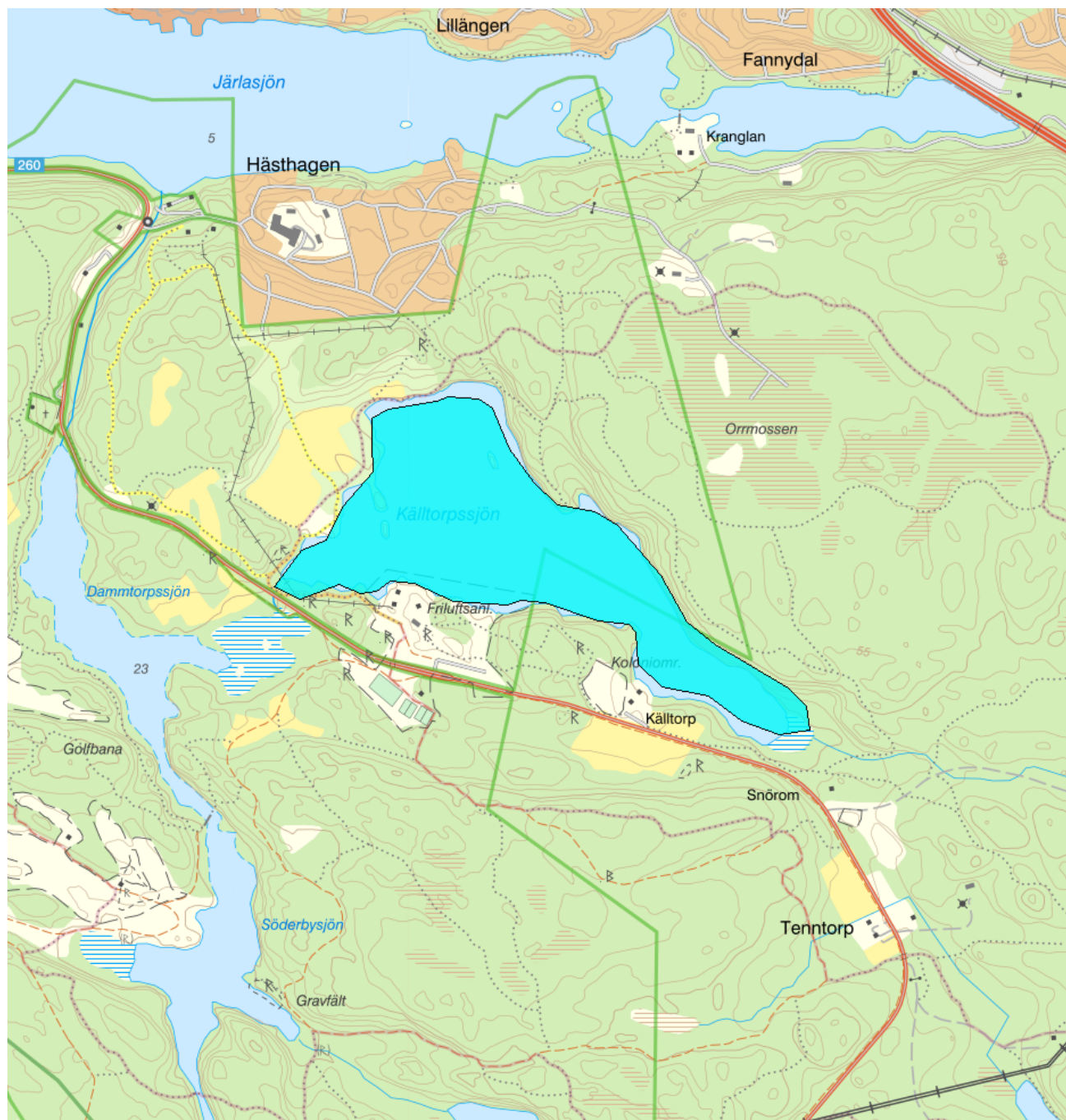


## Källtorpssjön - WA96795023 / SE657687-163451



Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

<b>Vattenkategori</b>	Sjö	<b>Län</b>	Stockholm - 01
<b>Typ</b>	Preliminär vattenförekomst	<b>Kommun</b>	Nacka - 0182
<b>Distrikt</b>	3. Norra Östersjön - SE3	<b>Yta (km<sup>2</sup>)</b>	0,4
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Kustområde - SE61062		

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA96795023>

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk status

#### Kvalitetskrav

■ God ekologisk status

**Version:** Beslutad

När den ekologiska statusen har klassificerats till god, måttlig, otillfredsställande eller dålig i en ytvattenförekomst, ska miljö kvalitetsnormen för ytvattenförekomsten fastställas till god ekologisk status om inga undantag har föreskrivits (3 kap 2 § NFS 2008:1).

## Referenser

Miljö kvalitetsnormer för yt- och grundvattenförekomster i Norra Östersjöns vattendistrikt 

## Kemisk ytvattenstatus

### Kvalitetskrav

 God kemisk ytvattenstatus

God kemisk ytvattenstatus 2015 med undantag för kvicksilver (Hg) och polybromerade difenyletrar (PBDE). Ämnen vars påverkan i första hand kommer ifrån atmosfäriskt nedfall från långväga lufttransporter efter förbränning av varor. Ämnena överskrider sina respektive gränsvärden i fisk i alla Sveriges vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). Även om halterna minskar generellt på grund av restriktioner är det svårt att veta när god kemisk status kommer att uppnås. Undantag sätts i form av mindre strängt krav med skälen tekniskt omöjligt.

### Undantag - Mindre stränga krav

Kvicksilver och kvicksilverföreningar  Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

#### Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referens från SLU i referensbiblioteket i VISS: 51583 eller IVLs biotadatabas: 51273). Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av kvicksilver till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Den största påverkan av kvicksilver består av atmosfärisk deposition vars ursprung är långväga, globala atmosfäriska utsläpp från tung industri och förbränning av stenkol. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats skogsmarkens humuslager, varifrån det kontinuerligt sker ett läckage till ytvattnet med påföljande ackumulering i vattenlevande organismer och fisk. Problemet bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av kvicksilver (december 2015) får dock inte öka.

### Bromerad difenyleter

 Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus










#### Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för bromerade difenyletrar (kongenerna 28, 47, 99, 100, 153 och 154), även kallade polybromerade difenyletrar (PBDE), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av PBDE till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Problemet beror främst på påverkan från långväga luftburna föroreningar och bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av PBDE (december 2015) får dock inte öka.

## Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Källtorpsbadet	Tillfredsställande badvattenkvalitet	Badvatten	SE0110182000001237

## Statusklassning

Status 	Klassificering
- Ekologisk status	 God
- Tillkomst/härkomst	 Naturlig
- Kemisk status	 Uppnår ej god
- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen	 God
<b>Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer </b>	
Växtplankton	 Hög
Näringsämnespåverkan växtplankton	 Ej klassad
Totalbiomassa	 Ej klassad

Trofiskt planktonindex (TPI)	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Andel blågrönalger	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Artantal för växtplankton	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Klorofyll a	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Bottenfauna	<input type="checkbox"/> Ej klassad
ASPT	<input type="checkbox"/> Ej klassad
BQI	
MILA	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Makrofyter	<input checked="" type="checkbox"/> God
Makrofyter, trofiindex	<input checked="" type="checkbox"/> God
Fisk	<input checked="" type="checkbox"/> God
Fisk i sjöar (EQR8)	<input checked="" type="checkbox"/> God

#### Ekologisk status - Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer ?

Allmänna förhållanden Fys-kem	<input checked="" type="checkbox"/> God
Näringsämnen	<input checked="" type="checkbox"/> God
Ljusförhållanden	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Syrgasförhållanden	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Försurning	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Särskilda förorenande ämnen	<input checked="" type="checkbox"/> God
Icke syntetiska ämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Koppar	
Zink	
Syntetiska ämnen	<input checked="" type="checkbox"/> God
Ammoniak	<input checked="" type="checkbox"/> God
Hexabromcyklododekaner (HBCDD)	
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180)	
PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	

#### Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

Hydromorfologi	
Konnektivitet i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Längsgående konnektivitet i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar	
Hydrologisk regim i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Vattenståndsvariation i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Morfologiskt tillstånd i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> God
Förändring av sjöars planform	
Bottensubstrat i sjöar	
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	
Närområdet runt sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> God
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> God

## Hydromorfologi cykel 1 2004-2015

## Kontinuitet

Förekomst av artificiella vandringshinder

## Hydrologisk regim sjöar

Föreskriven regleringsamplitud för sjöar

Påverkan på vattenståndsförändringar i sjöar

## Morfologiska förhållanden

Markanvändning i närmiljön

Markanvändning i delavrinningsområdet

Död ved/Antal vedbitar

Antal diken per km

Förändrad litoral zon

**Kemisk status** ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen	<span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god
Bekämpningsmedel	
Industriella föroreningar	
Bromerad difenyleter	<span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god
Tungmetaller - grupp	
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god
Övriga föroreningar	
Tributyltenn föreningar	<span style="color: green;">■</span> God

**Miljöproblem och påverkanskällor****Miljöproblem** ?

	Klassificering
1. Övergödning och syrefattiga förhållanden	<span style="color: green;">■</span> Nej
1.1 Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	<span style="color: green;">■</span> Nej
1.2 Syrefattiga förhållanden p.g.a. belastning av organiska ämnen	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
2. Miljögifter	<span style="color: red;">■</span> Ja
3. Försurning	<span style="color: green;">■</span> Nej
4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan	<span style="color: green;">■</span> Nej
4.1 Flödesförändringar	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
4.2 Konnektivitetsförändringar	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
4.3 Morfologiska förändringar	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
5. Främmande arter	
6. Annat betydande miljöproblem	

**Påverkanskällor** ?

	Klassificering
1. Punktkällor	<span style="color: orange;">■</span> Betydande påverkan
2. Diffusa källor	<span style="color: orange;">■</span> Betydande påverkan
3. Vattenuttag	
4. Flödesreglering och morfologiska förändringar	
5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag	

7. Annan morfologisk påverkan

8. Annan signifikant påverkan

**Åtgärder**

Här presenteras de föreslagna och genomförda åtgärderna för vattenförekomsten.

**Juridiskt bindande åtgärder i Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram**

Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram innehåller de åtgärder som myndigheter och kommuner behöver genomföra för att miljökvalitetsnormerna ska följas. Åtgärdsprogrammen för respektive vattendistrikt hittar du på [www.vattenmyndigheterna.se](http://www.vattenmyndigheterna.se).

Åtgärderna i åtgärdsprogrammet är administrativa åtgärder som är juridiskt bindande. Dessa syftar till att bana väg för de åtgärder som genomförs direkt i vattenmiljöerna för att förbättra vattnets ekologiska och kemiska status.

**Möjliga, planerade, pågående och genomförda åtgärder för bättre vattenkvalitet**

Nedan visas genomförda och planerade åtgärder samt föreslagna åtgärder som kan behöva genomföras för att uppnå bättre vattenkvalitet. Åtgärderna är inte juridiskt bindande, utan en del i den långsiktiga planeringen för bättre vatten. Det kan finnas ytterligare åtgärder som av olika anledning ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

**Risk**

Risken för att en miljökvalitetsnorm inte följs och att en god miljöstatus inte uppnås ,

**Klassificering****Riskbedömning ?**

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2015

Risk att Kemisk status inte uppnås 2015

Risk att Kemisk status (exklusive kvicksilver) inte nås till 2015

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021

■ Ingen risk

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

■ Risk

**Miljöövervakning**

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Källtorpssjön, Nacka	KÖ, Nackas sjöar	Vattenkemi i Nackasjöar	KMÖ-SJÖ-NAC13	Källtorpssjön
Källtorpssjön, Nacka	KÖ, Stockholms stad	Makrofyter i sjöar	KMÖ-SJÖ-NAC13	Källtorpssjön
Källtorpssjön, Nacka	KÖ, Nackas sjöar	Fisk i Nackasjöar	KMÖ-SJÖ-NAC13	Källtorpssjön
Källtorpssjön, Nacka	SCR, Länsstyrelsen Stockholm, mätkampanj miljögifter	Mätkampanj - Miljögifter i fisk		Källtorpssjön, Nacka
Källtorpsbadet	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Kemisk-fysikalisk undersökning	SE0110182000001237	Källtorpsbadet
Källtorpsbadet	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Mikrobiologisk undersökning	SE0110182000001237	Källtorpsbadet
Källtorpssjön, mitt	RMÖ, Stockholms län. Extensiv kartering av sjöar	Mätkampanj-Fytoplankton i sjöar		Källtorpssjön, mitt

**Skyddade områden**

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Källtorpsbadet	SE0110182000001237	Badvatten
Känsliga jordbruksområden	SENI1	Nitratkänsliga områden

**Typindelning**

Värde

**Typindelning/Typtilhörighet ?**

Vattentyp - Sjö

S4DSNN

Vattenkategori	Sjö
Limnisk ekoregion/Kustvattentyp	Sydöst, söder om norrlandsgränsen, inom vattendelaren till Östersjön, under 200 m.ö.h.
Djupkategori	Djup: Maxdjup >5m/ Medeldjup >4m
Yta	Liten: ≤ 10km <sup>2</sup>
Färg (Humus)	Nej - ≤ 50 mgPt/l
Bakgrundsalkalinitet	Nej - ≤ 1,0 mekv Alk

### Vattenversion

*I följande versioner har detta objekt existerat*

#### Version

SVAR\_2012\_2

SVAR\_2016\_4

#### Datum

2012-11-08 09:07

2019-05-16 08:57

#### Cykel

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Förlängning av förvaltningscykel 2

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

#### Vattentyp

Preliminär vattenförekomst

Preliminär vattenförekomst

Vattenförekomst

#### Kontakta Länsstyrelsen i Stockholm

**E-post** [vattenforvaltning.stockholm@lansstyrelsen.se](mailto:vattenforvaltning.stockholm@lansstyrelsen.se)

**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/stockholm/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltningen/Pages/default.aspx>