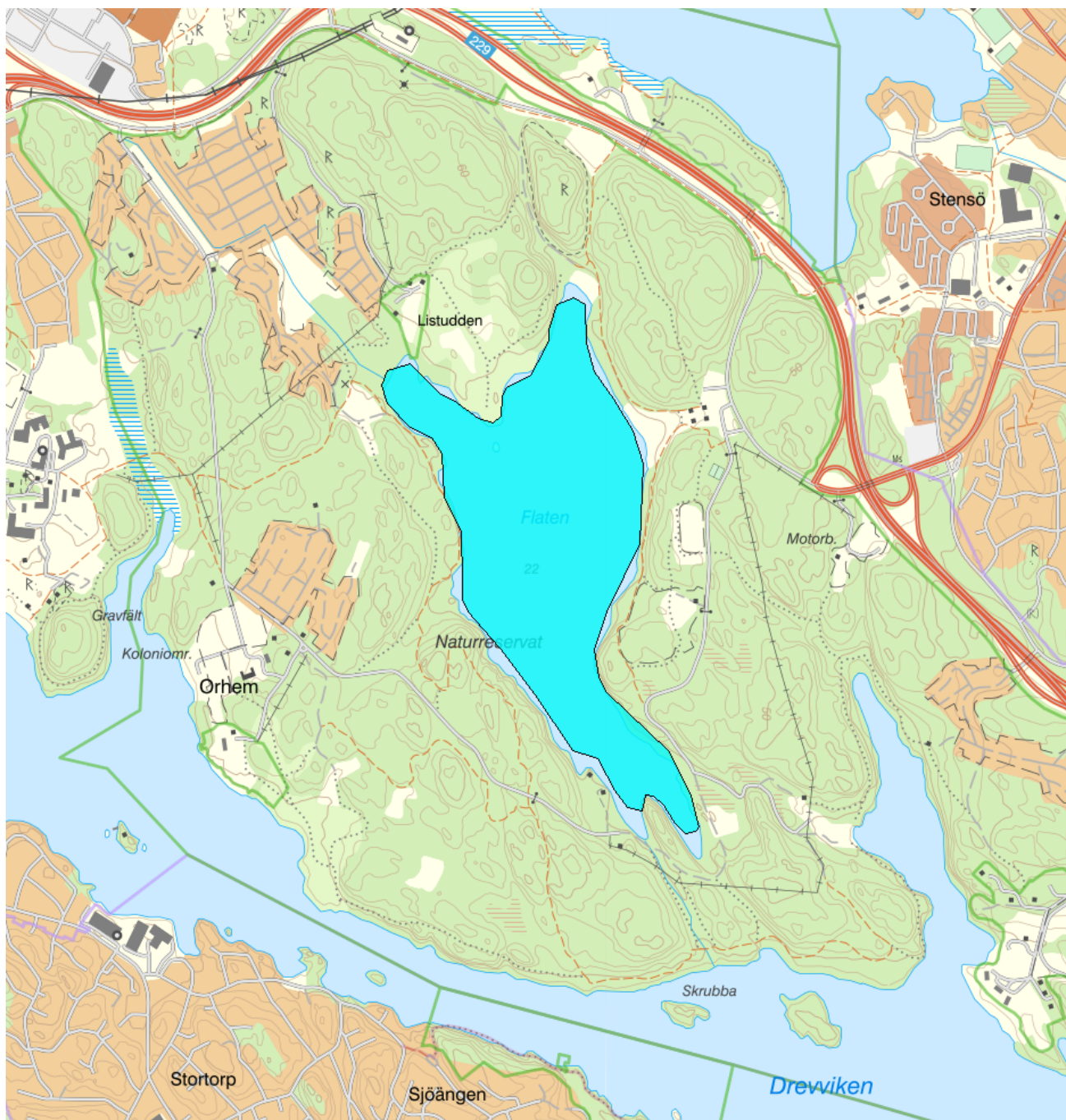


Flaten - WA64410428 / SE657226-163399



Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Vattenkategori	Sjö	Län	Stockholm - 01
Typ	Preliminär vattenförekomst	Kommun	Stockholm - 0180
Distrikt	3. Norra Östersjön - SE3	Yta (km²)	0,6
Huvudavrinningsområde	Tyresån - SE62000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA64410428>

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
Flatenbadet Allmänna	Tillfredsställande badvattenkvalitet	Badvatten	SE0110180000001867
Flatenbadet Barn	Tillfredsställande badvattenkvalitet	Badvatten	SE0110180000001868

Statusklassning

Status 	Klassificering
- Ekologisk status	<input checked="" type="checkbox"/> God
- Tillkomst/härkomst	<input checked="" type="checkbox"/> Naturlig
- Kemisk status	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen	<input checked="" type="checkbox"/> God

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer

Växtplankton	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Näringsämnespåverkan växtplankton	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Totalbiomassa	<input type="checkbox"/> 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"/>	Måttlig
Makrofyter, trofiindex	<input checked="" type="checkbox"/>	Måttlig
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"/>	Hög
Näringsämnen	<input checked="" type="checkbox"/>	Hög
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		
Krom		
Zink		
Syntetiska ämnen	<input checked="" type="checkbox"/>	God
Ammoniak	<input checked="" type="checkbox"/>	God
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"/>	Hög
Förändring av sjöars planform		
Bottensubstrat i sjöar		
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar		
Närområdet runt sjöar	<input checked="" type="checkbox"/>	Hög
Svämplanets strukturer och funktion runt	<input checked="" type="checkbox"/>	Hög

sjöar

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

■ Uppnår ej god

Bekämpningsmedel

Industriella föroreningar

Antracen

Bromerad difenyleter

■ Uppnår ej god

Tungmetaller - grupp

Bly och blyföreningar

Kadmium och kadmiumföreningar

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

■ Uppnår ej god

Nickel och nickelföreningar

Övriga föroreningar

Fluoranten

Tributyltenn föreningar

■ God**Miljöproblem och påverkanskällor****Miljöproblem** ?

	Klassificering
1. Övergödning och syrefattiga förhållanden	■ Nej
1.1 Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	■ Nej
1.2 Syrefattiga förhållanden p.g.a. belastning av organiska ämnen	■ Ej klassad
2. Miljögifter	■ Ja
3. Försurning	■ Nej
4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan	■ Nej
4.1 Flödesförändringar	■ Nej
4.2 Konnektivitetsförändringar	■ Nej
4.3 Morfologiska förändringar	■ Nej
5. Främmande arter	
6. Annat betydande miljöproblem	

Påverkanskällor ?

Klassificering

1. Punktkällor
2. Diffusa källor
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.

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.

Genomförda åtgärder (4 st)

Åtgärder som har genomförts i eller kring vattenförekomsten eller har en effekt på vattenförekomsten

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Fällning av fosfor i sediment i Flaten	Aluminiumfällning	Flaten	Minskning Totalfosfor Annan	63 ha	2000 - 2000		
Risvase i Flaten	Biotopvårdande åtgärder	Risvase i Flaten			2006 - 2007		
Flaten	Skärbassäng	6572565 - 679374	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	12 000 m	2009 - 2009		
Flatendammen	Våt damm	6573307 - 678566	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	350 m ²	2009 - 2009		

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

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Flaten, mitt i sjön	KÖ, Tyresåns vattenvårdsförbund	Vattenkemi. Extensiv kartering av sjöar.	SLUAB0204	Flaten
Flaten, mitt i sjön	RK, Stockholm och Huddinge VA-verksamhetsområde, SVOA	Vattenkemi i sjöar	L-TYR-FLA-4	Flaten
Flaten, mitt i sjön	KÖ, Stockholms stad	Fytoplankton	KMÖ-SJÖ-STO8	Flaten
Flaten, mitt i sjön	KÖ, Stockholms stad	Fisk i sjöar	KMÖ-SJÖ-STO8	Flaten
Flaten, mitt i sjön	KÖ, Stockholms stad	Makrofyter i sjöar	KMÖ-SJÖ-STO8	Flaten
Flaten, mitt i sjön	KÖ, Stockholms stad	Bottenfauna i sjöar	KMÖ-SJÖ-STO8	Flaten
Flatenbadet Barn	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Kemisk-fysikalisk undersökning	SE0110180000001868	Flatenbadet Barn
Flatenbadet Barn	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Mikrobiologisk undersökning	SE0110180000001868	Flatenbadet Barn
Flatenbadet Allmänna	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Kemisk-fysikalisk undersökning	SE0110180000001867	Flatenbadet Allmänna
Flatenbadet Allmänna	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Mikrobiologisk undersökning	SE0110180000001867	Flatenbadet Allmänna

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivt
Flatenbadet Allmänna	SE0110180000001867	Badvatten
Flatenbadet Barn	SE0110180000001868	Badvatten
Känsliga jordbruksområden	SENI1	Nitratkänsliga områden

Typindelning

Värde

Typindelning/Typtilhörighet ?

Vattentyp - Sjö	S4DSNY
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 ²
Färg (Humus)	Nej - ≤ 50 mgPt/l
Bakgrundsalkalinitet	Ja > 1,0 mekv Alk

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

Version	Datum
SVAR_2012_2	2012-11-08 09:07
SVAR_2016_4	2019-05-16 08:57

Cykel	Vattentyp
Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)	Preliminär vattenförekomst
Förlängning av förvaltningscykel 2	Preliminär vattenförekomst
Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)	Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Stockholm

E-post vattenforvaltning.stockholm@lansstyrelsen.se

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