

Singöfjärden - WA11249942 / SE601000-184030



Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Vattenkategori	Kust	Län	Stockholm - 01
Typ	Vattenförekomst		Uppsala - 03
Distrikt	3. Norra Östersjön - SE3	Kommuner	Norrtälje - 0188
Huvudavrinningsområde	Till annat land - SE000		Östhammar - 0382
		Yta (km²)	37,1

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA11249942>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status


Version: Beslutad

Kvalitetskrav
 God ekologisk status 2027

Den ekologiska statusen i ytvattenförekomsten har klassificerats till måttlig, otillfredsställande eller dålig och Vattenmyndigheten har bedömt att det finns skäl att fastställa miljö kvalitetsnormen till god ekologisk status med tidsfrist till 2027 (4 kap 9 § vattenförvaltningsförordningen och 3 kap 1 § andra stycket NFS 2008:1).

Ett undantag i form av mindre strängt krav med skälet tekniskt omöjligt har även satts för polybromerade difenyletrar (PBDE). Ämnen vars påverkan i första hand kommer ifrån atmosfäriskt nedfall från långväga lufttransporter efter förbränning av varor. PBDE överskrider gränsvärdet i fisk överallt (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). Även om halterna minskar generellt är det svårt att veta när god kemisk status kommer att uppnås.

Motivering till kvalitetskrav


 *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Övergödning

God ekologisk status med avseende på näringsämnen (eller biologiska kvalitetsfaktorer som indikerar näringsämnespåverkan) kan inte uppnås till 2021 på grund av att över 60 procent av den totala tillförseln av näringsämnen kommer från utsjön. Åtgärderna för denna vattenförekomst behöver emellertid genomföras till 2021 för att god ekologisk status ska kunna nås till 2027.

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. Ämnen överskrider sina respektive gränsvärden i fisk överallt (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). Även om halterna minskar generellt är det svårt att veta när god kemisk status kommer att uppnås. Undantag sätts i form av mindre strängt krav med skälen tekniskt omöjligt.

Ett undantag i form av mindre strängt krav med skälet tekniskt omöjligt har även satts för polybromerade difenyletrar (PBDE). Ämnen vars påverkan i första hand kommer ifrån atmosfäriskt nedfall från långväga lufttransporter efter förbränning av varor. PBDE överskrider gränsvärdet i fisk överallt (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). Även om halterna minskar generellt är det svårt att veta när god kemisk status kommer att uppnås.

Undantag - Mindre stränga krav

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.

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.

Referenser

Miljö kvalitetsnormer för yt- och grundvattenförekomster i Norra Östersjöns vattendistrikt 

Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Herräng, Uddham Katthavet	Tillfredsställande badvattenkvalitet Gynnsam bevarandestatus	Badvatten Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE011018800002161 SE0110299

Statusklassning

Status ?

	Klassificering
- Ekologisk status	Måttlig
- Tillkomst/härkomst	Naturlig
- Kemisk status	Uppnår ej god
- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen	God

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton	God
Klorofyll a	Måttlig
Totalbiomassa	Hög
Makroalger och gömfröiga växter	God
Makroalger, djuputbredning	God
Bottenfauna	God
BQI	God

Ekologisk status - Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer ?

Allmänna förhållanden Fys-kem	Måttlig
Syrgasförhållanden	Ej klassad
Ljusförhållanden	Måttlig
Näringsämnen	Måttlig
Totalmängd kväve - sommar	Måttlig
Totalmängd kväve - vinter	Ej klassad
Totalmängd fosfor - sommar	Otillfredsställande
Totalmängd fosfor - vinter	Ej klassad
Löst oorganiskt kväve (DIN) - vinter	Ej klassad
Löst oorganiskt fosfor (DIP) - vinter	Ej klassad

Särskilda förorenande ämnen

Icke syntetiska ämnen
Arsenik
Koppar
Krom
Zink
Syntetiska ämnen
Dioxiner och dioxinlika föreningar
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180)
Summan av CAS_16484-77-8 Mecoprop -p (MCCP-P) och CAS_7085-19-0 Mecoprop

Ekologisk status - Hydromorfologi

Hydromorfologi

Konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszon

Längsgående konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszon

Konnektivitet mellan kustvatten och vatten i övergångszon och kustnära områden

Hydrografiska villkor i kustvatten och vatten i övergångszon

Tidvattenregim och vattenståndsvariation i kustvatten och vatten i övergångszon

Strömningsförhållanden i kustvatten och vatten i övergångszon

Vågregim i kustvatten och vatten i övergångszon

Sötvatteninflöde och vattenutbyte i kustvatten och vatten i övergångszon

Morfologiskt tillstånd i kustvatten och vatten i övergångszon

Grunda vattenområdets morfologi i kustvatten och vatten i övergångszon

Bottensubstrat och sedimentdynamik i kustvatten och vatten i övergångszon

Bottenstrukturer i kustvatten och vatten i övergångszon

Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen

Uppnår ej god

Bekämpningsmedel

Industriella föroreningar

Bromerad difenyleter

Uppnår ej god

Nickel och nickelföreningar

Tungmetaller - grupp

Bly och blyföreningar

Kadmium och kadmiumföreningar

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Uppnår ej god

Övriga föroreningar

Tributyltenn föreningar

Ej klassad

Miljöproblem och påverkanskällor

Miljöproblem ?

1. Övergödning och syrefattiga förhållanden

Klassificering

Ja

2. Miljögifter

Ja

4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan

5. Främmande arter

6. Annat betydande miljöproblem

Påverkanskällor ?

1. Punktkällor

Klassificering

2. Diffusa källor

Betydande påverkan

2.1 Diffusa källor - Urban markanvändning

Betydande påverkan

2.2 Diffusa källor - Jordbruk

Betydande påverkan

2.5 Diffusa källor - Enskilda avlopp

Betydande påverkan

3. Vattenuttag

4. Flödesreglering och morfologiska förändringar

4.5.3 Flöde och morfologi - Reglering för
bevattningsändamål4.5.4 Flöde och morfologi - Reglering för
kraftproduktion5.3 Fysiska förändringar av sjöar vattendrag - för
att öka jordbruksproduktionen6. Fysiska förändringar av kust- och
övergångsvatten

7. Annan morfologisk påverkan

8. Annan signifikant påverkan

Förbättringsbehov

Förbättringsbehoven anger den effekt som behöver uppnås för att miljö kvalitetsnormen för en vattenförekomst skall kunna följas. Där det finns kunskap om vilka miljöproblem samt vilken påverkan som orsakat den försämrade statusen anges även dessa. För att uppnå förbättringsbehovet behöver åtgärder genomföras men förbättringsbehovet anger inte vilken åtgärd som är lämpligast.

ID	Parameter	Storlek	Miljöproblem	Påverkan
VISSIMPROVEMENT0018500	Totalfosfor	35 procent	1.1 Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	
VISSIMPROVEMENT0018611	Totalkväve	10 procent	1.1 Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	

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 miljö kvalitetsnormerna 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.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (7 st)

Förslag på åtgärder som är möjliga att genomföra eller skulle behöva genomföras för att nå god vattenstatus.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
--------	-----------------	--------------	----------	---------	-----------	--------------	---------

Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE601000-184030	Anpassade skyddszoner på åkermark	Singöfjärden	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalkväve 1 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	3 st	-			
Efterbehandling av miljögifter - Herrängs järnanr.verk samt slighögar	Efterbehandling av miljögifter	Singöfjärden				2022 - 2027		
Efterbehandling av miljögifter - Herrängs Marina, gamla industrihamnen (sediment)	Efterbehandling av miljögifter	Singöfjärden				2022 - 2027		
Utsläppsreduktion vattenbruk i Singöfjärden	Utsläppsreduktion miljöfarlig verksamhet	Singöfjärden		1 st	-			
Dagvattenåtgärder i Singöfjärdens avrinningsområde	Våt damm	Singöfjärden	Minskning Totalkväve 55 kg/år Minskning Totalfosfor 18 kg/år		-		2 300 000 kr	
Våtmark - fosfordamm vid SE601000-184030	Våtmark - fosfordamm	Singöfjärden	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 5 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 5 kg/år Minskning Totalkväve 5 kg/år Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,041 ha	-			
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Herräng reningsverk	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	Singöfjärden	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1 st		2022 - 2027		

Planerade eller pågående åtgärder (2 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Utsläppsreduktion enskilda avlopp	Utsläppsreduktion enskilda avlopp	Singöfjärden		Planerad	0 st	- 2013	0 kr	

VA-utbyggnad	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Norrtälje	Planerad	0 st	-	0 kr
Genomförda åtgärder (9 st)						
Åtgärder som har genomförts i eller kring vattenförekomsten eller har en effekt på vattenförekomsten						
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Rinner mot Singöfjärden		2 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Rinner mot Singöfjärden		12 ha	2010 - 2014	
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Singöfjärden	Minskning Totalfosfor kg/år	0,57 ha	2016 -	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Rinner mot Singöfjärden	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	2 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Rinner mot Singöfjärden	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	8 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Rinner till Singöfjärden	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	19 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Rinner mot Singöfjärden	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	17 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Rinner till Singöfjärden	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	21 ha	2010 - 2014	
Slamsugning av enskilda anläggningar utan landförbindelse i skärgården	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Norrtälje		0 st	- 2010	0 kr

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

■ Risk

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

■ Risk

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Herräng (2) O				
Singöfjärden, Herräng	RK, Norrtälje kommuns ARV	Vattenkemi i kusten	RK-KUST-NOR9	Singöfjärden, Herräng V
Singöfjärden	SRK, Svealands kustvattenvårdsförbund	Vattenkemi	SKVVF-U15	U15 Singöfj.
Singöfjärden	SRK, Svealands kustvattenvårdsförbund	Fytoplankton	SKVVF-U15	U15 Singöfj.
Singöfjärden	RK, Hallsta pappersbruk	Vattenkemi i fjärdarna	RK-KUST-R	Hallsta Pappersbruk, Edeboviken R 
Singöfjärden	RK, Hallsta pappersbruk	Bottenfauna i fjärdarna	RK-KUST-R	Hallsta Pappersbruk, Edeboviken R 
Singöfjärden	RK, Hallsta pappersbruk	Fastsittande vegetation	RK-KUST-R	Hallsta Pappersbruk, Edeboviken R 
Singöfjärden	RK, Hallsta pappersbruk	Metaller i sediment	RK-KUST-R	Hallsta Pappersbruk, Edeboviken R
Herräng, Uddham	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Kemisk-fysikalisk undersökning	SE011018800002161	Herräng, Uddham
Herräng, Uddham	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Mikrobiologisk undersökning	SE011018800002161	Herräng, Uddham

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, sydlig kust, fosfor och kväve	SECA002	Avloppsvattendirektivet
Herräng, Uddham	SE011018800002161	Badvatten
Katthavet	SE0110299	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENi1	Nitratkänsliga områden

Typindelning

Värde

Typindelning//Typtillhörighet ?

Limnisk ekoregion/Kustvattentyp	16. Södra Bottenhavet, inre kustvatten.
Djupkategori	Varierande
Omblandning/Skiktning	Delvis skiktat
Bottensubstrat	Blandade sediment
Vågor - kategorier	Varierande
Vattenutbyte (bottenvatten)	10-39 dagar
Isdagar	90-150 dagar
Salinitet (PSU)	Hög oligohalint (3-6)

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

Version	Datum
Ytvatten innan versionshantering	2011-05-09 12:09
SVAR_2010_1	2011-10-17 12:07
SVAR_2012_2	2012-11-08 09:07
SVAR_2016	2017-06-20 09:29

Cykel	Vattentyp
Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)	Vattenförekomst
Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)	Vattenförekomst
Förlängning av förvaltningscykel 2	Vattenförekomst
Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)	Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Stockholm

