

# Dagstorpssjön



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



Dagstorpssjön är en avlång och flikig sjö som omges av löv- och barrskog. Näringsbelastningen på sjön är måttlig. Dagstorpssjön betecknades som näringsfattig på 1950-talet, men en eutrofiering av sjön har skett och sjön är idag näringsrik. Största djupet är 5 m. Sjöns avrinning sker via mindre vattendrag som övergår i Snälleroedsån som mynnar i Rönne å. Stränderna är huvudsakligen steniga, men på några ställen förekommer sandstrand och här finns två natursköna badplatser. I sjön förekommer gädda abborre, mört, sutare, braxen groplöja och ål. Sjön är utpekad som nationellt värdefullt vatten. Dagstorpssjön har ett glest bestånd av flodkräfta. Norra stranden ingår i ett naturreservat.

## Biologiska förhållanden

Växtplankton År: 1949,1972,1980,1987,1993,1994,1995

Trofinivå: näringsrik (eutrof) *Pot. toxinbildare*: måttligt (3, 1993)  
Biomassa: -

Makrofyter År 1974, 1980, 1983, 2002  
Flytblads/undervattensväxter, artantal/år: 6 (1974), 7 (2002)

Bottenfauna (litoral) År: 1984,2008  
Artantal/undersökn.: - Artantal tot: -  
Naturvärde: - Försurningspåverk.: -

Fisk År: 1998  
Artantal totalt: 4 Medelvikt/nät (kg): 3

## Vattenkemiskt tillstånd

Tillståndsklassning av resultat enligt Naturvårdsverkets Rapport 4913

Tillstånd avser de tre senaste augustivärdena (år-år)

Fosfor (tot-P, µg/l): (2008 - 2010)	43
Kväve (tot-N, µg/l): (2008 - 2010)	711
Siktdjup (m): (2008 - 2010)	1,8
Färg (mgPt/l): (-)	
Alkalinitet (mekv/l): (2008 - 2010)	0,54
Klorofyll a (mg/m <sup>3</sup> ) (2008 - 2010)	18

Mycket bra ■ ■ ■ ■ Dåligt

## Statusklassning och miljö kvalitetsnormer

Status redovisas för sjöar som är vattenförekomster enligt vattenmyndigheten

## Ekologisk status 2009 och MKN\*

Övergripande ekologisk status	Ej klassad	Krav, MKN*:
-------------------------------	------------	-------------

## Kvalitetsfaktorer

Växtplankton:	måttlig
Makrofyter:	måttlig
Näringsämnen:	Ej klassad
Siktdjup:	Ej klassad
Försurning:	Ej klassad
Fisk:	Ej klassad
Särsk. föroren. ämnen:	Ej klassad

## Kemisk status 2009 och MKN\*

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

Kemisk status:	Ej klassad	Krav, MKN*:
----------------	------------	-------------

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

## Miljöproblem

Uppgifter från vattenmyndigheten gällande vattenförekomster

## Övergödning:

Fysisk påverkan morfologi:	Ej bedömd
Försurning:	Ej bedömd
Främmande arter:	Ej bedömd
Miljögifter (exkl kvicksilver):	Ej bedömd

## Verksamheter/påverkan

Hydrologi: -

Markläckage: Måttlig näringsbelastning från jordbruksmark

Punktutsläpp: -

Fiske: Fritidsfiske

Geografi och Hydrologi

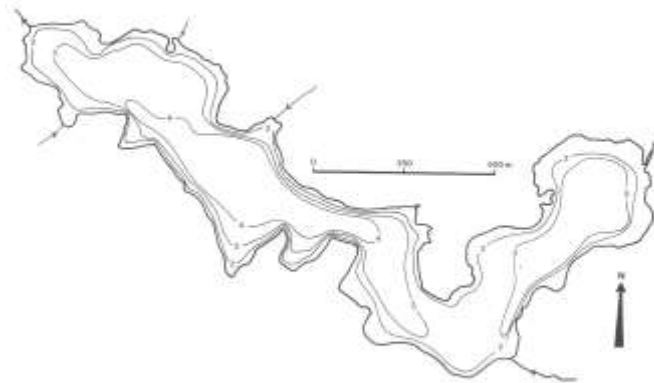


Sjödata

Utloppskoordinater (SMHI) 620953 135500  
 Vattenförekomst/övr vatt: 620906-135594  
 Huvudavrinningsområde: Rönne å  
 Vattendistrikt: 5. Västerhavet  
 Kommun(er): Höör  
 Tillrinningsområde: 4,58 km<sup>2</sup>  
 Medeltillrinning: 12 l/s km<sup>2</sup>  
 Tillrinnande vattendrag  
 Små tillflöden

Utlopp: Avrinning mot Snällersbäcken

Vattenuttag: -



Vattenreglering: -

Sjöyta: 0,48 km<sup>2</sup>  
 Största djup: 5 m  
 Medeldjup: 2,8 m  
 Sjövolym: 1,34 M m<sup>3</sup>  
 Omsättningstid: 0,8 år  
 Strandlinje: 6206 m  
 Sjösänkning: -

Sänkning (m): -

Sjömorfologi:  
 Avlång sjö med flera vikar och uddar

Närmsta större tätort (>1000 inv):  
 Höör 6 km SSO

Djupkarta

1981, Benoni & Enell

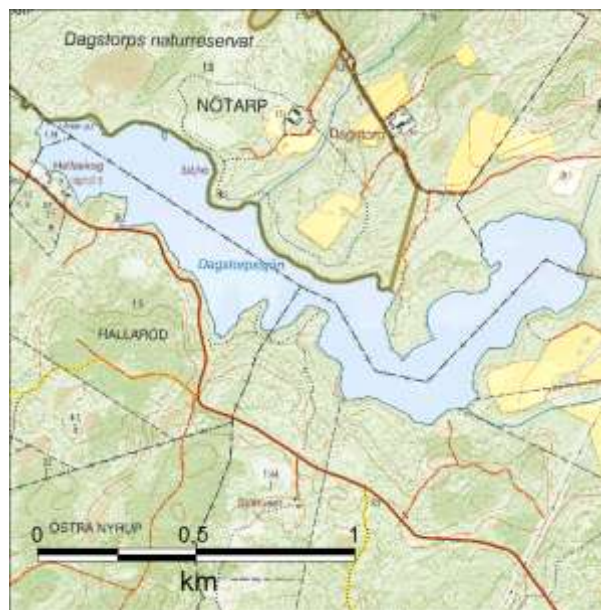
Större händelser  
 Ej känt

## 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 Häradsekonomiska 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



Häradsekonomiska kartan, cirka 1930

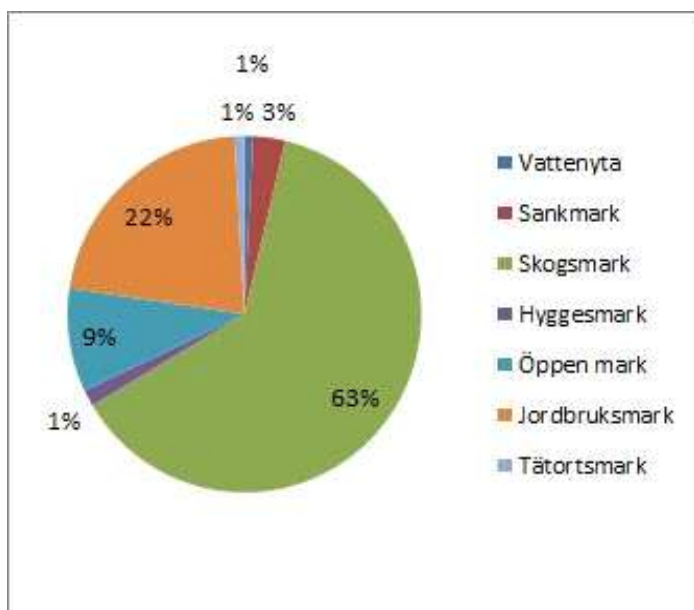


Flygfoto, 1940-tal



Flygfoto, cirka 2010

## Påverkan och verksamheter



Marktyp	Areal (km <sup>2</sup> )	Andel (%)
Vattenyta	0,79	0,8
Sankmark	2,98	2,9
Skogsmark	63,52	62,7
Hyggesmark	1,53	1,5
Jordbruksmark	22,03	21,8
Öppen mark	9,49	9,4
Tätortsmark	0,93	0,9

Beräkning av markanvändningen är baserad på: delavrinningsområdet 'mynnar i Rönne Å', som är en del av Snällersåsåns avrinningsområde.

Områdets totala yta är 101,26 km<sup>2</sup>.

## Anläggningar och pågående verksamheter

- Reningsverk med utsläpp i eller nära sjön -
- Reningsverk i tillrinningsområdet: -
- Tätorter i närområdet: -
- Glesbebyggelse i tillrinningsområdet: Liten
- Större gårdar och gods i närområdet: -
- Fiske: Aktivt organiserat fritidsfiske
- Andra större anläggningar/verksamheter i närområdet: -

## Avslutade verksamheter

-

## Skydd och utpekanden

Strandskydd: hela sjöstranden

Naturreseptat: landområde NV sjön

Natura 2000: nej

Natura 2000 naturtyp/arter: -

Krav naturtyp/arter:

-

Riksintressen Natur: hela sjön och närområde

Friluftsliv: hela sjön och närområde (MB 3kap)

Kultur: nej

Fiskvattendirektiv (NFS 2002:6): nej

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

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

Ramsar (våtmarks konventionen): nej

Fasta fornlämningar i närområdet: ja

Vattenskyddsområde: nej

Skyddsområde för djur: -

Värdefullt tätortsnära rekreationområde: Frostavallen med omgivning, objekt 48

## 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 1949 (Lundh 1951), Tusen sjöar 1972 (Rosén 1981), 1980 (Gelin, Bertilsson m fl 1983), 1987, 1993, 1994, 1995 (Cronberg 1996)

Makrofyter: Bandprofiler 1974 (Jensen 1978), 1980 (Gelin m fl 1983), 1983 (Jensén 1995) och 2002 (Sandsten 2003)

Fisk: RMÖ nätprovfiske 1998

Bottenfauna Profundal (Gelin m fl 1983), Litoral 1984 (Engblom & Lingdell 1987), Snäckor litoral 2008 (Ekologgruppen Pröjts 2010)

Fåglar: -

### Vattenkemi - undersökningsprogram

Regional referenssjö (1-4 prov/år beroende på sjö och parameter), 1995-

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

### Andra undersökningar

Sediment: Metaller mm i sediment 1999, nationell referenssjö

Biotopkartering: Ej känt

Övrigt: Ej känt

---

## Bedömning av kunskapsunderlag - bristanalys

Allmän vattenkemi: Tillfredsställande (4 ggr/år)

Plankton: Program saknas

Makrofyter: Tidigare undersökningar finns, program saknas

Fisk: Senast 1998. 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 markläckage, utsläpp, fiske och annan verksamhet saknas.

---

## Åtgärder

Vattenmyndigheten har redovisat åtgärdsförslag för aktuellt huvudavrinningsområde där sjön ingår.

Lokalt utförs åtgärder enligt följande:

Saknas

## Biologiska förhållanden

### Plankton

I början av 1990-talet förändrades planktonsamhället helt och blågrönalger började uppträda i stora mängder sommartid. År 1949 var sjön näringsfattig med dominans av pansarflagellaterna *Ceratium furcoides* och *Peridinium volzii* (Lundh 1951). I augusti 1972 var biomassan hög och dominerades av blågrönalgen *Aphanizomenon flos-aquae* (49 %), *Ceratium hirundinella* (20 %) och *Peridinium cinctum* (12 %) (Rosén 1981). Likartade förhållanden noterades i början av 1980-talet. I augusti 1993 uppträdde blågrönalgsblomning av mera näringskrävande arter där de dominerande var *Microcystis wesenbergii* och *Anabaena cf. circinalis*. Förhållandena var likartade 1994, då *Microcystis wesenbergii* och *Cyanodictyon imperfectum* dominerade. Gubbslem (*Gonyostomum semen*) förekom också rikligt. Gubbslem dominerade planktonsamhället 1995 och klorofyllhalten var hög, 73 µg/l. En eutrofiering har skett och från att ha varit en oligotrof sjö på 1950-talet är den idag eutrof.



Djurplankton undersöktes vid fyra tillfällen mars – okt 1980. Rotatorier dominerade vid flertalet tillfällen, både rotatorier och cladocerer förekom i relativt hög täthet. Vanligaste art var rotatorien *Keratella cochlearis*. I oktober fanns rikligt med cladocerer (*Bosmina longirostris*, *B. coregoni*, och *Daphnia cucullata*). Djurplanktonfaunan indikerade eutrofa förhållanden. Zooplankton undersöktes juli – okt 1996 och 1997 inom ett forskningsprojekt

### Makrofyter

I slutet av augusti 1980 inventerades makrofyterna översiktligt, en bandprofil lades ut längst in i den östra viken av sjön och en vegetationskarta över sjön ritades (Gelin m fl 1983). Längst ut i profilen i sublitoralen dominerade en vattenmossa. Gul och vit näckros, gäddnate och vattenpilört var vanliga liksom vassar av bladvass och säv. Undervattensväxter har även inventerats av Sven Jensen 1974 (och 1983). Inventeringen upprepades 2002 av Håkan Sandsten. Antalet arter av flytblads- och undervattensväxter klassades som ganska artfattigt med sex arter 1974 (91 st 1x1 m rutor) och sju arter 2002 (57 st 1x1 m rutor). Både täthet och djuputbredning av undervattensväxter var mycket låg. Flytbladsväxter växte ner till 1,85 meter. Av övervattensväxter fanns 26 arter 1974 och 20 arter 2002. Några intressanta övervattensväxter noterades 2002 vid betade stränder i sjön: strandranunkel (*Ranunculus reptans*) och nålsäv (*Eleocharis acicularis*). Tydliga tecken syntes på att boskapsbetet gynnade en omväxlande makrofytvegetation.



### Bottenfauna/evertebrater

Bottenfaunan har undersökts i april och augusti 1980, från 2 och 4 m djup (Gelin m fl 1983). De dominerande grupperna var fjädermygglarver, glattmaskar samt planktonmygglarver. Abundansen var mellan 700 – 2200 ind/m<sup>2</sup>, vilket är en måttlig täthet. På 2 m hittades även lite dagsländor (*Caenis sp.*), nattsländor, iglar, sötvattensgråsugga, buksimmare (*Corixa sp.*) och sävslända (*Sialis lutaria*). Flodkräfta förekom 1980, enligt muntlig uppgift. I april 1984 inventerades sjön översiktligt (Engblom & Lingdell 1987). Totalt hittades 20 arter. En mindre provtagning inriktad på snäckor gjordes 2008 (Ekologgruppen). Proverna togs i strandkanten. Dominerande vegetation var vass, igelknopp och näckros. En riklig mängd snäckor noterades. Av de sex snäckarter som påträffades var *Bithynia tentaculata*, *Planorbis carinatus* och *Gyraulus albus* vanligast. Den ovanliga *Bithynia leachii* fanns sparsamt. Av andra djurgrupper fanns bl a musslor, sörvattensmärta, sötvattensgråsugga, dagsländan *Caenis horaria* och nattsländor. En artlista finns i Ekologgruppens bottenfaunabas. Dagstorpssjön är en viktig lokal för den ovanliga tvåfläckad trollslända (*Epiptera bimaculata*).





## Biologiska förhållanden

### Fisk

Ett provfiske genomfördes i Dagstorpssjön 25-26 augusti 1980 med översiktsnät (Gelin m fl 1983). Vid provfisket erhöles mört, abborre, björkna, braxen, gädda och groplöja. Enligt uppgift fanns även ruda, sutare, ål och flodkräfta. Ålen är idag rödlistad och akut hotad. Vanligaste art var mört, som hade medellängden 140 mm (2 m djup) och 123 mm (4 m djup). Sjöns abborrar var ganska småvuxna, medellängd 102 mm (2 m djup) och 96 mm (4 m djup), men de utgjorde inte något tusenbrödrabestånd. Flera abborrar större än 200 mm erhöles. Björkna fångades i ganska stort antal på 4 m djup, De utgjorde viktjässigt nästan hälften av den totala fångsten. Vid provfisket 1998 fångades fyra arter, där abborre dominerade både antals- och viktjässigt. Mört var också talrik, medan enstaka braxen och gädda registrerades.



### Fåglar

Dokumentation om området fågelfauna saknas, men på Artportalen.se finns rapporter om häckningsindiciet för skäggdopping, grågå, knipa, gräsand, tofsvipa, trana, skogssnäppa och rörsångare under perioden 2005-2011. Under samma period observerades även följande fåglar: Vit stork, vitkindad gås, nilgå, storskrake och ejder.



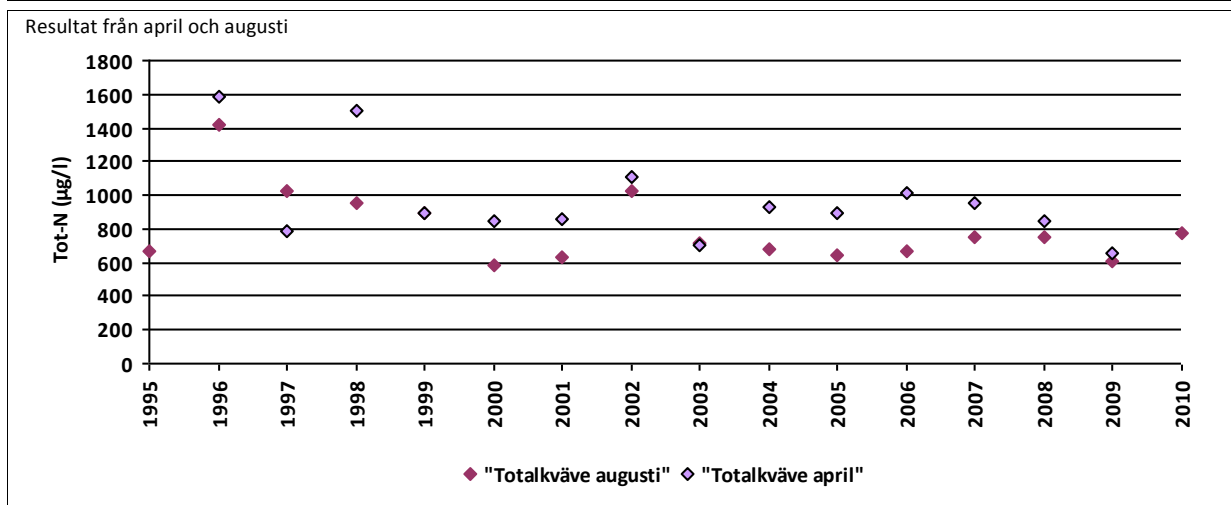
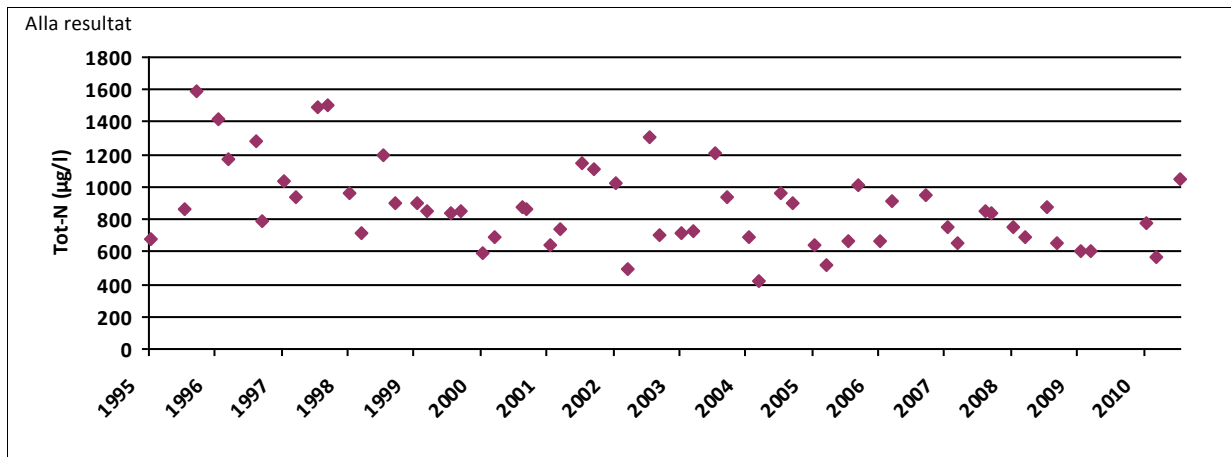
### Främmande arter

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

-



## Kemiska förhållanden - Totalkväve



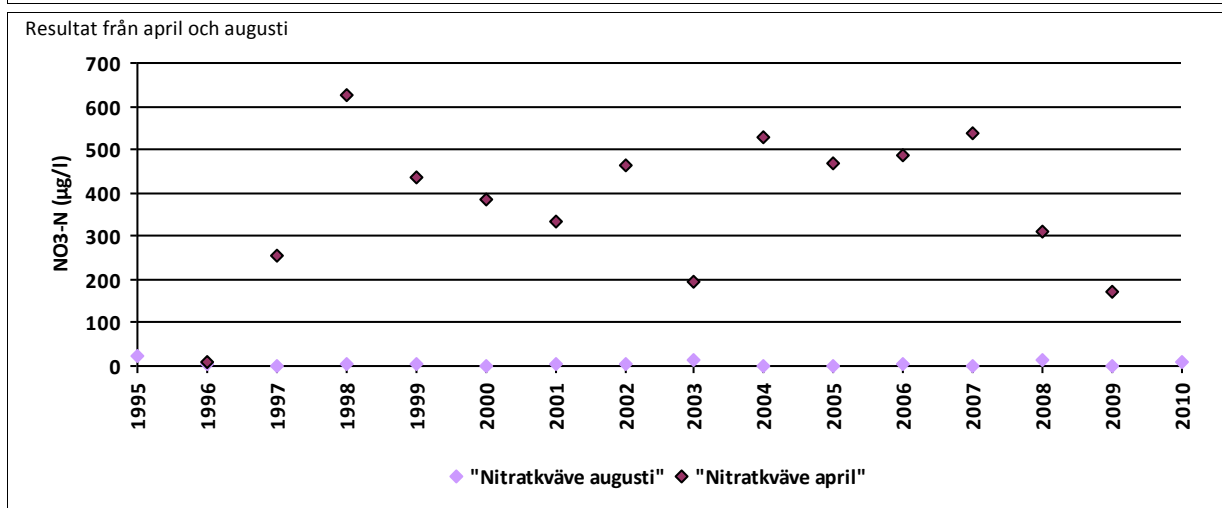
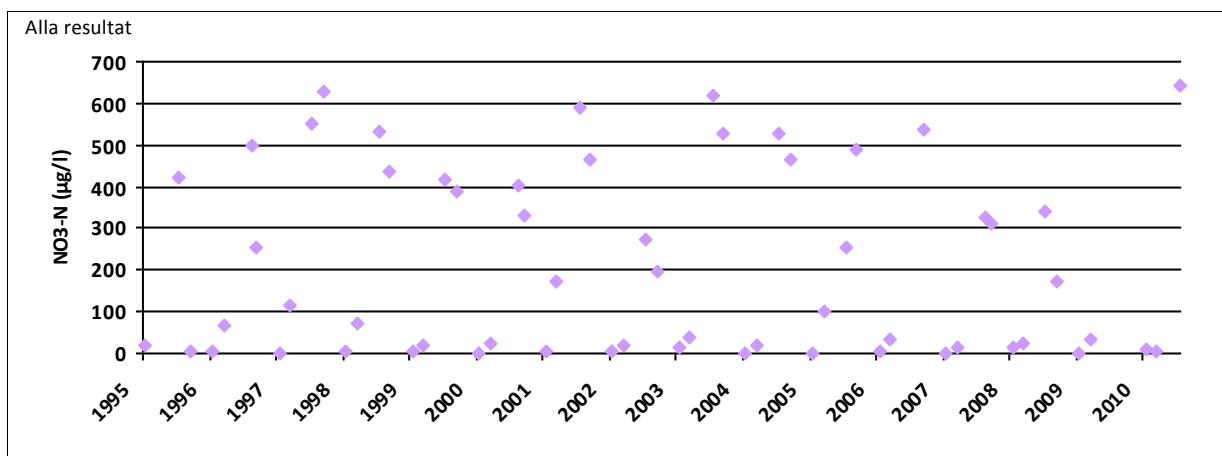
Period:	1995 - 2011	Antal	Medel	Min	Max
Vinter (feb, mars)		14	1044	667	1489
Vår (april)		14	971	656	1588
Sommar (juli, aug)		16	800	586	1420
Höst (okt, nov)		15	711	415	1177
Helår		59	876	415	1588
Tre senaste augustimätningarna			711		

Värden anges i µg/l

Kommentar:

Kvävehalterna i Dagstorpsjön kan betecknas som höga. Tendens till minskande halter kan ses i tidsserien.

## Kemiska förhållanden - Nitratkväve



Period:	1995 - 2011	Antal	Medel	Min	Max
Vinter (feb, mars)		14	457	256	644
Vår (april)		14	372	7	627
Sommar (juli, aug)		16	6	1	21
Höst (okt, nov)		15	51	5	174
Helår		59	211	1	644

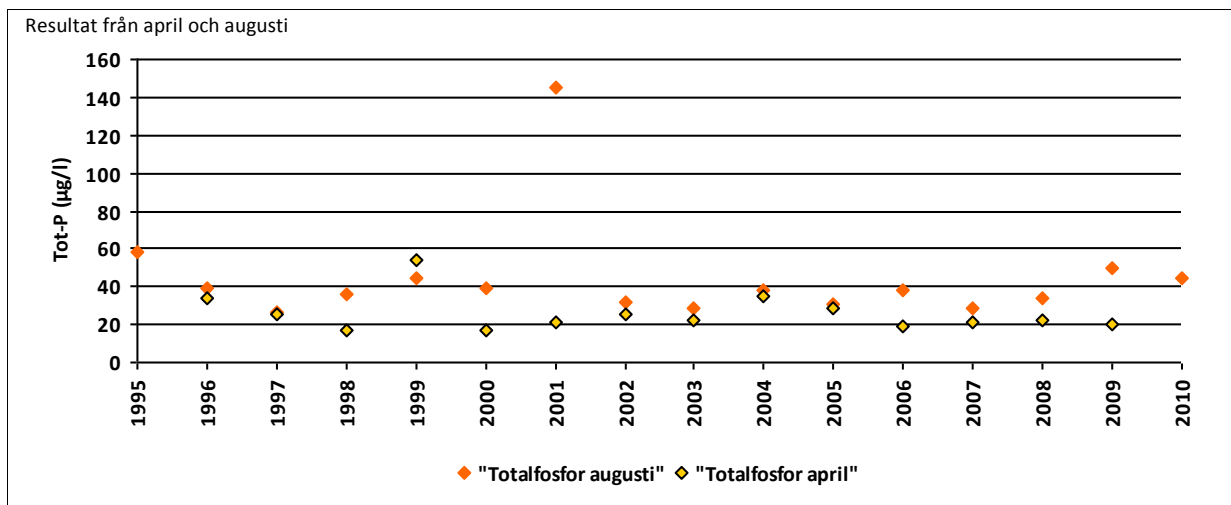
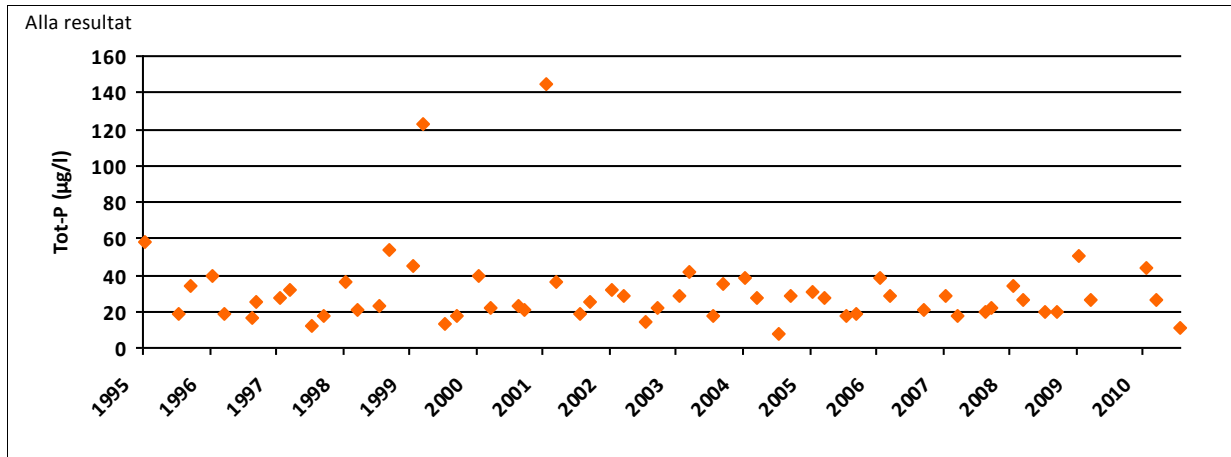
Tre senaste augustimätningarna 9

Värden anges i µg/l och avser summa NO<sub>2</sub>N + NO<sub>3</sub>N

Kommentar:

Nitratkvävehalten varierar kraftigt under året och ligger i augusti ofta nära noll. Under vinter-vår kan nitratkvävet utgöra cirka hälften och kväveinnehållet.

## Kemiska förhållanden - Totalfosfor



Period: 1995 - 2011	Antal	Medel	Min	Max
Vinter (feb, mars)	14	17	8	23
Vår (april)	14	26	17	54
Sommar (juli, aug)	16	45	27	145
Höst (okt, nov)	15	33	18	123
Helår	59	31	8	145

Tre senaste augustimätningarna

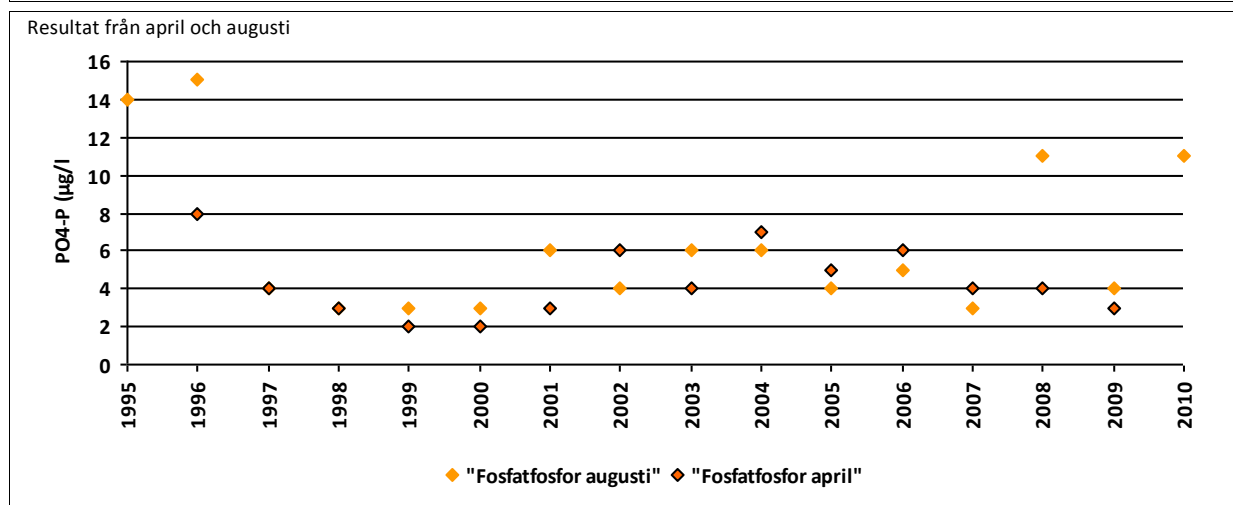
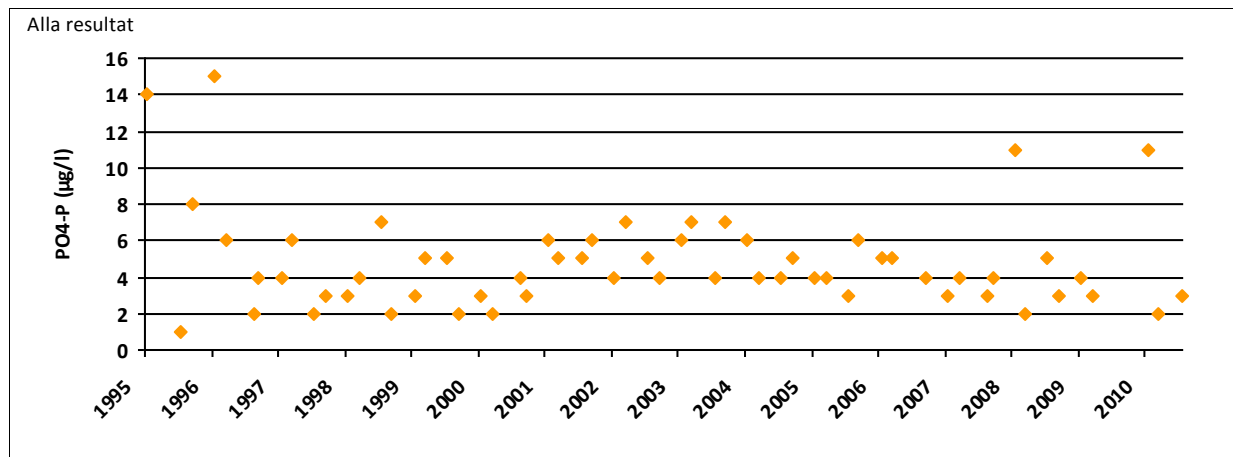
43

Värden anges i µg/l

Kommentar:

Precis som för kvävet kan fosforhalterna betecknas som höga. Svag tendens till sjunkande halter kan ses i tidsserien men i ett längre tidsperspektiv ligger troligen dagens halter högt (jämför med redovisningen av Plankton).

## Kemiska förhållanden - Fosfatfosfor



Period: 1995 - 2011	Antal	Medel	Min	Max
Vinter (feb, mars)	14	4	1	7
Vår (april)	14	4	2	8
Sommar (juli, aug)	16	6	3	15
Höst (okt, nov)	15	4	2	7
Helår	59	5	1	15

Tre senaste augustimätningarna

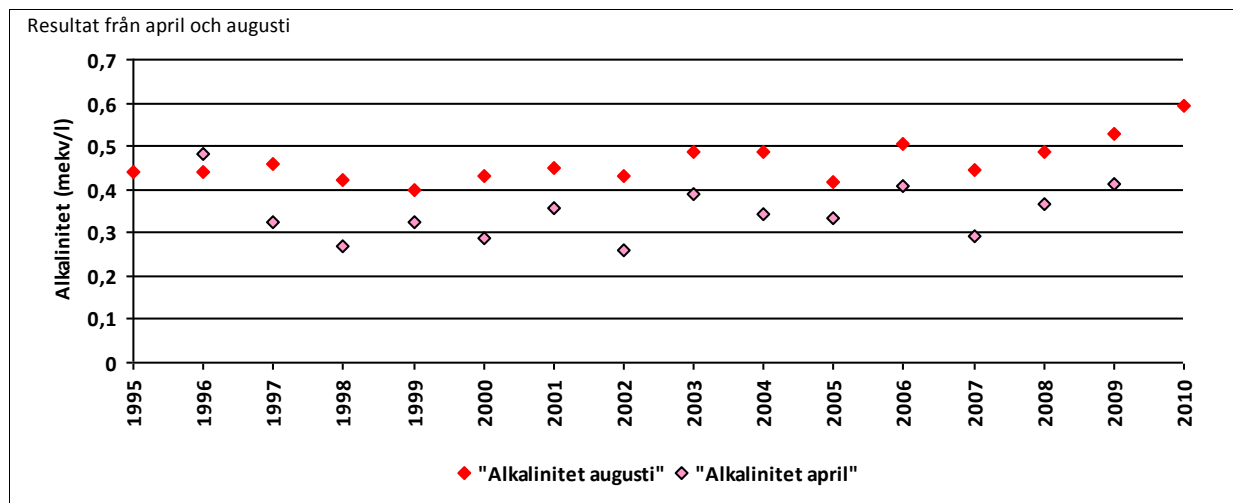
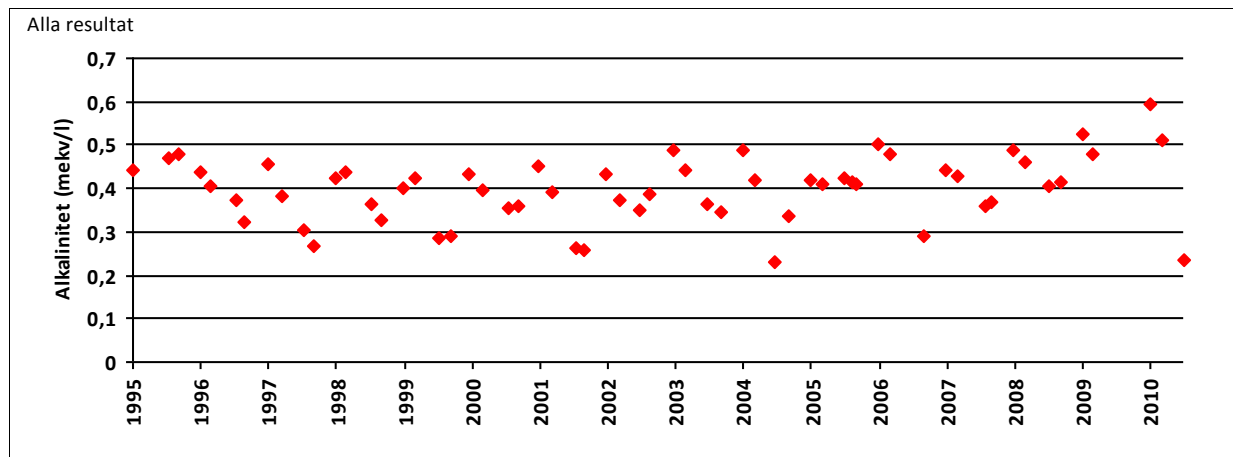
9

Värden anges i µg/l

Kommentar:

Fosfatfosforhalterna synes variera mellan 1 och 15 µg/l, med högst halter i augusti.

## Kemiska förhållanden - Alkalinitet/Aciditet



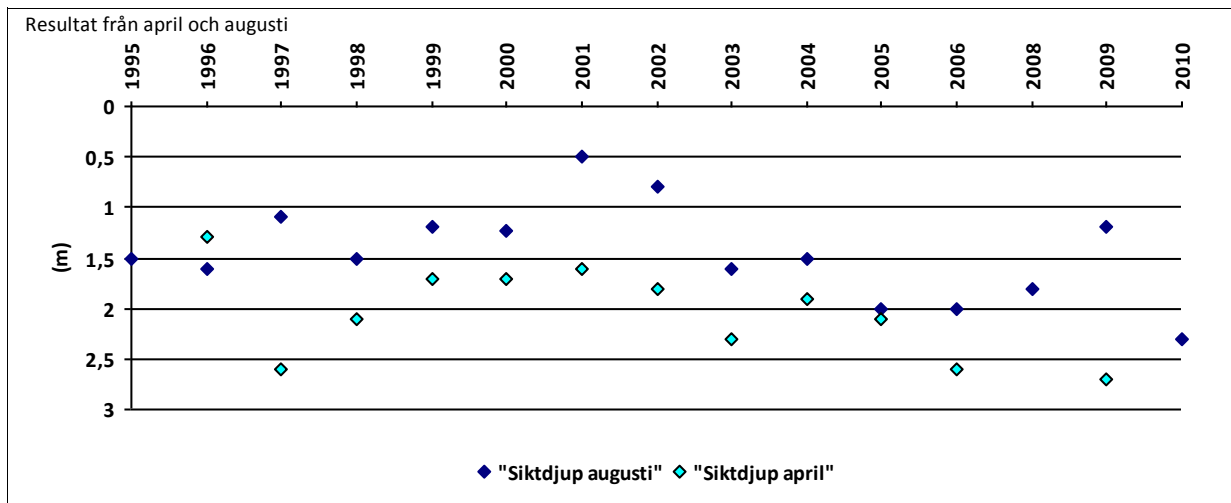
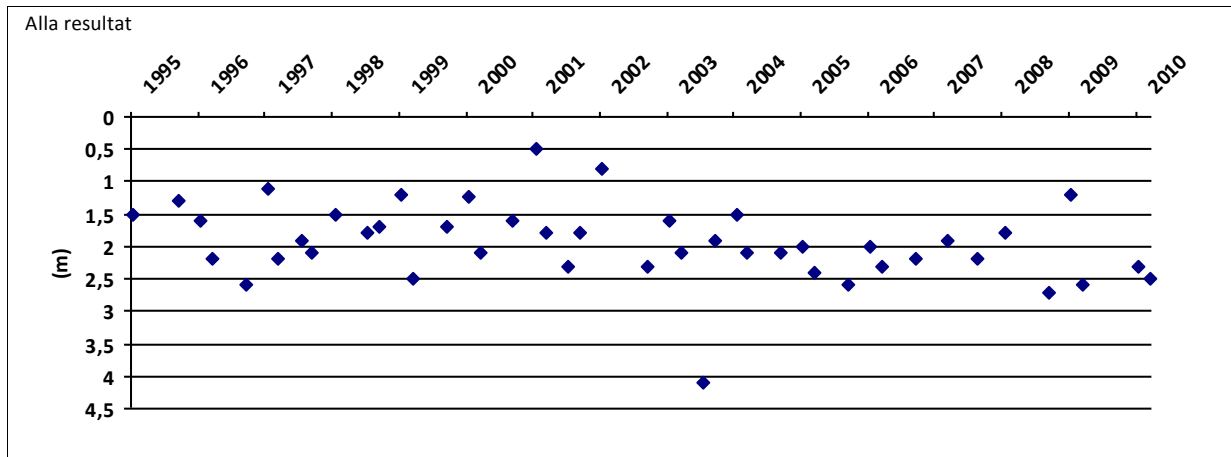
Period:	1995 - 2011	Antal	Medel	Min	Max
Vinter (feb, mars)		15	0,35	0,23	0,47
Vår (april)		14	0,35	0,26	0,48
Sommar (juli, aug)		16	0,46	0,40	0,60
Höst (okt, nov)		15	0,43	0,37	0,51
Helår		60	0,40	0,23	0,60
Tre senaste augustimätningarna			0,54		

Värden anges i mekv/l

Kommentar:

Alkaliniteten i sjön kan betecknas som mycket bra och stabil. Viss tendens till ökad alkalinitet kan ses i tidsserien.

## Kemiska förhållanden - Siktdjup



Period: 1995 - 2010	Antal	Medel	Min	Max
Vinter (feb, mars)	5	2,5	1,8	4,1
Vår (april)	13	2,0	1,3	2,7
Sommar (juli, aug)	15	1,5	0,5	2,3
Höst (okt, nov)	12	2,2	1,8	2,6
Helår	45	1,9	0,5	4,1

Tre senaste augustimätningarna 1,8

Värden anges i m och avser värde utan vattenkikare

Kommentar:

Siktdjupet i sjön är litet, i augusti ofta kring cirka 1,5 m. En svag tendens till ökade siktdjup kan ses i tidsserien.

## Kemiska förhållanden - Färgtal

Alla resultat

Dataunderlag saknas

Resultat från april och augusti

Period:	-	Antal	Medel	Min	Max
---------	---	-------	-------	-----	-----

Vinter (feb, mars)

Vår (april)

Sommar (juli, aug)

Höst (okt, nov)

Helår

Tre senaste augustimätningarna

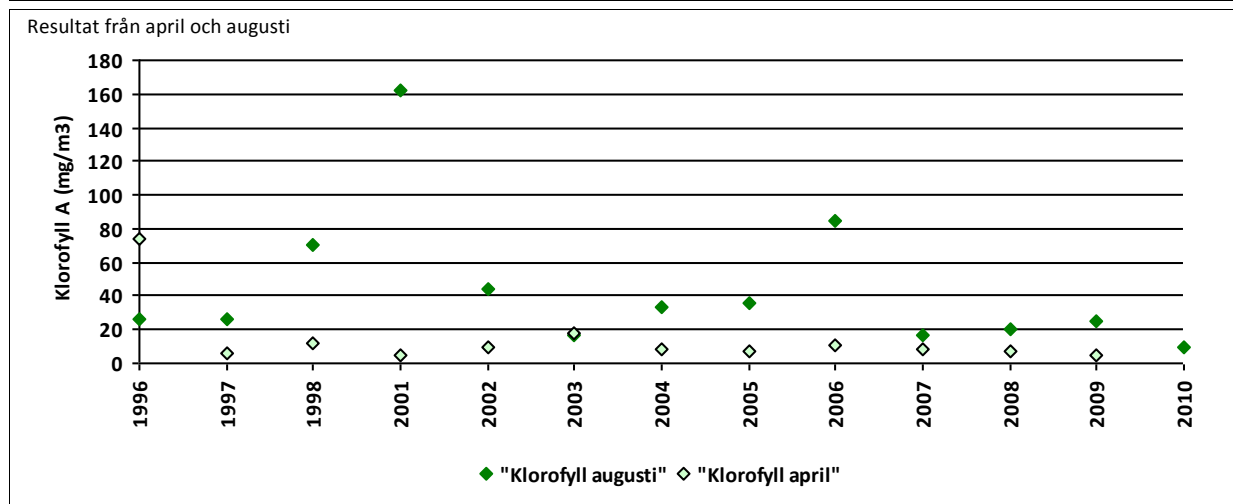
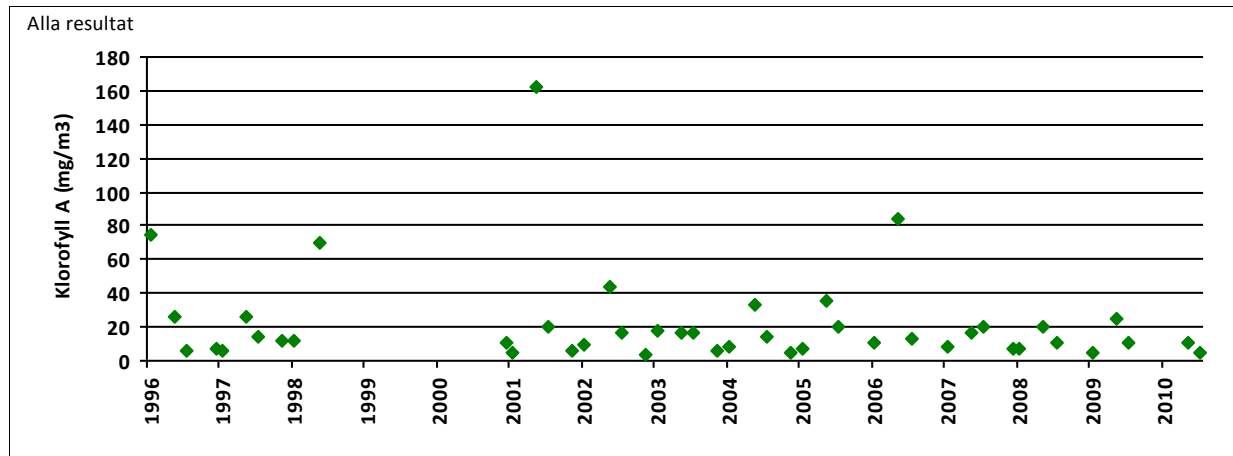
Värden anges i mgPt/l

Kommentar:

Färgtal mäts inte i Dagstorpssjön. Vattenfärg mäts här som absorbans (filtrerat 420 nm/5cm). För tidsperioden 1995-2010 ligger medelvärdet på 0,11. Någon tydlig förändring över tiden kan inte ses i den relativt korta tidsserien.



## Kemiska förhållanden - Klorofyll



Period: 1996 - 2010	Antal	Medel	Min	Max
Vinter (feb, mars)	8	7,1	3,8	11,4
Vår (april)	12	14,2	5,2	74,4
Sommar (juli, aug)	13	43,8	10,1	162,0
Höst (okt, nov)	12	13,9	4,2	20,4
Helår	45	21,4	3,8	162,0
Tre senaste augustimätningarna		18,3		

Värden anges i mg/m3

Kommentar:

Klorofyllhalterna i sjön är mycket höga. Viss tendens till sjunkande augustihalter kan ses i tidsserien.

## Referenser, källor och mer information

## Allmänna källor och kompletterande information

UppgiftstypDatavärdLänk till mer information (länkar nås i databasläget "Rapportvy")

Arealer och markanvändning:	SMHI – SVAR	<a href="#">länk till karttjänst</a>
	SMED	<a href="#">länk till data</a>
Vattenföringar och näringsbelastning:	SMHI - VattenWeb	<a href="#">länk till karttjänst</a>
Geologi:	SGU	<a href="#">länk till karttjänst</a>
Vattenkvalitetsstatus och MKN:	Vattenmyndigheterna	<a href="#">länk till VISS</a>
Skyddad natur:	Naturvårdsverket	<a href="#">länk till karttjänst</a>
	Länsstyrelsen	<a href="#">länk till karttjänst</a>
Värdefull skog:	Skogsstyrelsen – Skogens pärlor	<a href="#">länk till karttjänst</a>
Vattenkemi, sediment, plankton och, Bottenfauna:	SLU, nationell databas	<a href="#">länk till data</a>
Nätprovfisken:	SLU – databas NORS	<a href="#">länk till databas</a>
Fornlämningar:	Riksantikvarieämbetet – Fornsök	<a href="#">länk till karttjänst</a>

## Referenser gällande Dagstorpssjön

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.

Ekologgruppens bottenfaunadatabas. 2011

Elmqvist C. 1995. Sjöar i Höörs kommun. Rapport Miljö- och Hälsskyddsnämnden 1995:2. Höörs kommun.

Engblom E & Lingdell P-E. 1987. Vilket skydd har de vattenlevande smådjuren i landets naturskyddsområden?

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

Grimvall A. och Nordgaard A. 2004. Sjöar och vattendrag i Skåne - går utvecklingen åt rätt håll? Statistisk utvärdering av vattenkvalitet och provtagningsprogram i Skåne län. 2004:1

Guhrén M., Rosén P., Korsman T. & Renberg I. 2003. Tidigare pH i Referenssjöar i Sverige. Rapport, Miljöförändringsanalys, Institutionen för ekologi och geovetenskap, Umeå Universitet.

Hansson L-A. 2000. Synergistic effects of food chain dynamics and induced behavioral responses in aquatic ecosystems. Ecology 81:842-851.

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.

Jensén S. 1995. Makrofyter i skånska sjöar och vattendrag. Miljöförändringsenheten. Länsstyrelsen i Kristianstads län.

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.

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.

NORS Nationellt register för sjöprovfisken. 2011

Persson G. & Svensson J-E. 2004. Kvantitativa djurplanktonundersökningar i Sverige. När, var, hur och varför? Institutionen för miljöanalys, SLU, Uppsala. Rapport 2004:21.

Persson K. 1979. Sjöinventering i Malmöhus län. Länsstyrelsen i Malmöhus län, Naturvårdsenheten meddelande nr 1979:3.

Pröjts, J. 2010. Sötvattensnäckor i skånska 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 skånska sjöar. En jämförelse mellan 1970-talet och 2002. Skåne i utveckling 2003:31, Länsstyrelsen i Skåne län.

Sandsten H. 2009. Vattenväxter i skånska sjöar. En sammanställning och bedömning av flytblads- och undrvattensväxter. Rapport 2009:52, Miljöavdelningen, Länsstyrelsen i Skåne län.