

## Björköfjärden - WA12895460 / SE594800-190220



### Förlängning av förvaltningscykel 2

Vattenkategori	Kust	Län	Stockholm - 01
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Norrtälje - 0188
Distrikt	3. Norra Östersjön - SE3	Yta (km <sup>2</sup> )	38,3
Huvudavrinningsområde	Till annat land - SE000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA12895460>

### Miljö kvalitetsnorm

### Statusklassning

## Klassificering

## Status ?

- Ekologisk status

- Tillkomst/härkomst

■ Naturlig

- Kemisk status

- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen

## Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton

Makroalger och gömfröiga växter

Bottenfauna

BQI

## Ekologisk status - Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer ?

Syrgasförhållanden

Ljusförhållanden

Näringsämnen

Särskilda förorenande ämnen

Icke syntetiska ämnen

Koppar

Zink

## 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

Bekämpningsmedel

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Övriga föroreningar

## Miljöproblem och påverkanskällor

## Miljöproblem ?

## Klassificering

Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen

Syrefattiga förhållanden p.g.a. belastning av organiska ämnen

Miljögifter

Förhöjda temperaturer

Flödesförändringar

Morfologiska förändringar och kontinuitet

Okänt betydande miljöproblem

## Påverkanskällor ?

## Klassificering

Punktkällor - reningsverk

Punktkällor - Bräddning

Punktkällor - IED-industri

Punktkällor - Inte IED-industri

Punktkällor - Förorenade områden

Punktkällor - Deponier

Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift

Punktkällor - Vattenbruk

Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor

Diffusa källor - Urban markanvändning

Diffusa källor - Jordbruk

Diffusa källor - Skogsbruk

Diffusa källor - Transport och infrastruktur

Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark

Diffusa källor - Enskilda avlopp

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

Diffusa källor - Materialtäkt

Diffusa källor - Vattenbruk

Diffusa källor - Andra relevanta

Vattenuttag - Jordbruk

Vattenuttag - Tillverkningsindustri

Vattenuttag - Kylvatten

Vattenuttag - Fiskodling

Vattenuttag - Andra relevanta uttag

Dammar, barriärer och slussar - Översvämningsskydd

Dammar, barriärer och slussar för rekreation

Dammar, barriärer och slussar för industri
Dammar, barriärer och slussar för sjöfart
Dammar, barriärer och slussar - för andra syften
Dammar, barriärer och slussar - okänt syfte, oanvänd
Hydrologiska förändringar - Reglering för bevattningsändamål
Hydrologiska förändringar - transport
Hydrologiska förändringar - Reglering för kraftproduktion
Hydrologiska förändringar - kommunal eller allmän vattentäkt
Hydrologiska förändringar - vattenbruk
Hydrologiska förändringar - andra syften
Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster
Fysisk förändring av vattenförekomstens fåra, botten, flodplan eller närområde - för översvämningskydd
Fysiska förändringar av sjöar vattendrag - för att öka jordbruksproduktionen
Fysiska förändringar av vattenförekomster för sjöfart
Fysiska förändringar av vattenförekomster - för andra syften
Fysiska förändringar - okänt syfte, oanvänd
Annan hydromorfologisk påverkan
Introducerade sjukdomar eller arter
Exploatering eller borttagande av djur eller växter
Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning
Annan signifikant påverkan
Okänd signifikant påverkan
Historisk förorening

## 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.

#### Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (21 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
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA12895460	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Björköfjärden	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,04 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA12895460	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Björköfjärden	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,04 ha	2021 - 2027		
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE594800-190220	Anpassade skyddszoner på åkermark	Björköfjärden	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 46 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 16 kg/år Minskning Totalkväve 16 kg/år Minskning Totalfosfor 46 kg/år	68 st	-		
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE664321-166998	Anpassade skyddszoner på åkermark	Norsjöbäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 18 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 6 kg/ år Minskning Totalkväve 6 kg/år Minskning Totalfosfor 18 kg/år	25 st	-		
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE664973-166626	Anpassade skyddszoner på åkermark	Bodaån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 54 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 19 kg/år Minskning Totalkväve 19 kg/år Minskning Totalfosfor 54 kg/år	81 st	-		

Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Björköfjärden	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Björköfjärden	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Björköfjärden	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Björköfjärden	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Björköfjärden	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Björköfjärden	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Våtmark - fosfordamm vid SE594800-190220	Våtmark - fosfordamm	Björköfjärden	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalkväve 4 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,03 ha	-
Våtmark - fosfordamm vid SE664321-166998	Våtmark - fosfordamm	Norsjöbäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 49 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 44 kg/år Minskning Totalkväve 44 kg/år Minskning Totalfosfor 49 kg/år	0,36 ha	-
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA12895460	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Björköfjärden	Minskning Totalkväve 690 kg/år Minskning Totalfosfor 77 kg/år	4 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA12895460	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Björköfjärden	Minskning Totalkväve 690 kg/år Minskning Totalfosfor 77 kg/år	4 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA82938327	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Bodaån	Minskning Totalkväve 100 kg/år Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA82938327	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Bodaån	Minskning Totalkväve 100 kg/år Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027	
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE664321-166998	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Norsjöbäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 13 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalkväve 1 kg/år Minskning Totalfosfor 13 kg/år	50 st	-	3 800 000 kr
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE664973-166626	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Bodaån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 43 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalkväve 4 kg/år Minskning Totalfosfor 43 kg/år	140 st	-	13 000 000 kr
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - ÄLMSTA; AVLOPPSANLÄGGNING	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6653875 - 713107	Minskning Totalkväve kg/år	1 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - ÄLMSTA; AVLOPPSANLÄGGNING	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6653875 - 713107	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027	

**Planerade eller pågående åtgärder (1 st)**

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
VA-utbyggnad	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Norrtälje		Planerad	0 st	-		0 kr

#### Genomförda åtgärder (24 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Avloppsreningsverk nedlagt - GRÄDDÖ; AVLOPPSANLÄGGNING	Avveckling av verksamhet - reningsverk	6632414 - 726440	Minskning Totalkväve kg/år	1 st	- 2020		
Avloppsreningsverket är nedlagt - GRÄDDÖ; AVLOPPSANLÄGGNING	Avveckling av verksamhet - reningsverk	6632414 - 726440	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	- 2020		
Biotopvård i Sidfjärden	Biotopvårdande åtgärder	Biotopvård i Sidfjärden			2005 - 2005		
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Esso (nedlagd 1988) i Norrtälje på adressen Gräddö skärgårdshandel	Efterbehandling av miljögifter	6631633 - 1681327		1 st	2007 - 2011		500 000 kr
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Esso (nedlagd 1994) i Norrtälje på adressen Konsum Vätö, Harg	Efterbehandling av miljögifter	6636481 - 1676750		1 st	2012 - 2013		85 000 kr
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Okänd (nedlagd 1980) i Norrtälje på adressen Skeppsmyra 4647	Efterbehandling av miljögifter	6638780 - 1682130		1 st	1900 - 2014		85 000 kr
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			46 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			1 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			220 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			100 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			7 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			85 ha	2010 - 2014		
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Björköfjärden	Minskning Totalfosfor kg/år	15 ha	2016 -		
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/år	4 ha	2010 - 2014		



Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	65 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	1 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	56 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	40 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	250 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	190 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	11 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	46 ha	2010 - 2014	
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6653571 - 715166	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1 ha	2003 - 2003	
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 miljö kvalitetsnorm inte följs och att en god miljöstatus inte uppnås ,

**Klassificering****Riskbedömning ?**


Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås  
2021

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås  
2027

Risk att Kemisk status inte uppnås 2027

**Miljöövervakning**

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Björköfjärden, södra	GRMÖ, Stockholms, Uppsala och Södermanlands län. Fria vattenmassan, synoptisk kartering	Vattenkemi	RMÖ-KUST-S8	S8 Norrtäljeviken 
Björköfjärden, yttre	RK, Norrtälje kommuns ARV	Vattenkemi i kusten	RK-KUST-NOR6	Björköfjärden, Pref
Björköfjärden, mellersta	SRK, Svealands kustvattenvårdsförbund	Vattenkemi	SKVVF-S3	S3 S Björköfj.
Björköfjärden, inre	SRK, Svealands kustvattenvårdsförbund	Vattenkemi	SKVVF-S1	S1 Bagghusfjärden
Gräddö, Björkö Örn	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Kemisk-fysikalisk undersökning	SE011018800002166	Gräddö, Björkö Örn
Gräddö, Björkö Örn	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Mikrobiologisk undersökning	SE011018800002166	Gräddö, Björkö Örn

**Skyddade områden**

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, sydlig kust, fosfor och kväve	SECA002	Avloppsvattendirektivet
Gräddö, Björkö Örn	SE011018800002166	Badvatten
Känsliga jordbruksområden	SENI1	Nitratkänsliga områden
Lidö	SE0110249	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet

**Typindelning****Värde****Typindelning//Typtillhörighet ?**

Limnisk ekoregion/Kustvattentyp

**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**

**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>