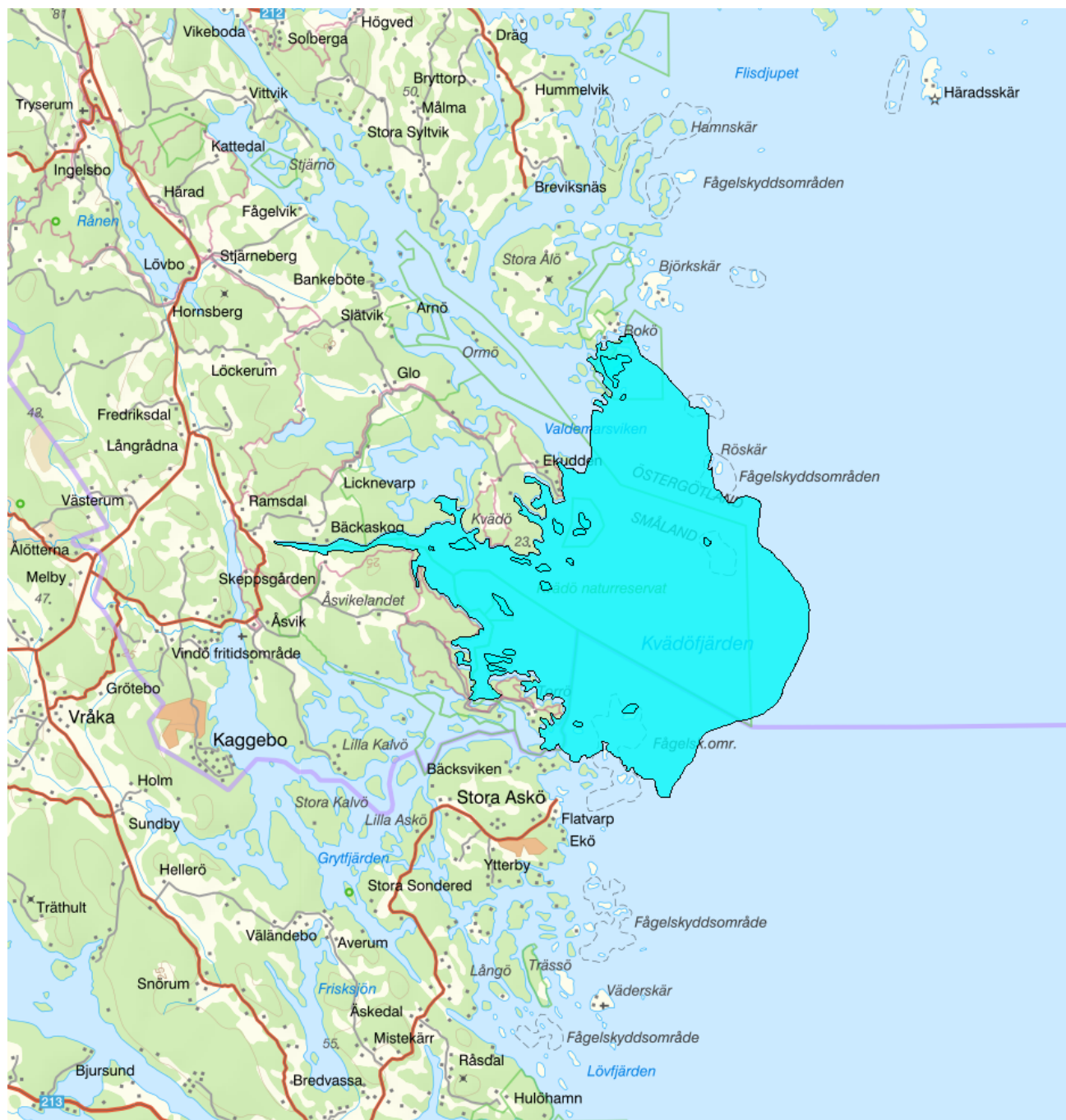


**Kvädöfjärden - WA15844442 / SE580205-165162**

|                              |                          |                  |                     |
|------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------|
| <b>Vattenkategori</b>        | Kust                     | <b>Län</b>       | Ostergötland - 05   |
| <b>Typ</b>                   | Vattenförekomst          |                  | Kalmar - 08         |
| <b>Distrikt</b>              | 4. Södra Östersjön - SE4 | <b>Kommuner</b>  | Valdemarsvik - 0563 |
| <b>Huvudavrinningsområde</b> | Till annat land - SE000  |                  | Västervik - 0883    |
|                              |                          | <b>Yta (km²)</b> | 64.7                |

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA15844442>

## Miljökvalitetsnorm

### Ekologisk status

## Kvalitetskrav

God ekologisk status 2039

**Version:** Beslutad

Beskrivning

⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

| Kvalitetsfaktor | Påverkanskälla                        | 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 | Påverkanskälla                        | 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.

Referenser

Vattenmyndigheternas riktlinjer för jordbrukets påverkan på övergödning: Åtgärder och undantag 

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav ■ God kemisk ytvattenstatus

| Undantag - Mindre stränga krav | Kvalitetskrav                                                              | Tidpunkt | Påverkanskälla                          |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|
| Bromerad difenyleter           | <span style="color: #D9534F;">■</span> Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus |          | Diffusa källor - Atmosfärisk deposition |

⚠ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

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

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).

|                                       |                                                                            |                                         |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kvikksilver och kvikksilverföreningar | <span style="color: #D9534F;">■</span> 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 miljökvalitetsnormer avseende ytvatten   
Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Skyddade områden

| Område             | Kvalitetskrav           | Områdestyp                                                           | EUID      |
|--------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|
| Bokö               | Gynnsam bevarandestatus | Natura 2000 SCI Habitatdirektivet                                    | SE0230142 |
| Äsvikelandet-Kvädö | Gynnsam bevarandestatus | Natura 2000 SPA Fågeldirektivet<br>Natura 2000 SCI Habitatdirektivet | SE0230138 |

Statusklassning

| Status ?             | Klassificering                                                                                    |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Ekologisk status   |  Måttlig         |
| - Tillkomst/härkomst |  Naturlig       |
| - Kemisk status      |  Uppnår ej god |

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

|                                 |                                                                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Växtplankton                    |  Måttlig |
| Klorofyll a                     |  Måttlig |
| Totalbiomassa                   |  Måttlig |
| Makroalger och gömfröiga växter |  Hög     |
| Bottenfauna                     |  God     |
| BQI                             |                                                                                             |

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

|                                       |                                                                                                         |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Syrgasförhållanden                    |  Hög                 |
| Ljusförhållanden                      |  Måttlig             |
| Näringsämnen                          |  Måttlig             |
| Totalmängd kväve - sommar             |  Måttlig             |
| Totalmängd kväve - vinter             |  Måttlig             |
| Totalmängd fosfor - sommar            |  Otillfredsställande |
| Totalmängd fosfor - vinter            |  Otillfredsställande |
| Löst oorganiskt kväve (DIN) - vinter  |  Måttlig             |
| Löst oorganiskt fosfor (DIP) - vinter |  Otillfredsställande |
| Särskilda förorenande ämnen           |  God                 |
| Arsenik                               |  Ej klassad          |
| Koppar                                |  Ej klassad          |
| Krom                                  |  Ej klassad          |

|                                                                          |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Uran                                                                     | <div><div></div></div> Ej klassad |
| Zink                                                                     | <div><div></div></div> Ej klassad |
| 17-alfa-etinylöstradiol                                                  | <div><div></div></div> Ej klassad |
| Bisfenol A                                                               | <div><div></div></div> Ej klassad |
| Bronopol                                                                 | <div><div></div></div> Ej klassad |
| Diklofenak                                                               | <div><div></div></div> Ej klassad |
| Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180)                    | <div><div></div></div> God        |
| MCCP                                                                     | <div><div></div></div> Ej klassad |
| Summan av CAS_16484-77-8 Mecoprop –p (MCCP-P) och CAS_7085-19-0 Mecoprop |                                   |
| Nonylfenoletoxilater                                                     | <div><div></div></div> Ej klassad |
| Triclosan                                                                | <div><div></div></div> Ej klassad |

Ekologisk status - Hydromorfologi

|                                                                                 |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszon                            | <div><div></div></div> Hög |
| Längsgående konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszon                | <div><div></div></div> Hög |
| Konnektivitet mellan kustvatten och vatten i övergångszon och kustnära områden  | <div><div></div></div> Hög |
| Hydrografiska villkor i kustvatten och vatten i övergångszon                    | <div><div></div></div> Hög |
| Tidvattenregim och vattenståndsvariation i kustvatten och vatten i övergångszon |                            |
| Strömningsförhållanden i kustvatten och vatten i övergångszon                   |                            |
| Vågregim i kustvatten och vatten i övergångszon                                 | <div><div></div></div> Hög |
| Sötvatteninflöde och vattenutbyte i kustvatten och vatten i övergångszon        |                            |
| Morfologiskt tillstånd i kustvatten och vatten i övergångszon                   | <div><div></div></div> Hög |
| Grunda vattenområdets morfologi i kustvatten och vatten i övergångszon          | <div><div></div></div> Hög |
| Bottensubstrat och sedimentdynamik i kustvatten och vatten i övergångszon       | <div><div></div></div> Hög |
| Bottenstrukturer i kustvatten och vatten i övergångszon                         | <div><div></div></div> Hög |

Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

|                    |                                      |
|--------------------|--------------------------------------|
| Prioriterade ämnen | <div><div></div></div> Uppnår ej god |
| Alaklor            | <div><div></div></div> Ej klassad    |
| Atrazin            | <div><div></div></div> Ej klassad    |
| Diuron             | <div><div></div></div> Ej klassad    |
| Endosulfan         | <div><div></div></div> Ej klassad    |
| Hexaklorcyklohexan | <div><div></div></div> Ej klassad    |
| Isoproturon        | <div><div></div></div> Ej klassad    |
| Klorfenvinfos      | <div><div></div></div> Ej klassad    |
| Klorpyrifos        | <div><div></div></div> Ej klassad    |

|                                       |             |               |
|---------------------------------------|-------------|---------------|
| Pentaklorbensen                       | <div></div> | Ej klassad    |
| Simazin                               | <div></div> | Ej klassad    |
| Trifluralin                           | <div></div> | Ej klassad    |
| Antracen                              | <div></div> | Ej klassad    |
| Bensen                                | <div></div> | Ej klassad    |
| Bromerad difenyleter                  | <div></div> | Uppnår ej god |
| 1,2-diklorethan                       | <div></div> | Ej klassad    |
| Diklormetan                           | <div></div> | Ej klassad    |
| Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)         | <div></div> | Ej klassad    |
| Kloroalkaner, C10-13                  | <div></div> | Ej klassad    |
| Koltetraklorid                        | <div></div> | Ej klassad    |
| Naftalen                              | <div></div> | Ej klassad    |
| Nonylfenol (4-nonylfenol)             | <div></div> | Ej klassad    |
| Oktylfenol                            | <div></div> | Ej klassad    |
| Tetrakloretylen                       | <div></div> | Ej klassad    |
| Triklöretylen                         | <div></div> | Ej klassad    |
| Triklormetan (kloroform)              | <div></div> | Ej klassad    |
| Bly och blyföreningar                 | <div></div> | Ej klassad    |
| Kadmium och kadmiumföreningar         | <div></div> | Ej klassad    |
| Kvikksilver och kvikksilverföreningar | <div></div> | Uppnår ej god |
| Nickel och nickelföreningar           | <div></div> | Ej klassad    |
| DDT                                   | <div></div> | Ej klassad    |
| Cyklodiena bekämpningsmedel           |             |               |
| Aldrin                                | <div></div> | Ej klassad    |
| Dieldrin                              | <div></div> | Ej klassad    |
| Endrin                                | <div></div> | Ej klassad    |
| Isodrin                               | <div></div> | Ej klassad    |
| Dioxiner och dioxinlika föreningar    | <div></div> | God           |
| Fluoranten                            | <div></div> | Ej klassad    |
| Hexaklorbensen                        | <div></div> | Ej klassad    |
| Hexaklorbutadien                      | <div></div> | Ej klassad    |
| Pentaklorfenol                        | <div></div> | Ej klassad    |
| Polyaromatiska kolväten (PAH)         | <div></div> | Ej klassad    |
| Benso(a)pyrene                        | <div></div> | Ej klassad    |
| Benso(b)fluoranten                    | <div></div> | Ej klassad    |
| Benso(k)fluoranten                    | <div></div> | Ej klassad    |
| Benso(g,h,i)perylene                  | <div></div> | Ej klassad    |
| Tributyltenn föreningar               | <div></div> | Ej klassad    |
| Triklorbensener                       | <div></div> | Ej klassad    |

Miljöproblem och påverkanskällor

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

 Ej klassad

Diffusa källor - Skogsbruk

Diffusa källor - Transport och infrastruktur

 Betydande påverkan

Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark

Diffusa källor - Enskilda avlopp

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

 Betydande påverkan

Diffusa källor - Materialtäkt

Diffusa källor - Vattenbruk

Diffusa källor - Andra relevanta

 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

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 anledningar 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 SE580205-165162 | Anpassade skyddszoner på åkermark | Kvädöfjärden | Minskning<br>Totalfosfor till hav (inkl. retention) 27 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve till hav (inkl. retention) 1 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve 1 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor 27 kg/år | 13 st   | -         |              |         |

|                                                                                             |                                                                         |              |                                                                                                                                                                                                      |           |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter vid SE580205-165162 | Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter | Kvädöfjärden | Minskning<br>Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve till hav (inkl. retention) 2 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve 2 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor 2 kg/år     | 0,65 ha - | 11 000 kr |
| Strukturkalkning vid SE580205-165162                                                        | Strukturkalkning                                                        | Kvädöfjärden | Minskning<br>Totalfosfor till hav (inkl. retention) 14 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve 0 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor 14 kg/år   | 81 ha -   |           |
| Våtmark - fosfordamm vid SE580205-165162                                                    | Våtmark - fosfordamm                                                    | Kvädöfjärden | Minskning<br>Totalfosfor till hav (inkl. retention) 34 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve till hav (inkl. retention) 13 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve 13 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor 34 kg/år | 0,18 ha - |           |

|                                                  |                                      |              |                                                                                                                                                                                                    |         |             |            |  |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|------------|--|
| Våtmark för näringsretention vid SE580205-165162 | Våtmark för näringsretention         | Kvädöfjärden | Minskning<br>Totalfosfor till hav (inkl. retention) 5 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve till hav (inkl. retention) 29 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve 29 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor 5 kg/år | 0,61 ha | -           | 170 000 kr |  |
| Dagvattenhantering - Valdemarsviks kommun        | Åtgärdsutredning - övervakningsbehov | Valdemarsvik |                                                                                                                                                                                                    | 1 st    | 2010 - 2011 | 430 000 kr |  |
| VA-plan Valdemarsviks kommun                     | Åtgärdsutredning - övervakningsbehov | Valdemarsvik |                                                                                                                                                                                                    | 1 st    | 2014 - 2014 | 200 000 kr |  |

Genomförda åtgärder (9 st)

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

| Åtgärd                              | Åtgärdskategori                                      | Åtgärdsplats | Effekter                                                        | Storlek | Tidsspann   | Totalkostnad | Flaggor |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|---------|-------------|--------------|---------|
| Miljöersättning ekologisk odling    | Odling utan bekämpningsmedel                         |              |                                                                 | 23 ha   | 2010 - 2014 |              |         |
| Miljöersättning ekologisk odling    | Odling utan bekämpningsmedel                         |              |                                                                 | 1 ha    | 2010 - 2014 |              |         |
| Skyddszon                           | Skyddszon på åkermark                                | Kvädöfjärden | Minskning<br>Totalfosfor kg/år                                  | 2,7 ha  | 2016 -      |              |         |
| Miljöersättning skyddszon           | Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade |              | Minskning<br>Totalfosfor kg/år                                  | 2 ha    | 2010 - 2014 |              |         |
| Miljöersättning extensiv vallodling | Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)    |              | Minskning<br>Totalkväve st/år<br>Minskning<br>Totalfosfor st/år | 65 ha   | 2010 - 2014 |              |         |
| Miljöersättning extensiv vallodling | Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)    |              | Minskning<br>Totalkväve st/år<br>Minskning<br>Totalfosfor st/år | 1 ha    | 2010 - 2014 |              |         |
| Miljöersättning extensiv vallodling | Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)    |              | Minskning<br>Totalkväve st/år<br>Minskning<br>Totalfosfor st/år | 35 ha   | 2010 - 2014 |              |         |
| Vårbearbetning                      | Vårbearbetning                                       | Kvädöfjärden | Minskning<br>Totalkväve kg/år                                   | 13 ha   | 2016 -      |              |         |
| VA-planering - Västervik kommun     | Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket  | Västervik    |                                                                 | 1 st    | - 2013      |              |         |

Miljöövervakning

| Övervakningsstation | Program                     | Undersökning        | Programspecifikt ID | Programspecifikt namn |
|---------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| Ref H4Me4           | SRK, Kalmar läns kustvatten | Makrofyt            | Ref H4Me4           | Ref H4Me4             |
| Ref H4Me4           | SRK, Kalmar läns kustvatten | Miljögifter i biota | Ref H4Me4           | Ref H4Me4             |

|                |                                                  |                                                              |       |                                                                                                   |
|----------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ref44          | SRK, Kalmar läns kustvatten                      | Makrofyter                                                   | Ref44 | Ref44                                                                                             |
| Ref43          | SRK, Kalmar läns kustvatten                      | Makrofyter                                                   | Ref43 | Ref43                                                                                             |
| Ref42          | SRK, Kalmar läns kustvatten                      | Makrofyter                                                   | Ref42 | Ref42                                                                                             |
| Ref41          | SRK, Kalmar läns kustvatten                      | Makrofyter                                                   | Ref41 | Ref41                                                                                             |
| Kvädöfjärden   |                                                  |                                                              |       |                                                                                                   |
| Kvädöfjärden   | NMÖ, Metaller och organiska miljögifter, i havet | Metaller och organiska miljögifter i Abborre kust och hav    | 6723  | Kvädöfjärden                                                                                      |
| Kvädöfjärden   | NMÖ, Metaller och organiska miljögifter, i havet | Metaller och organiska miljögifter i Blåmussla, kust och hav | 6723  | Kvädöfjärden                                                                                      |
| Kvädöfjärden   | NMÖ, Metaller och organiska miljögifter, i havet | Metaller och organiska miljögifter i Tånglake, kust och hav  | 6723  | Kvädöfjärden                                                                                      |
| Kvädöfjärden 1 |                                                  |                                                              |       |                                                                                                   |
| Kvädöfjärden 2 | RMÖ, Makroalger kust, Östergötland               | RMÖ, Makroalger kust, Östergötland                           | E 29  | Larshagsudden  |
| Kvädöfjärden 3 |                                                  |                                                              |       |                                                                                                   |
| Kvädöfjärden   | VER, Östergötlands län, kust                     | Analys av vattenkemi i kustvattenförekomster                 |       |                |
| Kvädöfjärden   | VER, Östergötland län, miljögifter               | Miljögifter i ytvatten                                       |       |                                                                                                   |
| Kvädöfjärden   | VER, Östergötland län, miljögifter               | Miljögifter i sediment                                       |       |                                                                                                   |

Skyddade områden

| Område                                                 | EUID      | Områdestyp                                                          |
|--------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| Avloppskänsliga områden, sydlig kust, fosfor och kväve | SECA002   | Avloppsvattendirektivet                                             |
| Bokö                                                   | SE0230142 | Natura 2000 SCI Habitatdirektivet                                   |
| Känsliga jordbruksområden                              | SENI1     | Nitratkänsliga områden                                              |
| Åsvikelandet-Kvädö                                     | SE0230138 | Natura 2000 SPA Fågeldirektivet , Natura 2000 SCI Habitatdirektivet |

Typtillhörighet

| Värde                                                                                                           |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typindelning//Typtillhörighet  |                                                                                           |
| Limnisk ekoregion/Kustvattentyp                                                                                 | 12s: Östergötlands och Stockholms skärgård, mellankustvatten, som tillhör V 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

Detta objekt har existerat i följande versioner

| 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 Östergötland

**E-post** [enheten.for.vatten.ostergotland@lansstyrelsen.se](mailto:enheten.for.vatten.ostergotland@lansstyrelsen.se)  
**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/ostergotland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vi-jobbar-med/vattendirektivet/Pages/index.aspx>