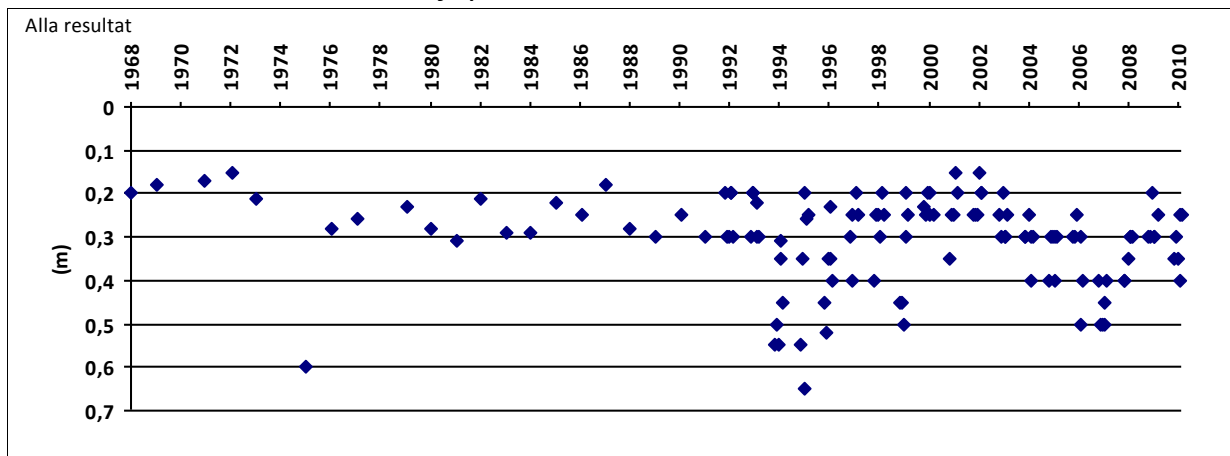
Period:	1967 - 2010	Antal	Medel	Min	Max
Vinter (feb, mars)					
Vår (april)					
Sommar (juli, aug)		37	1,68	0,98	2,77
Höst (okt, nov)					
Helår		37	1,68	0,98	2,77
Tre senaste augustimätningarna			1,95		

Värden anges i mekv/l

Kommentar:

Mätningar har genomförts under sommarmånader inom programmen Skånska Sjöar (1967-1997) och Regional Miljöövervakning (1998-2010). Sjön är ej försurningspåverkad och har en buffringskapacitet som klassas som "mycket god" (> 0,2 mekv/l). En svagt stigande trend kan observeras i tidsserien.

Kemiska förhållanden - Siktdjup



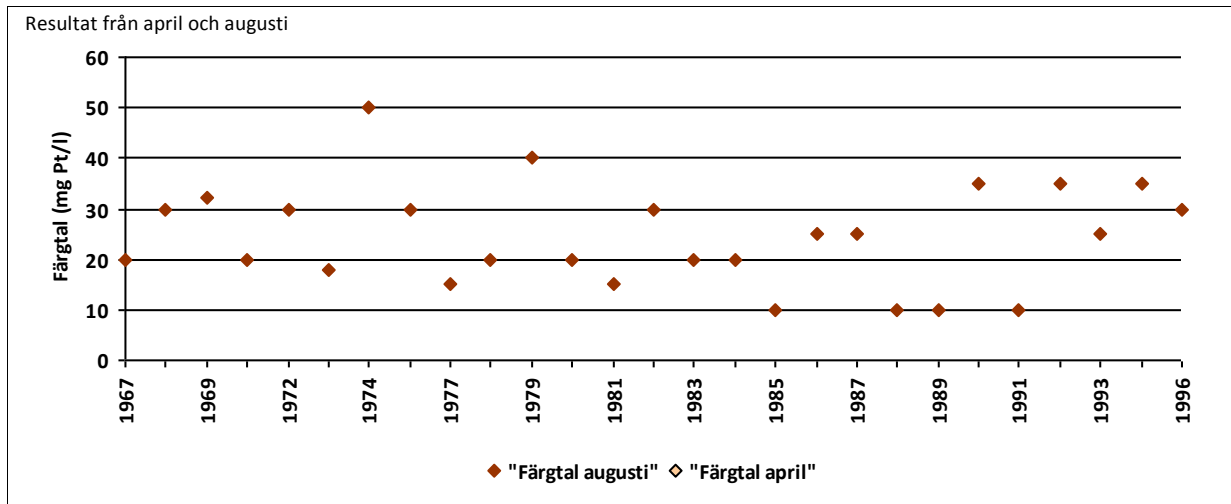
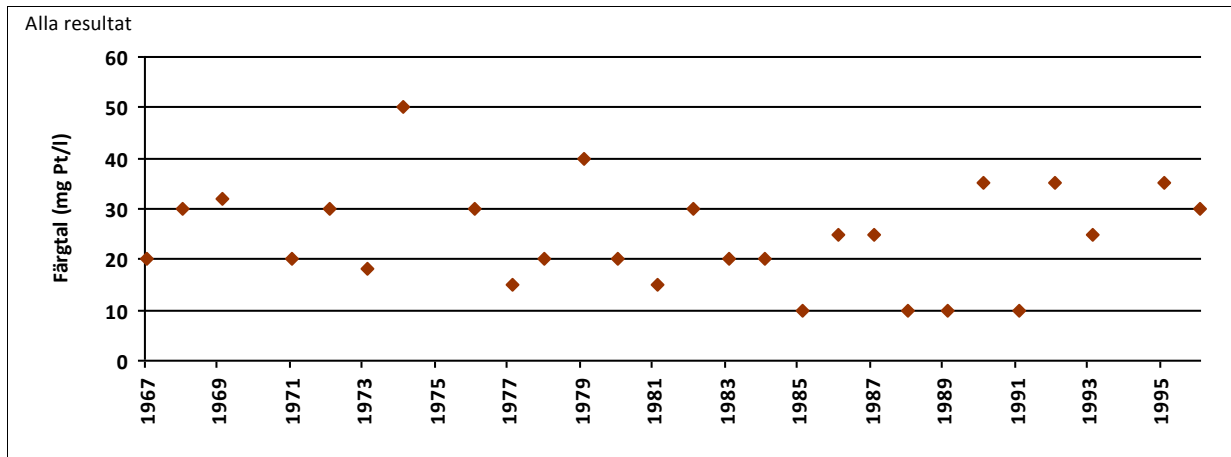
Period:	1968 - 2010	Antal	Medel	Min	Max
Vinter (feb, mars)					
Vår (april)					
Sommar (juli, aug)		77	0,3	0,2	0,7
Höst (okt, nov)					
Helår		134	0,3	0,2	0,7
Tre senaste augustimätningarna			0,3		

Värden anges i m och avser värde utan vattenkikare

Kommentar:

Mätningar har genomförts under sommarmånader inom programmen Skånska Sjöar (1968-1997) och Regional Miljöövervakning (1998-2010). Inom Samordnad Recipientkontroll, i Segeåns Vattendragsförbund och Vattenråds regi, provtas sjön under vår-, sommar-, höstmånader (maj-september) sedan 1992. Böringsjön har ett siktdjup som klassas som "mycket litet" (< 1 m). Periodvis har siktdjupet varit större än 0,3 m, men under augustimånaderna har det generellt legat mellan 0,2 och 0,3 m utan någon tydlig trend över tiden. Siktdjupet är korrelerat till klorofyllhalt, totalfosfor och totalkväve.

Kemiska förhållanden - Färgtal



Period:	1967 - 1996	Antal	Medel	Min	Max
---------	-------------	-------	-------	-----	-----

Vinter (feb, mars)					
--------------------	--	--	--	--	--

Vår (april)					
-------------	--	--	--	--	--

Sommar (juli, aug)	27	24	10	50
--------------------	----	----	----	----

Höst (okt, nov)				
-----------------	--	--	--	--

Helår	27	24	10	50
-------	----	----	----	----

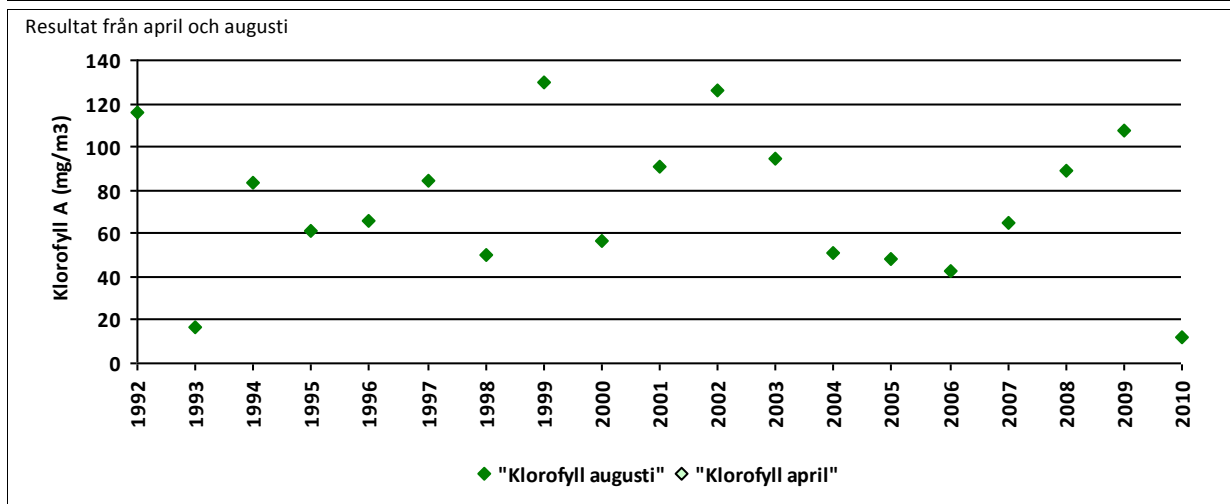
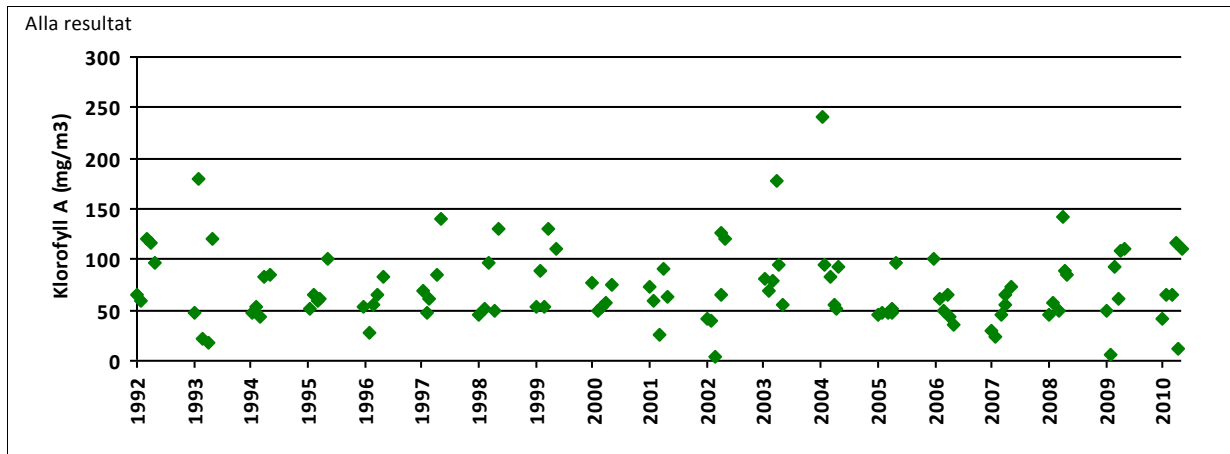
Tre senaste augustimätningarna	30
--------------------------------	----

Värden anges i mgPt/l

Kommentar:

Mätningar har genomförts under sommarmånader inom programmen Skånska Sjöar (1967-1997). Färgtalen klassas som "svagt" till "måttligt färgat" (10-25 respektive 25-60 mg Pt/l). Tidsserien uppvisar ingen tydlig trend över tiden.

Kemiska förhållanden - Klorofyll



Period:	1992 - 2010	Antal	Medel	Min	Max
Vinter (feb, mars)					
Vår (april)					
Sommar (juli, aug)		47	69,9	4,5	177,7
Höst (okt, nov)					
Helår		104	71,8	4,5	240,0
Tre senaste augustimätningarna			69,5		

Värden anges i mg/m³

Kommentar:

Mätningar har genomförts under sommarmånader inom programmet Regional Miljöövervakning (2002-2010). Inom Samordnad Recipientkontroll, i Segeåns Vattendragsförbund och Vattenråds regi, provtas sjön under vår-, sommar-, höstmånader (maj-september) sedan 1992. Klorofyllhalterna ligger på en generellt hög nivå, normalt mellan 50 och 100 µg/l utan någon tydlig trend över tiden. Klorofyllhalten är korrelerad till siktdjup, totalfosfor och totalkväve.

Referenser, källor och mer information

Allmänna källor och kompletterande information

<u>Uppgiftstyp</u>	<u>Datavärd</u>	<u>Länk till mer information (länkar nås i databasläget "Rapportvy")</u>
Arealer och markanvändning:	SMHI – SVAR	länk till karttjänst
	SMED	länk till data
Vattenföringar och näringsbelastning:	SMHI - VattenWeb	länk till karttjänst
Geologi:	SGU	länk till karttjänst
Vattenkvalitetsstatus och MKN:	Vattenmyndigheterna	länk till VISS
Skyddad natur:	Naturvårdsverket	länk till karttjänst
	Länsstyrelsen	länk till karttjänst
Värdefull skog:	Skogsstyrelsen – Skogens pärlor	länk till karttjänst
Vattenkemi, sediment, plankton och, Bottenfauna:	SLU, nationell databas	länk till data
Nätprovfisken:	SLU – databas NORS	länk till databas
Fornlämningar:	Riksantikvarieämbetet – Fornsök	länk till karttjänst

Referenser gällande Börringeshjön

Almestrand A. & Lundh A. 1951. Studies on the vegetation and hydrochemistry of Scanian lakes III. Distribution of macrophytes and some algal groups. Lunds Botaniska förening, Botaniska notiser, Supplement vol 3:1.

Almestrand A. & Lundh A. 1951. Studies on the vegetation and hydrochemistry of Scanian lakes I-II. Lunds Botaniska förening, Botaniska notiser, Supplement vol 2:3.

Andersson G. 1968. Kemiska förändringar i skånska sjövattnen. Vatten nr 4 1968.

Andersson G. 1980. Långtidsmässiga vattenkemiska förändringar i några svenska sjöregioner. Avhandling, Limnologiska institutionen, Lunds universitet.

Bengtsson K. 2005. Gråhägern i Skåne 2004. Anser nr 4:2005 s.223-225

Blindow I., Hargeby A., Meyercordt J. & Schubert H. 2006. Primary production in two shallow lakes with contrasting plant form dominance - A paradox of enrichment? *Limnology and Oceanography*. 51:6 2711-2721

Cronberg G. & Annadotter H. 1996. Förekomst av algtoxiner i sjöar - Malmöhus län 1994-95. Rapport, Limnologiska avdelningen, Ekologiska institutionen, Lunds universitet på uppdrag av Kävlingsåns vattenvårdsförbund.

Cronberg G. 1996. Blågröna alger i skånska sjöar - Förekomst och utveckling under 1900-talet. Rapport Ekologiska institutionen, Limnologi, Lunds universitet på uppdrag av Länsstyrelsen i Malmöhus län.

Cronberg G. 2006. Undersökning av växt- och djurplankton i Börringeshjön och Yddingen, 2004

Davidsson T. 2002. Börringeshjön, Yddingeshjön och Havgårdssjön. Vattenkvalitet och åtgärdsförslag. Ekologgruppen. Segeåns vattendragsförbund. Ekologgruppen i Landskrona AB

Davidsson T. 2006. Börringeshjön - undersökningar och utredningar under etapp 2. Segeå-projektet. Ekologgruppen i Landskrona AB

Ekologgruppen. 2002. Riksinventering av bottenfauna i Skåne 2000. Länsstyrelsen i Skåne län.

Ekologgruppens bottenfaunadatabas. 2011

Enell M. & Henriksson J. 1988. Börringeshjön förutsättningar för vasslätter i sjöns södra del. Sydvästskånska sjökommittén. Länsstyrelsen i Malmöhus län, Naturvårdsenheten meddelande nr 1988:4

Enell M. 1985. De sydvästskånska sjöarna – Sedimentens sammansättning och funktion. Sydvästskånska sjökommittén. Länsstyrelsen i Malmöhus län, Naturvårdsenheten meddelande nr 1985:1

Enell M. 1985. De sydvästskånska sjöarna – vattenkvalitetens förändring 1972-1983. Sydvästskånska sjökommittén. Länsstyrelsen i Malmöhus län, Naturvårdsenheten meddelande nr 1985:3

Enell M. 1987. Sydvästskånska sjölandskapet - sjöarnas fosfor- och kvävebelastningar samt översiktliga näringsbudgetar. Länsstyrelsen i Malmöhus län, Naturvårdsenheten meddelande nr 1987:2

Filipsson O. 1994. Nya fiskbestånd genom inplantering eller spridning av fisk. Information från Sötvattenslaboratoriet 1994:2 1-65

Börringesjön

- Johansson H. & Persson G. 2001. Svenska sjöar med höga fosforhalter - 790 naturligt eutrofa eller eutrofierade sjöar? Rapport 2001:8, Institutionen för geovetenskaper, sedimentologi, Uppsala universitet.
- Leander B. & Maré de M. 1981. Sydvästskånska sjölandskapet - kunskapssammanställning med förslag till handlingsprogram. VBB rapport på uppdrag av Sydvästskånes sjökommitté.
- Lemmermann E. 1904. Da Plankton Schwedischer Gewässer. Ark. f. Bot. Stockholm 2(2): 1-209.
- Lundh A. 1951. Studies on the vegetation and hydrochemistry of Scanian Lakes III. Distribution of macrophytes and some algal groups. Botaniska Notiser suppl. 3(I): 1-138.
- Länsstyrelsen i Malmöhus län, 1988. Småvatteninventering i det sydvästskånska sjölandskapet, Naturvårdsenheten meddelande nr 1988:1
- Länsstyrelsen i Malmöhus län, 1991. Börringesjön - Vassvegetationens utveckling i sex sydsånska sjöar under perioden 1938/39-1986. Länsstyrelsen i Malmöhus län, Naturvårdsenheten meddelande nr 1991:1
- Mattiasson G. 2005. Skånska fåglar i Natura 2000. Länsstyrelsen i Skåne
- NORS Nationellt register för sjöprovfisken. 2011
- Persson K. 1979. Sjöinventering i Malmöhus län. Länsstyrelsen i Malmöhus län, Naturvårdsenheten meddelande nr 1979:3.
- Pirzadeh P. 2008. Blir vattnet i skånska sjöar och vattendrag allt brunare? Rapport 2008.1, Länsstyrelsen i Skåne län.
- SMHI. Sänkta och torrlagda sjöar. Svenskt Vattenarkiv, Hydrologi Nr 62, 1995
- Walther Y. 1988. Vassvegetationens utveckling i sex sydsånska sjöar under perioden 1938/39 - 1986. Länsstyrelsen i Malmöhus län Medd 1991:1
- VBB, 1982. Sydvästskånska sjölandskapet - faktainventering med förslag till kontrollprogram och bildande av sjökommitté.
- VISS Vatteninformationssystem Sverige. 2001