

Björköfjärden - WA12895460 / SE594800-190220



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

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

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2039

Version: Beslutad

Beskrivning

⚠ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Undantag

| Kvalitetsfaktor | Påverkanstryck | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl |
|-----------------|---------------------------|-----------|---------------------|---------------|
| Näringsämnen | Punktkällor - reningsverk | 2027 | | Tekniska skäl |

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status avseende fys-kemiska kvalitetsfaktorer för övergödning. Utsläppsbehandlande och/eller -förebyggande åtgärder behöver genomföras för att minska utsläppet så att god status kan nås 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om god ekologisk status till 2027.

| Kvalitetsfaktor | Påverkanstryck | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl |
|-----------------|---------------------------|-----------|---------------------|---------------|
| Växtplankton | Punktkällor - reningsverk | 2027 | | Tekniska skäl |

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status avseende biologiska kvalitetsfaktorer för övergödning. Utsläppsbehandlande och/eller -förebyggande åtgärder behöver genomföras för att minska utsläppet så att god status kan nås 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om god ekologisk status till 2027.

| Kvalitetsfaktor | Påverkanstryck | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl |
|-----------------|---------------------------------------|-----------|---------------------|------------------------|
| Näringsämnen | Diffusa källor - Andra relevanta 2039 | | | Naturliga förhållanden |

Motivering

På grund av påverkan från omgivande vatten uppnås ej god status avseende näringsämnen och/eller biologiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Vattenförekomsten är därmed beroende av statusförbättringar kopplat till omgivande kustvattenförekomster. Statusen i Sveriges kustvatten är dessutom beroende av att internationella överenskommelser följs avseende en minskad näringsbelastningen till haven. Vattenförekomsten har därför undantag med tidsfrist till 2039 på grund av naturliga förhållanden.

| Kvalitetsfaktor | Påverkanstryck | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl |
|-----------------|---------------------------------------|-----------|---------------------|------------------------|
| Växtplankton | Diffusa källor - Andra relevanta 2039 | | | Naturliga förhållanden |

Motivering

På grund av påverkan från omgivande vatten uppnås ej god status avseende näringsämnen och/eller biologiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Vattenförekomsten är därmed beroende av statusförbättringar kopplat till omgivande kustvattenförekomster. Statusen i Sveriges kustvatten är dessutom beroende av att internationella överenskommelser följs avseende en minskad näringsbelastningen till haven. Vattenförekomsten har därför undantag med tidsfrist till 2039 på grund av naturliga förhållanden.

| Kvalitetsfaktor | Påverkanstryck | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl |
|-----------------|---------------------------|-----------|---------------------|------------------------|
| Näringsämnen | Diffusa källor - Jordbruk | 2039 | | Naturliga förhållanden |

Motivering

På grund av påverkan från jordbruk uppnås ej god status avseende näringsämnen och/eller biologiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Trots genomförda åtgärder för att minska läckaget av näringsämnen från jordbruksmark kvarstår stora övergödningssproblem för Sveriges sjöar, vattendrag och kust.

Det är osäkert om åtgärder kommer att kunna genomföras i tillräcklig omfattning till år 2027. Vattenmyndigheterna har tagit fram ett förslag på vilka åtgärder som bör prioriteras till 2027 respektive 2033. Vilka åtgärder och vilken prioritet som föreslås framgår av de möjliga åtgärder som presenteras i VISS avseende jordbruk. För ytterligare information om prioriteringen och dess utfall se angiven referens.

Den tid som behövs för att genomföra åtgärder tillsammans med efterföljande återhämtning för ekosystemet innebär att det i många fall inte kommer att vara möjligt att uppnå god status för relevanta kvalitetsfaktorer förrän efter 2027. Vattenförekomsten har därför undantag med tidsfrist till 2039 på grund av naturliga förhållanden.

| Kvalitetsfaktor | Påverkanstryck | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl |
|-----------------|---------------------------|-----------|---------------------|------------------------|
| Växtplankton | Diffusa källor - Jordbruk | 2039 | | Naturliga förhållanden |

Motivering

På grund av påverkan från jordbruk uppnås ej god status avseende näringsämnen och/eller biologiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Trots genomförda åtgärder för att minska läckaget av näringsämnen från jordbruksmark kvarstår stora övergödningssproblem för Sveriges sjöar, vattendrag och kust.

Det är osäkert om åtgärder kommer att kunna genomföras i tillräcklig omfattning till år 2027. Vattenmyndigheterna har tagit fram ett förslag på vilka åtgärder som bör prioriteras till 2027 respektive 2033. Vilka åtgärder och vilken prioritet som föreslås framgår av de möjliga åtgärder som presenteras i VISS avseende jordbruk. För ytterligare information om prioriteringen och dess utfall se angiven referens.

Den tid som behövs för att genomföra åtgärder tillsammans med efterföljande återhämtning för ekosystemet innebär att det i många fall inte kommer att vara möjligt att uppnå god status för relevanta kvalitetsfaktorer förrän efter 2027. Vattenförekomsten har därför undantag med tidsfrist till 2039 på grund av naturliga förhållanden.

Referenser

Metod för påverkanstypen diffusa källor Jordbruk - Övergödning - Förslag på åtgärder och miljö kvalitetsnormer 

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav ■ God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav

Bromerad difenyleter


Kvalitetskrav

■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Tidpunkt

Påverkanstryck

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

 Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet


| Nr enl föreskrift (HVMFS 2013:19) | Skäl | Halt som ska uppnås | Nuvarande halt | Enhet |
|-----------------------------------|----------|---------------------|----------------|-------|
| 5 | Omöjligt | | | |

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). Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. 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. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för PBDE ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition


 Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

| Nr enl föreskrift (HVMFS 2013:19) | Skäl | Halt som ska uppnås | Nuvarande halt | Enhet |
|-----------------------------------|----------|---------------------|----------------|-------|
| 21 | Omöjligt | | | |

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg). Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. 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. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats. 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. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för Hg ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).

Referenser

Comments Concerning the National Swedish Contaminant Monitoring Programme in Marine Biota, 2017 (2016 years data) 

Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten 

Skyddade områden

| Område | Kvalitetskrav | Områdestyp | EUID |
|--------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| Gräddö, Björkö Örn | Tillfredsställande badvattenkvalitet | Badvatten | SE0110188000002166 |
| Lidö | Gynnsam bevarandestatus | Natura 2000 SCI Habitatdirektivet | SE0110249 |


Statusklassning

Status ?

- Ekologisk status

- Tillkomst/härkomst

- Kemisk status

Klassificering Måttlig Naturlig Uppnår ej god**Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?**

Växtplankton

 Måttlig

Klorofyll a

 Måttlig

Totalbiomassa

 Ej klassad

Makroalger och gömfröiga växter

 Ej klassad

Bottenfauna

 Ej klassad

BQI

 Ej klassad**Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?**

Syrgasförhållanden

 Ej klassad


Ljusförhållanden

 Ej klassad

Näringsämnen

 Måttlig


Totalmängd kväve - sommar

 Måttlig


Totalmängd kväve - vinter

 Ej klassad

Totalmängd fosfor - sommar

 Måttlig

Totalmängd fosfor - vinter

 Ej klassad

Löst oorganiskt kväve (DIN) - vinter

 Ej klassad

Löst oorganiskt fosfor (DIP) - vinter

 Ej klassad

Särskilda förorenande ämnen

Koppar

Zink

Summan av CAS_16484-77-8 Mecoprop -p
(MCCP-P) och CAS_7085-19-0 Mecoprop**Ekologisk status - Hydromorfologi**Konnektivitet i kustvatten och vatten i
övergångszon GodLängsgående konnektivitet i kustvatten och
vatten i övergångszon GodKonnektivitet mellan kustvatten och vatten i
övergångszon och kustnära områden HögHydrografiska villkor i kustvatten och vatten i
övergångszon GodTidvattenregim och vattenståndsvariation i
kustvatten och vatten i övergångszonStrömningsförhållanden i kustvatten och vatten
i övergångszonVågregim i kustvatten och vatten i
övergångszon GodSötvatteninflöde och vattenutbyte i kustvatten
och vatten i övergångszon HögMorfologiskt tillstånd i kustvatten och vatten i
övergångszon Hög

| | |
|---|---|
| Grunda vattenområdets morfologi i kustvatten och vatten i övergångszon | <input checked="" type="checkbox"/> Hög |
| Bottensubstrat och sedimentdynamik i kustvatten och vatten i övergångszon | <input checked="" type="checkbox"/> God |
| Bottenstrukturer i kustvatten och vatten i övergångszon | <input checked="" type="checkbox"/> Hög |

Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

| | |
|---------------------------------------|---|
| Prioriterade ämnen | <input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god |
| Bromerad difenyleter | <input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god |
| Kvikksilver och kvikksilverföreningar | <input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god |
| Tributyltenn föreningar | <input type="checkbox"/> Ej klassad |

Miljöproblem och påverkanskällor**Påverkanskällor ?**

| | Klassificering |
|---|--|
| Punktkällor - reningsverk | <input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan |
| Punktkällor - Bräddning | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Punktkällor - IED-industri | |
| Punktkällor - Inte IED-industri | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Punktkällor - Förorenade områden | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Punktkällor - Deponier | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Punktkällor - Vattenbruk | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Diffusa källor - Urban markanvändning | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Diffusa källor - Jordbruk | <input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan |
| Diffusa källor - Skogsbruk | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Diffusa källor - Transport och infrastruktur | <input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan |
| Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Diffusa källor - Enskilda avlopp | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Diffusa källor - Atmosfärisk deposition | <input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan |
| Diffusa källor - Materialtäkt | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Diffusa källor - Vattenbruk | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Diffusa källor - Andra relevanta | <input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan |
| Vattenuttag eller vattenavledning - för jordbruk | |
| Vattenuttag eller vattenavledning - för industri | |
| Vattenuttag eller vattenavledning - för kylvatten | |
| Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenbruk | |
| Vattenuttag eller vattenavledning - annat | |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för översvämningsskydd | |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för turism och rekreation | |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för industrin | |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för sjöfart | |

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar– Annat

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

Förändring av hydrologisk regim – Sjöfart

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft

Förändring av hydrologisk regim - offentlig vattenförsörjning

Förändring av hydrologisk regim - fiske och vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster

Förändring av morfologiskt tillstånd - för översvämningsskydd

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade

Andra hydromorfologiska förändringar

Introducerade sjukdomar eller arter

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

Ej klassad

Okänd signifikant påverkan

Ej klassad

Historisk förorening

Ej klassad

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 |
|------------------------|-------------|---------|---|----------|
| VISSIMPROVEMENT0038144 | Totalfosfor | 60 kg | 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 3 (7 st)

| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Storlek | Tidsspann | Totalkostnad | Flaggor |
|---|---|---------------------|--|---------|----------------|--------------|---------|
| Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA12895460 | Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk | Björköfjärden | Minskning Totalfosfor 1 kg/år | 0,04 ha | 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 | | |
| 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 | | |
| 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 | | |

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 | Tidsspann | 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 skydds zoner på åkermark vid SE594800-190220 | Anpassade skydds zoner 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 skydds zoner på åkermark vid SE664321-166998 | Anpassade skydds zoner 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 skydds zoner på åkermark vid SE664973-166626 | Anpassade skydds zoner 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 | Tidsspann | Flaggor | Totalkostnad |
|--------------|---|--------------|----------|----------|---------|-----------|---------|--------------|
| VA-utbyggnad | Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket | Norrhälje | | 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 | Tidsspann | 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 |

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
Känsliga jordbruksområden
Lidö

SE011018800002166
SENi1
SE0110249

Badvatten
Nitratkänsliga områden
Natura 2000 SCI Habitatdirektivet

Typtillhörighet

Värde

Typindelning//Typtillhörighet ?

Limnisk ekoregion/Kustvattentyp

12n: Östergötlands och Stockholms skärgård, mellankustvatten, som tillhör N Eg. Östersjön.

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| Omblandning/Skiktning | Delvis skiktat |
| Bottensubstrat | Lera |
| Vågor - kategorier | Skyddat |
| Vattenutbyte (bottenvatten) | >40 dagar |
| Isdagar | 90-150 dagar |
| Salinitet (PSU) | Hög oligohalint (3-6) |

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

Version

Ytvatten innan versionshantering

SVAR_2010_1

SVAR_2012_2

SVAR_2016

Datum

2011-05-09 12:09

2011-10-17 12:07

2012-11-08 09:07

2017-06-20 09:29

Cykel

Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Förlängning av förvaltningscykel 2

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

Vattentyp

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

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>