

Yddingen



Redovisning från Sjödatatabasen
2012-10-10 (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).

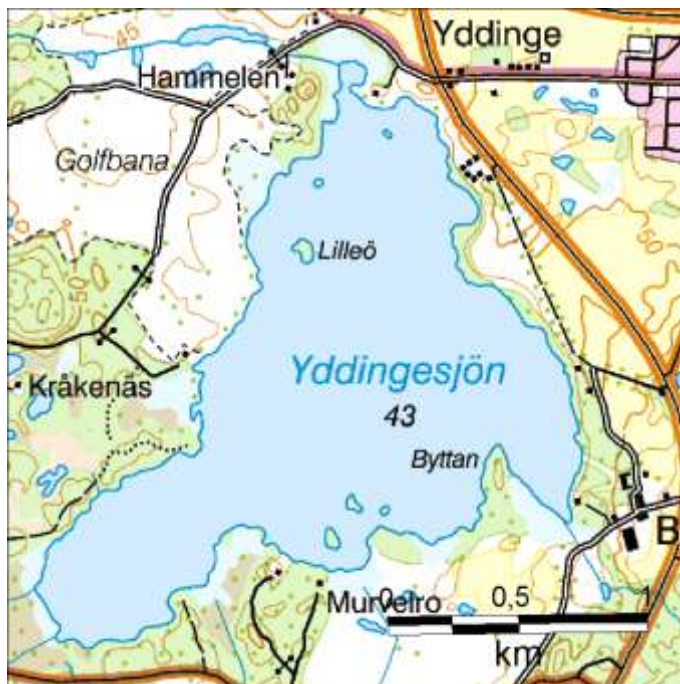
Kartmaterial publicerat i rapporten:

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



Yddingen är en grund (max 3,5 m) slättsjö belägen ett par km norr om Svedala. Utflödet sker i norr till Spångholmsbäcken, biflöde till Sege å. I norra viken finns stora vassar, som fungerar som ett filter innan vattnet når utloppet. Omgivningarna består av åkermark och skog. Yddingen är vindexponerad och oftast mycket grumlig med höga fosforhalter. Sjön är mycket näringsrik och algblomningar förekommer regelbundet. Sjön har ett rikt fågelliv med bl a svarttärna som häckar norr om sjön. Fisksamhället domineras av små mörtar, och även braxen och abborre, samt mindre mängder rovfisk som gös och gädda. Detta fisksamhälle avspeglar ett tillstånd där vitfisken kan påverka vattenkvaliteten negativt.

Biologiska förhållanden

Växtplankton År: 1900, 1949, 1972, 1984, 1988, 1989, 1994, 1995, 2005, 2009, 2010

Trofynivå: mycket näringsrik (hypertrof) Pot. toxinbildare: måttligt (3, 1994)
Biomassa: -

Makrofyter År 1974
Flytblads/undervattensväxter, artantal/år: 11 (1974)

Bottenfauna (litoral) År: 2008
Artantal/undersökn.: - Artantal tot.: -

Naturvärde: - Försurningspåverk.: -

Fisk År: 2000
Artantal totalt: 8 Medelvikt/nät (kg): 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)	74
Kväve (tot-N, µg/l): (2008 - 2010)	1890
Siktdjup (m): (2008 - 2010)	0,5
Färg (mgPt/l): (1993 - 1996)	28
Alkalinitet (mekv/l): (2008 - 2010)	3,14
Klorofyll a (mg/m ³) (2008 - 2010)	67

Mycket bra ■ ■ ■ ■ Dåligt

Statusklassning och miljökvalitetsnormer

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:	otillfredsställande		
Siktdjup:	dålig		
Försurning:	hög		
Fisk:	god		
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 = Miljökvalitetsnorm (eller krav) 2009 för ekologisk respektive kemisk status

Miljöproblem

Uppgifter från vattenmyndigheten gällande vattenförekomster

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

Verksamheter/påverkan

Hydrologi:	Sjön sänktes i slutet av 1800-talet
Markläckage:	Hög näringsbelastning från jordbruksmark
Punktutsläpp:	Enskilda avlopp

Fiske: Fritidsfiske

Geografi och Hydrologi



Sjödata

Utloppskoordinater (SMHI) 616141 133891
 Vattenförekomst/övr vatt: SE616141-133891
 Huvudavrinningsområde: Sege å
 Vattendistrikt: 4. Södra Östersjön
 Kommun(er): Svedala
 Tillrinningsområde: 13,4 km²
 Medeltillrinning: 8 l/s km²
 Tillrinnande vattendrag
 Sjärdiken diket m fl små tillflöden

Utlopp: Spångholmsbäcken

Vattenuttag: -

Vattenreglering: -

Sjöyta: 2,12 km²
 Största djup: 3,5 m
 Medeldjup: 1,7 m
 Sjövolym: 4,13 M m³
 Omsättningstid: 1,2 år
 Strandlinje: 9204 m
 Sjösänkning: Sjön sänktes 1866-1869

Sänkning (m): -

Sjömorfologi:
 Grund slättsjö med flera vikar och uddar

Närmsta större tätort (>1000 inv): Svedala 2 km S

Djupkarta

1983, Enell & Löf

Större händelser

Sjön belastades fram till 1982 av utsläpp från reningsverket i Holmeja, med en årlig fosforbelastning på ca 20 kg/år. Avloppsverket används som pumpstation och överför avloppsvattnet till Svedala reningsverk. Dagvatten leds från Holmeja till Yddingen.

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 Häradekonomiska 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 Rekognosceringskartan, cirka 1820

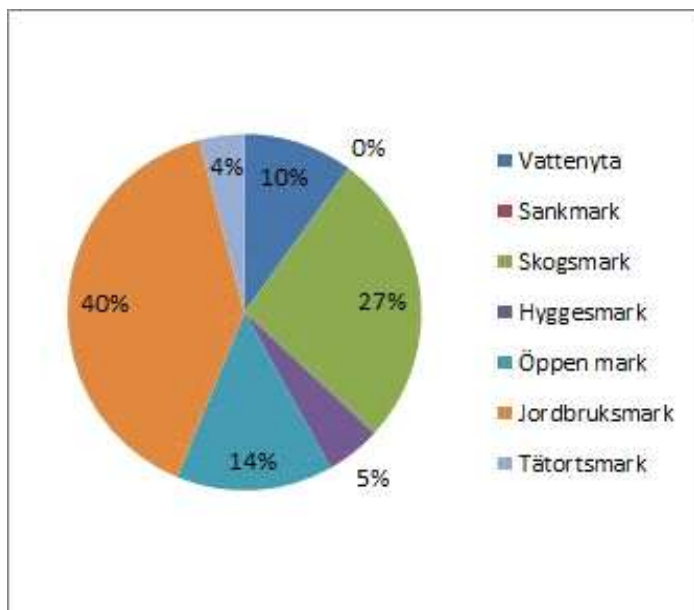


Häradekonomiska kartan, cirka 1930

Flygfoto, 1940-tal

Flygfoto, cirka 2010

Påverkan och verksamheter



Marktyp	Areal (km ²)	Andel (%)
Vattenyta	1,95	10
Sankmark	0	0
Skogsmark	5,21	26,8
Hyggesmark	0,98	5,1
Jordbruksmark	7,7	39,7
Öppen mark	2,77	14,3
Tåtortsmark	0,8	4,1

Beräkning av markanvändningen är baserad på: delavrinningsområdet 'utloppet av Yddingsjön'.

Områdets totala yta är 19,41 km².

Anläggningar och pågående verksamheter

Reningsverk med utsläpp i eller nära sjön -

Reningsverk i tillrinningsområdet: -

Tåtorter i närområdet: Holmeja, Sjödiken

Glesbebyggelse i tillrinningsområdet: Måttlig

Större gårdar och gods i närområdet: Bökeberg

Fiske: Organiserat fritidsfiske

Andra större anläggningar/verksamheter i närområdet:

Bokskogens golfbana. Dagvatten från Holmeja. Pumpstation vid sjön där Holmejas avloppsvatten pumpas till Svedala reningsverk.

Avslutade verksamheter

Sjön tillfördes vatten från Holmeja avloppsreningsverk fram till 1982.

Skydd och utpekanden

Strandskydd: hela sjöstranden

Naturreservat: nej

Natura 2000: landområde SV sjön, habitat SE0430135

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 (våtmarks konventionen): nej

Fasta fornlämningar i närområdet: ja

Vattenskyddsområde: nej

Skyddsområde för djur: -

Värdefullt tätortsnära rekreativ område: Torups bokskog mm, objekt 121

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), Tusen sjöar 1972 (Rosén 1981), 1984, 1988, 1989, 1994, 1995 (Cronberg 1996)

Makrofyter: Bandprofiler 1974 (Jensen 1978)

Fisk: RMÖ nätprovfiske 2000

Bottenfauna

Fåglar: -

Vattenkemi - undersökningsprogram

Regional referenssjö (1-4 prov/år beroende sjö och på 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 (augustiprov, standardkemi), 1967-

Andra undersökningar

Sediment: Ej känt

Biotopkartering: Ej känt

Övrigt: Ej känt

Bedömning av kunskapsunderlag - bristanalys

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

Plankton: Program saknas

Makrofyter: Tidigare undersökningar finns, program saknas

Fisk: Senast 2000. Program utvecklas

Bottenfauna: Senast 2008. Program utvecklas

Fåglar: Uppföljningsprogram saknas

Biotopkartering: Dokumentation av sjöns strandmorfologi och bottentyper 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. Åtgärder diskuteras i Davidsson 2002 (Ekologgruppen). Reduktionsfiske kan eventuellt fungera, men ytterligare undersökningar måste göras för att kunna ge konkreta åtgärdsförslag.

Biologiska förhållanden

Plankton

Yddingen var redan år 1900 en näringsrik sjö med dominans av blågröna alger (Lemmermann 1901). I juli 1949 dominerade den blågröna algen *Microcystis flos-aquae* (Lundh 1951). I augusti 1972 dominerade de trådformiga blågrönalgerna *Planktolyngbya contorta* och *P. limnetica* (Rosen 1981). Från 1985 har vattenfärgen förändrats och har nu en svag rödbrunaktig skiftning, vilket troligen beror på blomning av *Prochlorothrix hollandica*, som noterades redan 1949. Den skiljer sig från de äkta blågrönalgerna genom att den har både klorofyll a och b (endast kl a hos blågröna). Denna alg dominerar plankton tillsammans med trådformiga blågrönalger av släktet *Planktolyngbya* och pico-blågröna alger. Växtplanktonsamhället är stabilt och artdiversiteten relativt stor. Toxtest i augusti 1994 visade inga toxiner. Yddingen karaktäriseras som hypertrof, mycket näringsrik. Växt- och djurplankton har även undersökts särskilt 2004 (Cronberg 2006).



Makrofyter

Sjön makrofytinventerades på 1970-talet av Sven Jensén. Artlistan finns refererad i Sandsten 2003 (ref 43). Vassens utbredning i Yddingen tolkat från flygbilder 1939 och 1986 redovisas i Walther 1991. Den totala vassytan har minskat med 14 % mellan dessa år. Minskningen av vassen har främst skett åt landsidan, dvs landbildning och påföljande uppodling har skett. På sjöns östra sida har vassen minskat även pga infört bete. Vassen i sjöns nordöstra vik ökade under samma tidsperiod från 61 % till 76 % täckning, och flytvassar har tillkommit. Uppgrundning av viken kan vara ett skäl till igenväxningen. I denna delen fungerar vassen som ett biologiskt filter för partikulärt material och näringsämnen som transporteras till sjöns avflöde. En utredning om vilken effekt en vasslåtter i denna vik skulle ha på näringsreduktionen visade att detta endast har marginell betydelse (Enell & Henriksson 1988).



Bottenfauna/evertebrater

En signalkräfta påträffades i kräftinventeringen 1999, men arten finns troligen inte i sjön idag. En mindre provtagning inriktad på snäckor gjordes 2008. Vattnet var mycket grumligt och kalkutfällningar noterades på stenarna. En riklig mängd snäckor noterades, dominerande art var snäckan *Bithynia tentaculata*. Nio olika snäckarter förekom, bl a de ovanliga *Bithynia leachii* och *Segmentina nitida*. Totalt hittades 26 arter av vilka kan nämnas iglar (3 arter), sötvattensgråsugga, sötvattensmärla, dagsländorna *Caenis spp*, bäckvattenbaggar, trollsländor samt nattsländorna *Molanna angustata* och *Mystacides azurea*.



Biologiska förhållanden

Fisk

Sjön har provfiskats 2000. Utmärkande för fiskfångsten var ett stort antal små mört och färre individer av något större braxen samt abborre och gös. Dessutom fanns benlöja, gers, sarv och tre gäddor. Andelen rovfisk var låg (8 %). En mycket stor andel av abborrarna utgjordes av mindre fiskar, som ej nått upp till den storlek då de övergått till att äta fisk. Mört dominerades stort av ett- och tvååriga individer. Detta fisksamhälle avspeglar ett tillstånd där vitfiskens påverkan på vattenkvaliteten negativt. Gösen är inplanterad i sjön 1941 enligt Svenskt Fiskelexikon (Filipsson 1994).



Fåglar

På SKOF:s hemsida anges följande: *Häckfåglar*: Intressantast är kanske svarttärnorna som till och från häckar vid Koppargravarna alldeles norr om sjön. De ses ofta vid sjön. I övrigt förekommer arter som skäggdopping, grågås, brun karrhök, rörsångare och sävsångare. I strandskogarna finns mindre hackspett och stjärtmes. Vid betesmarkerna i syd påträffas bl.a. törnskata, och vid Sjödiken strax söder om sjön häckar pungmes regelbundet. I området häckar också glada, bivråk, ormvråk, lärkfalk och kattuggla. *Vinter*: gräsand, salskrake och storskrake, samt emellanåt även havsörn. *Tillfälligt*: svart stork och rostgumpsvala.



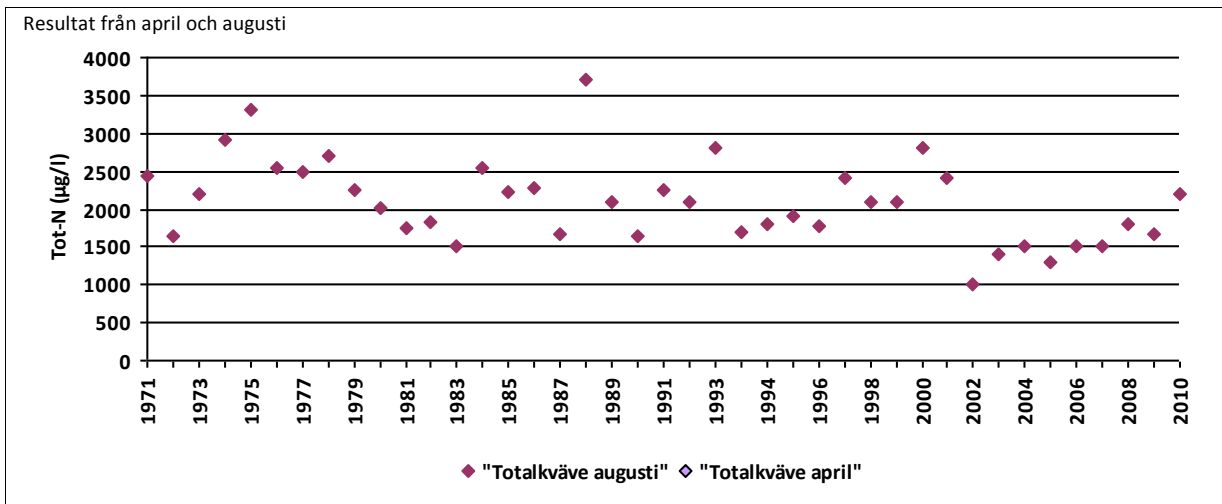
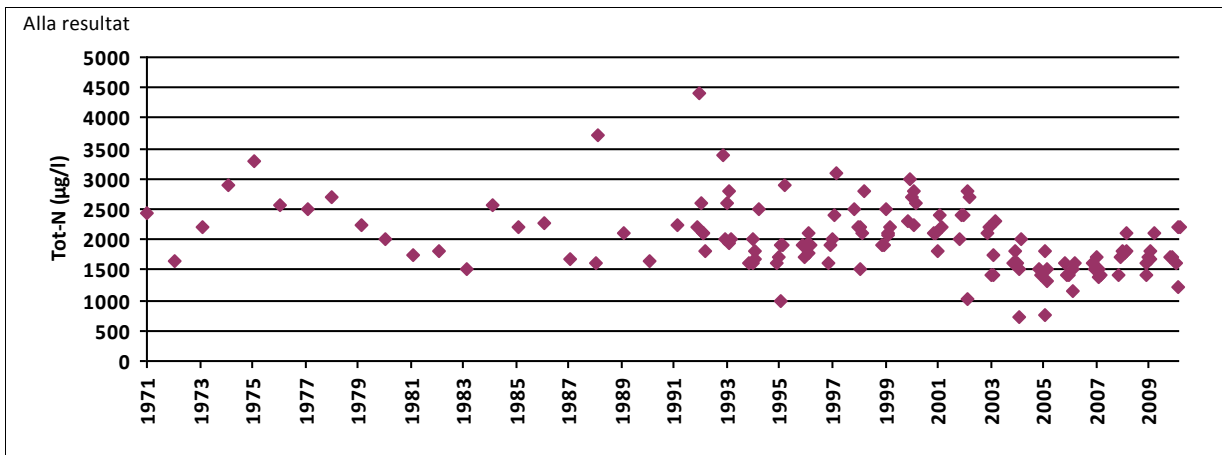
Främmande arter

Främmande art som bedöms kunna utgöra negativ påverkan (enligt VISS): Nej

En signalkräfta påträffades i kräftinventeringen 1999, men arten finns troligen inte i sjön idag.



Kemiska förhållanden - Totalkväve



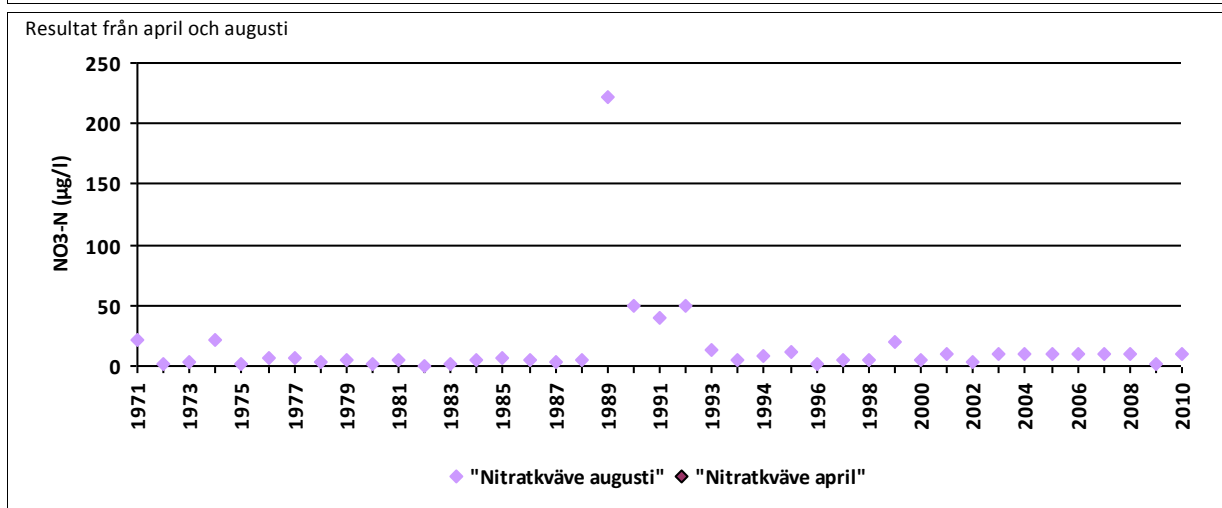
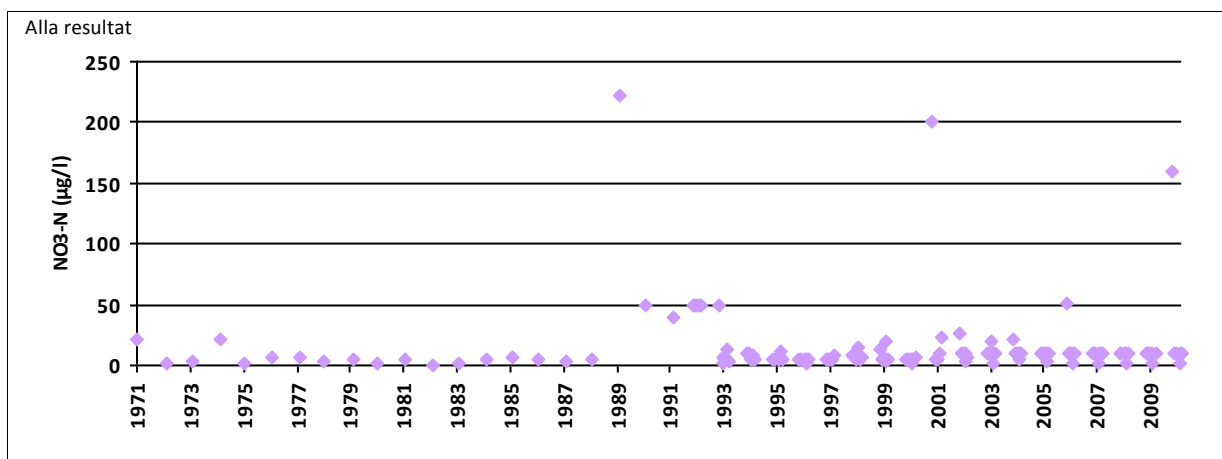
Period:	1971 - 2010	Antal	Medel	Min	Max
Vinter (feb, mars)					
Vår (april)					
Sommar (juli, aug)		77	1958	722	3705
Höst (okt, nov)					
Helår		134	1995	722	4400
Tre senaste augustimätningarna			1890		

Värden anges i µg/l

Kommentar:

Mätningar har genomförts under sommarmånader inom programmen Skånska Sjöar (1971-1996) och Regional Miljöövervakning (1998- pågående). Inom Samordnad Recipientkontroll provtas sjön sommarhalvåret maj-september sedan 1992. De uppmätta totalkvävekoncentrationerna ligger huvudsakligen i klassen "mycket höga halter" (1250-3000 µg/l). Tidsserien uppvisar en svagt minskande trend över tiden där man även kan skönja ett mindre tydligt periodiskt mönster.

Kemiska förhållanden - Nitratkväve



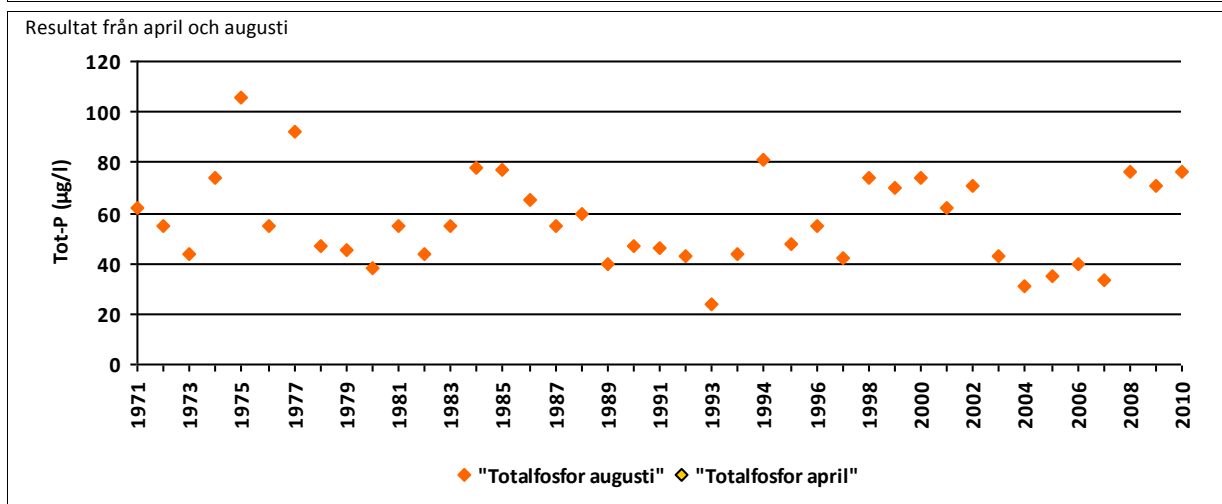
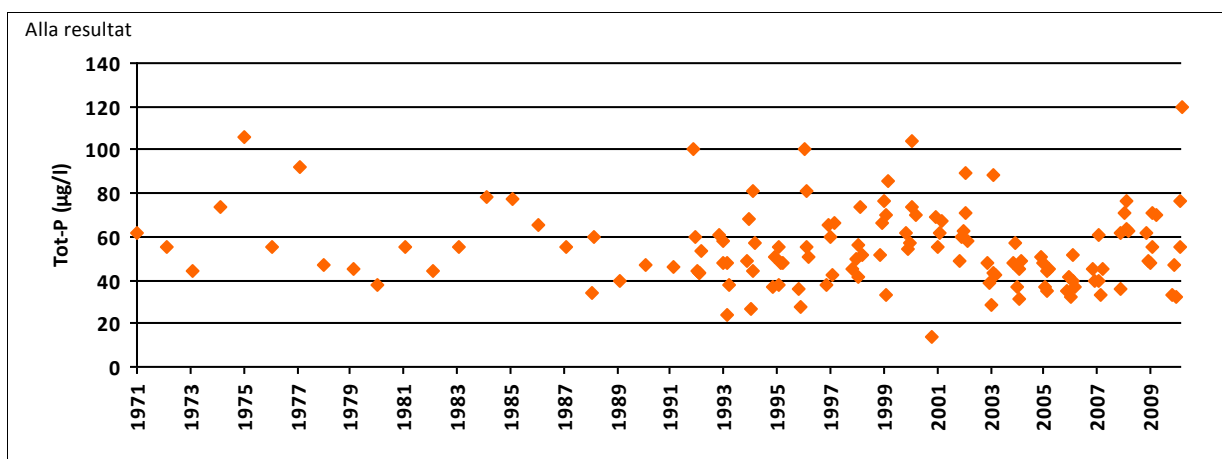
Period:	1971 - 2010	Antal	Medel	Min	Max
Vinter (feb, mars)					
Vår (april)					
Sommar (juli, aug)		75	12	0	222
Höst (okt, nov)					
Helår		132	15	0	222
Tre senaste augustimätningarna			7		

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- pågående). Inom Samordnad Recipientkontroll provtas sjön sommarhalvåret 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



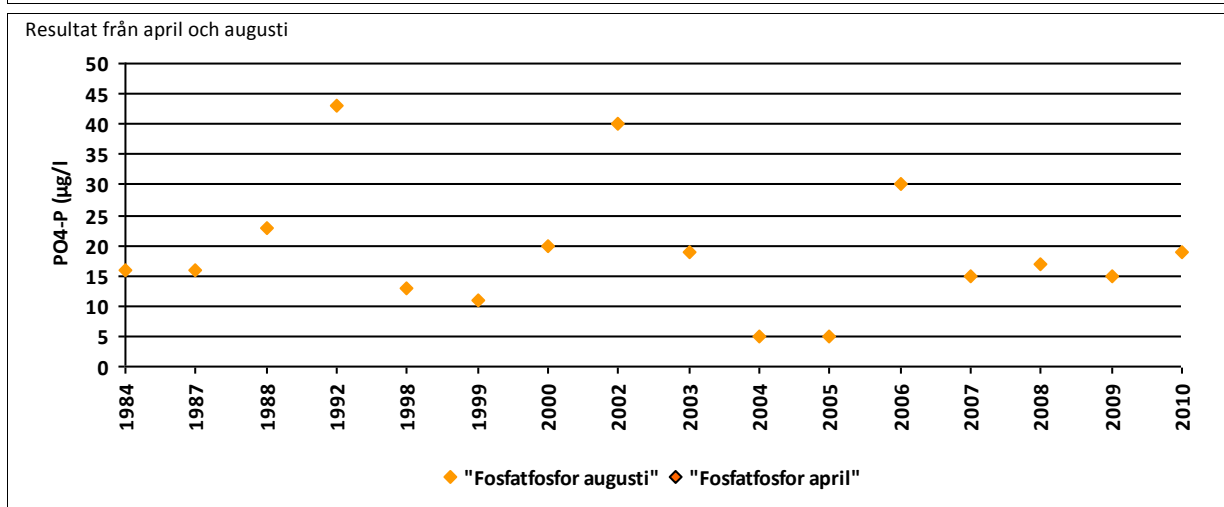
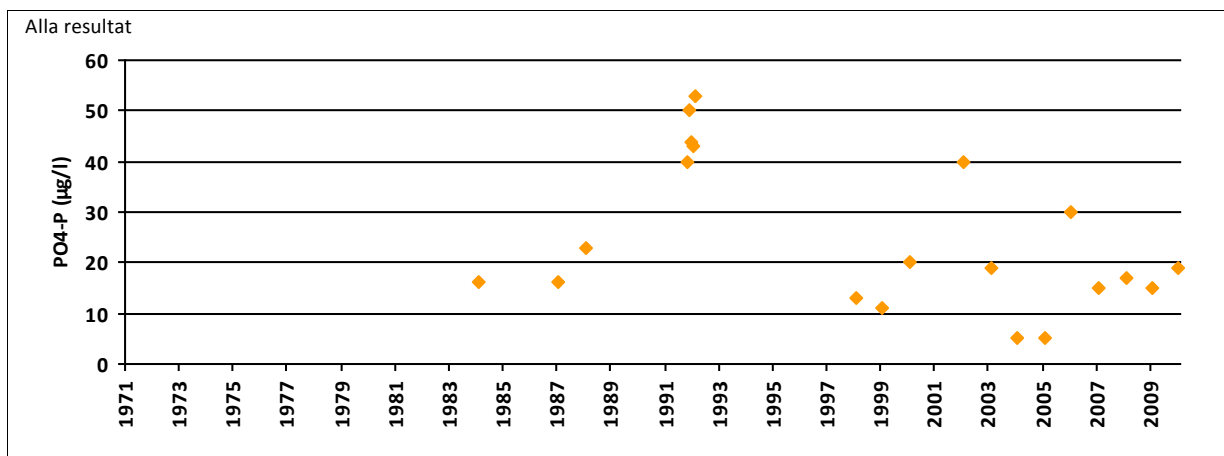
Period:	1971 - 2010	Antal	Medel	Min	Max
Vinter (feb, mars)					
Vår (april)					
Sommar (juli, aug)		77	56	24	106
Höst (okt, nov)					
Helår		134	55	14	120
Tre senaste augustimätningarna			74		

Värden anges i µg/l

Kommentar:

Mätningar har genomförts under sommarmånader inom programmen Skånska Sjöar (1971-1996) och Regional Miljöövervakning (1998- pågående). Inom Samordnad Recipientkontroll provtas sjön sommarhalvåret maj-september sedan 1992. De uppmätta totalfosforkoncentrationerna ligger normalt mellan 20 och 80 µg/l vilket klassas som "höga" och "mycket höga halter". Tidsserien uppvisar ingen tydlig trend över tiden.

Kemiska förhållanden - Fosfatfosfor



Period:	1971 - 2010	Antal	Medel	Min	Max
Vinter (feb, mars)					
Vår (april)					
Sommar (juli, aug)		17	21	5	44
Höst (okt, nov)					
Helår		20	25	5	53
Tre senaste augustimätningarna			17		

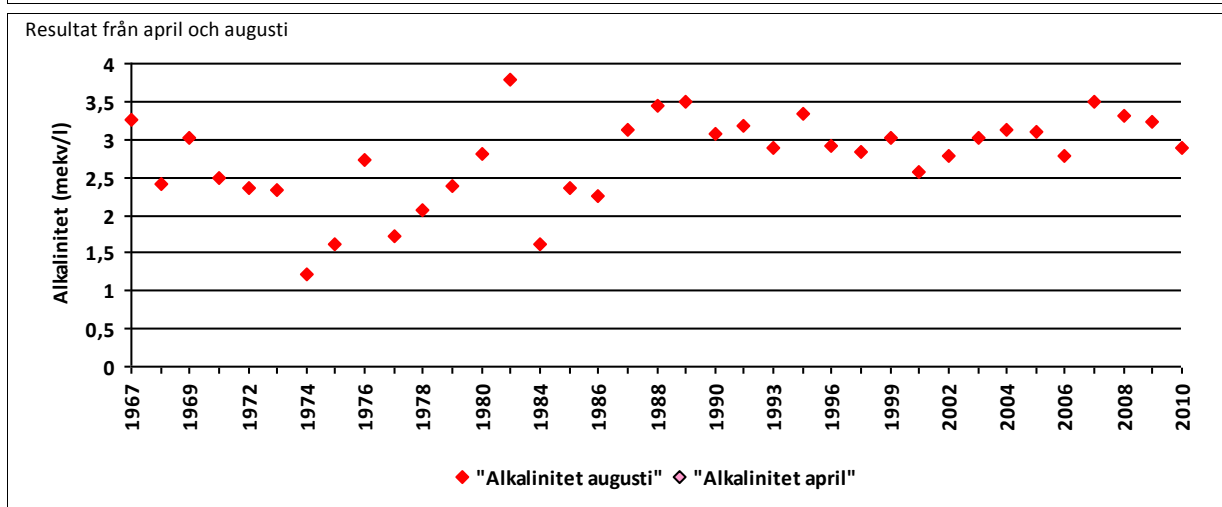
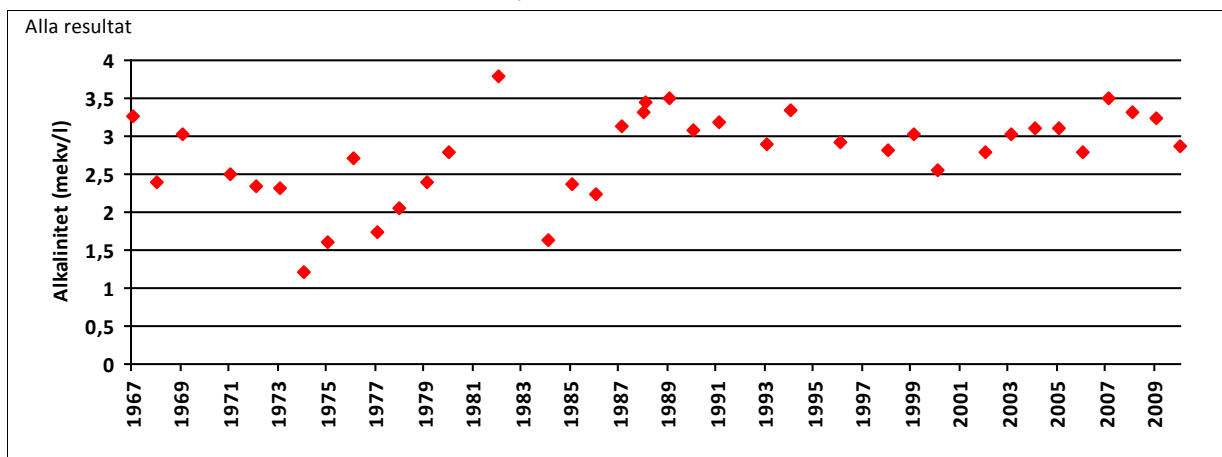
Värden anges i µg/l

Kommentar:

Mätningar har genomförts inom Samordnad Recipientkontroll (5 mätningar 1992), under sommarmånader inom programmen Skånska Sjöar (3 mätningar 1984-1988) och Regional Miljöövervakning (2002- pågående).

Fosfatfosforfraktionen utgör med några undantag en mindre del av totalfosfor och ingen tydlig trend kan utläsas.

Kemiska förhållanden - Alkalinitet/Aciditet



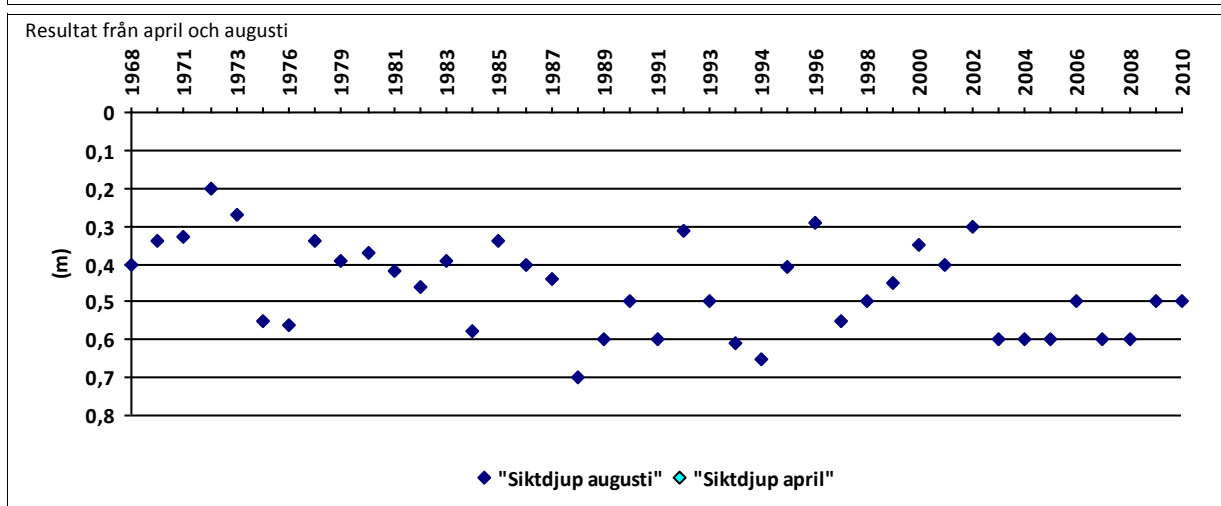
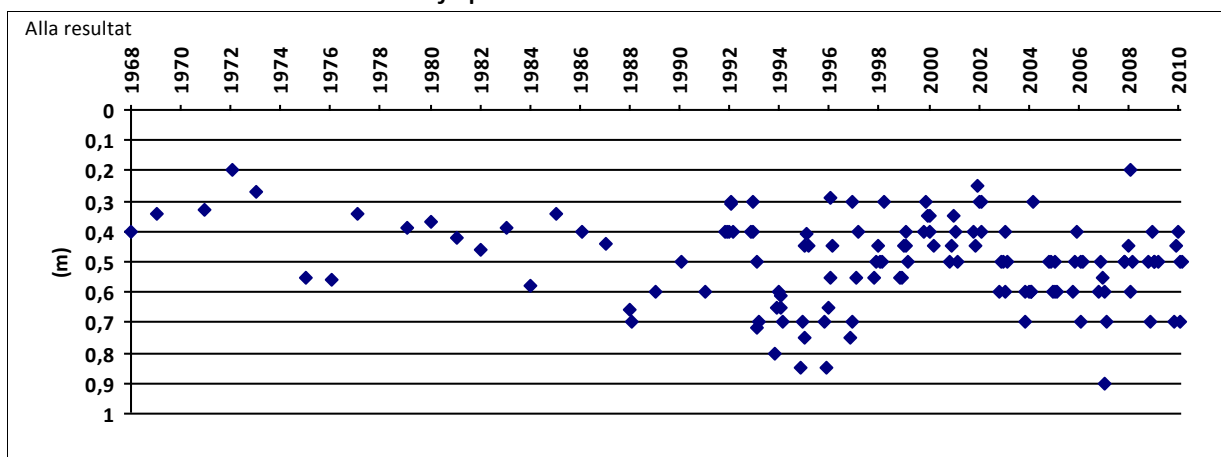
Period:	1967 - 2010	Antal	Medel	Min	Max
Vinter (feb, mars)					
Vår (april)					
Sommar (juli, aug)		38	2,77	1,21	3,80
Höst (okt, nov)					
Helår		38	2,77	1,21	3,80
Tre senaste augustimätningarna			3,14		

Värden anges i mekv/l

Kommentar:

Mätningar har genomförts under sommarmånader inom programmen Skånska Sjöar (1967-1996) och Regional Miljöövervakning (1998- pågående). 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



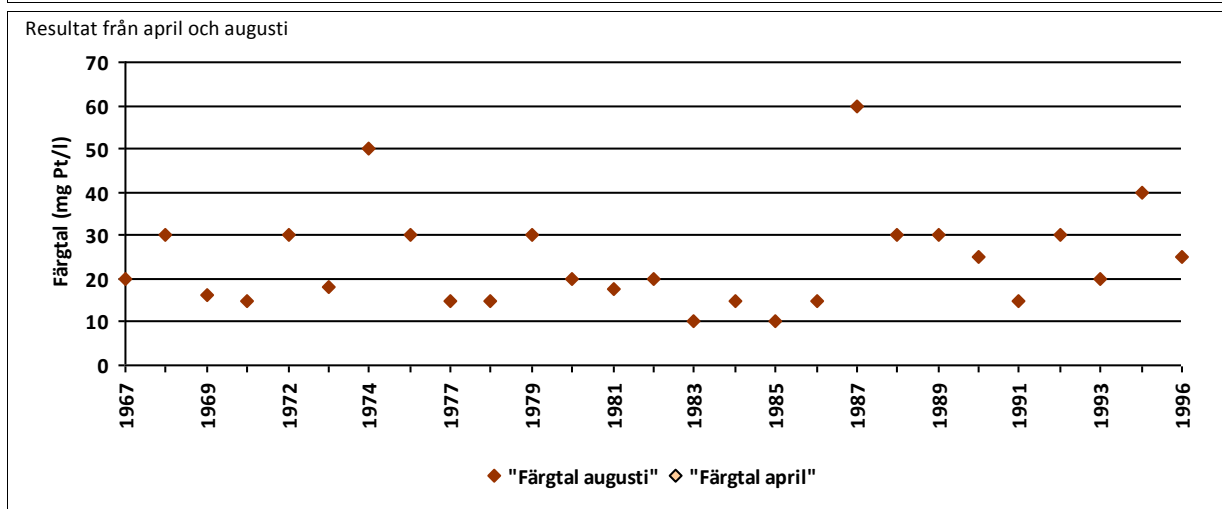
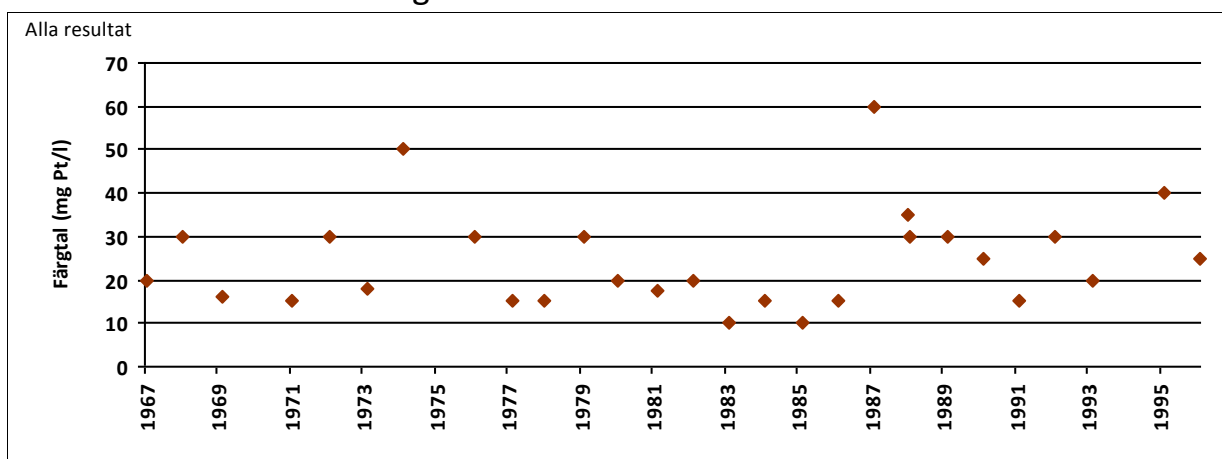
Period:	1968 - 2010	Antal	Medel	Min	Max
Vinter (feb, mars)					
Vår (april)					
Sommar (juli, aug)		77	0,5	0,2	0,9
Höst (okt, nov)					
Helår		134	0,5	0,2	0,9
Tre senaste augustimätningarna			0,5		

Värden anges i m och avser värde utan vattenkikare

Kommentar:

Mätningar har genomförts under sommarmånader inom programmen Skånska Sjöar (1968-1996) och Regional Miljöövervakning (1998- pågående). Inom Samordnad Recipientkontroll provtas sjön sommarhalvåret maj-september sedan 1992. Yddingesjön har ett siktdjup som klassas som "mycket litet" (< 1 m). Tidsserien för sommarprovtagningar uppvisar en svag trend med ökande siktdjup där värden på 0,5 och 0,6 m registrerats. Övriga mättningsmånader uppvisar både högre och lägre värden.

Kemiska förhållanden - Färgtal



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

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

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

Sommar (juli, aug)	28	25	10	60
--------------------	----	----	----	----

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

Helår	28	25	10	60
-------	----	----	----	----

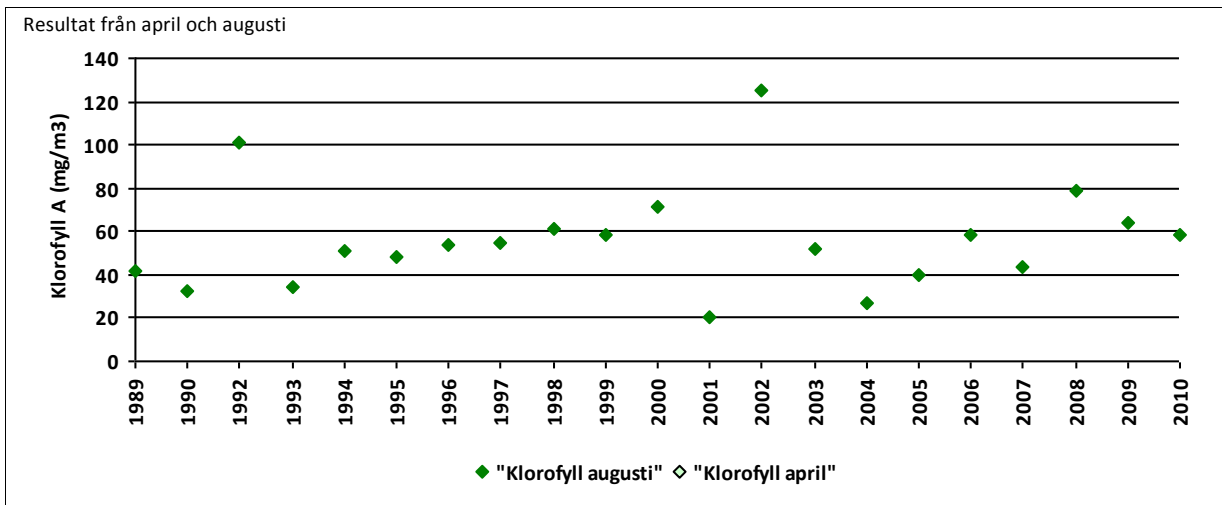
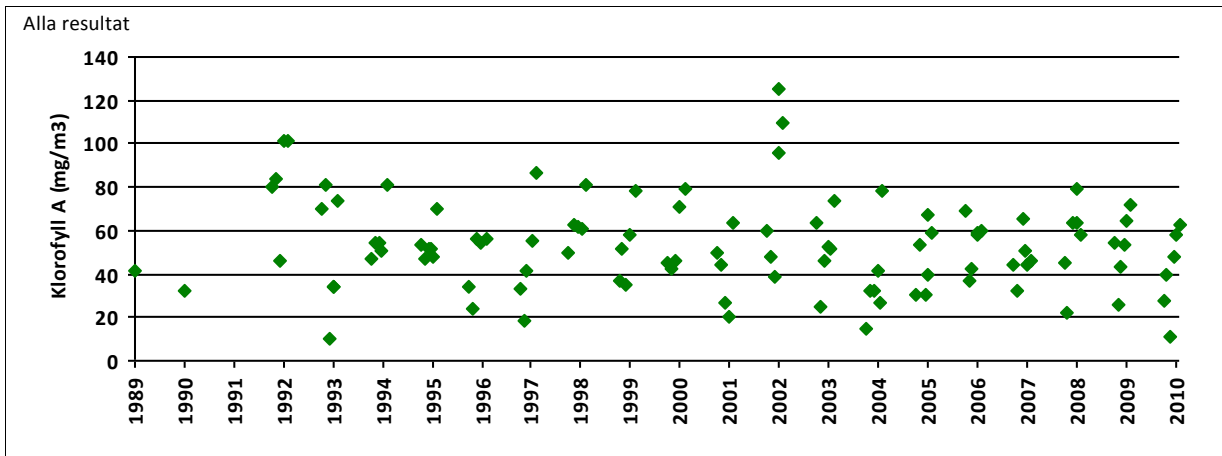
Tre senaste augustimätningarna	28
--------------------------------	----

Värden anges i mgPt/l

Kommentar:

Mätningar har genomförts under sommarmånader inom programmet Skånska Sjöar (1967-1996). 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:	1989 - 2010	Antal	Medel	Min	Max
Vinter (feb, mars)					
Vår (april)					
Sommar (juli, aug)		51	50,8	10,0	125,0
Höst (okt, nov)					
Helår		108	52,9	10,0	125,0
Tre senaste augustimätningarna			67,1		

Värden anges i mg/m3

Kommentar:

Mätningar har genomförts under sommarmånader inom programmen Skånska Sjöar (4 mätningar 1989-1995) och Regional Miljöövervakning (2002- pågående). Inom Samordnad Recipientkontroll provtas sjön sommarhalvåret maj-september sedan 1992. Klorofyllhalterna ligger normalt mellan 20 och 80 mg/m3 med enstaka högre värden och utan någon tydlig trend över tiden. Halterna klassas som "hög" och "mycket hög".

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 Yddingen

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.

Cronberg G. & Annadotter H. 1996. Förekomst av algtoxiner i sjöar - Malmöhus län 1994-95. Rapport, Limnologiska avdelningen, Ekologiska institutionen, Lunds universitet på uppdrag av Kävlingeåns 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 Börringesjön och Yddingen, 2004

Davidsson T. 2002. Börringesjön, Yddingesjön och Havgårdssjön. Vattenkvalitet och åtgärdsförslag. Ekologgruppen. Segåns vattendragsförbund. Ekologgruppen i Landskrona AB

Ekologgruppens bottenfaunadatabas. 2011

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

Gelin C., Bertilsson J., Enell M. & Jirle E. 1983. Dagstorpsjön limnologisk undersökning. Länsstyrelsen i Malmöhus län, Naturvårdsenheten meddelande nr 1983:4

Jensén S. 1978. Sampling methods and numerical treatments applied to a classification of lakes in Southern Sweden based on macrophyte composition. Doktorsavhandling. Växtekologiska avdeln Ekologiska institutionen. Lunds Universitet.

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. Sydvästsåns sjölandskapet - kunskapssammanställning med förslag till handlingsprogram. VBB rapport på uppdrag av Sydvästsåns 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 sydvästsånska sjölandskapet, Naturvårdsenheten meddelande nr 1988:1
- Länsstyrelsen i Malmöhus län, 1991. Börringsjön - Vassvegetationens utveckling i sex sydsånska sjöar under perioden 1938/39-1986. Länsstyrelsen i Malmöhus län, Naturvårdsenheten meddelande nr 1991:1
- 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 ånska sjöar och vattendrag allt brunare? Rapport 2008.1, Länsstyrelsen i Skåne län.
- Pröjts, J. 2010. Sötvattensnäckor i ånska vatten. Inventeringsresultat från 2008 samt uppdatering 2010. Artdatabanken. Ekologgruppen i Landskrona AB
- Rosén G. 1981. Tusen sjöar. Växtplanktons miljökrav. SNV Rapport: 1-119.
- Sandsten H. 2003. Vattenväxter i ånska sjöar. En jämförelse mellan 1970-talet och 2002. Skåne i utveckling 2003:31, Länsstyrelsen i Skåne län.
- Walther Y. 1988. Vassvegetationens utveckling i sex sydsånska sjöar under perioden 1938/39 - 1986. Länsstyrelsen i Malmöhus län Medd 1991:1
- VBB, 1982. Sydvästsånska sjölandskapet - faktainventering med förslag till kontrollprogram och bildande av sjökommitté.
- VISS Vatteninformationssystem Sverige. 2001