

Rivö fjord - SE574050-114780

MapImage

| | | | |
|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|----------------------|
| Vattenkategori | Kust | Län | Västra Götaland - 14 |
| Typ | Vattenförekomst under förändring | Kommun | Göteborg - 1480 |
| Distrikt | 5. Västerhavet (nationell del) - SE5 | Yta (km²) | 22,9 |
| Huvudavrinningsområde | Till annat land - SE000 | | |

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterEUID=SE574050-114780>

Länk till preliminära vattenförekomster

Den här vattenförekomsten/övrigt vatten kommer att förändras till nedanstående vattenförekomster eller övriga vatten

Rivö fjord syd - WA44303966

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)

Rivö fjord nord - WA83017720

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)

Allmän beskrivning

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Version: Beslutad

Kvalitetskrav

■ Måttlig ekologisk status 2027

EVO PDF Tools Demo

Vattenförekomsten är påverkad av hamnverksamhet och har därför en sänkt status med avseende på den hydromorfologiska kvalitetsfaktorn Morfologiskt tillstånd. För de kvalitetsfaktorer som inte är direkt kopplade till hamnverksamhetens fysiska påverkan på vattenförekomsten, bedöms det vara möjligt att uppnå god status senast 2027. För att uppnå en övergripande god ekologisk status i vattenförekomsten som helhet krävs det dock att det genomförs omfattande förbättringsåtgärder med avseende på de hydromorfologiska förhållandena i vattenförekomsten. Ett genomförande av sådana åtgärder skulle medföra att hamnverksamheten inte längre kan bedrivas i sin nuvarande omfattning. Göteborgs hamn är utsedd som riksintresse för sjöfart, vilket innebär att den har ett värde ur ett nationellt och internationellt perspektiv. Verksamheten utgör ett sådant väsentligt samhällsintresse som motiverar att ett mindre strängt krav fastställs, då det bedöms vara ekonomiskt orimligt att vidta alla de åtgärder som krävs för att nå god ekologisk status i vattenförekomsten som helhet. Det mindre stränga kravet, Måttlig ekologisk status, gäller därför enbart för de kvalitetsfaktorer som kan kopplas direkt till hamnverksamheten och farlederna till hamnen. Kvalitetskravet för vattenförekomsten fastställs därför till Måttlig status.

För andra påverkanskällor än hamnverksamheten ska dock alla de åtgärder som krävs för att uppnå god status genomföras, så att vattenförekomsten uppnår god status för de kvalitetsfaktorer som påverkas av annat än hamnverksamheten och för de hydromorfologiska kvalitetsfaktorer inom övriga delar av vattenförekomsten. Under motiveringen för respektive miljöproblem som utgör skäl för undantag framgår det vilka åtgärder som behöver genomföras och när god status senast ska uppnås för de berörda kvalitetsfaktorerna.

Då vattenförekomsten omfattar ett betydligt större område än som påverkas av hamnverksamheten, kommer det under kommande förvaltningscykel att göras en översyn av möjligheten att dela upp den i flera vattenförekomster.

Motivering till kvalitetskrav

▲ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Morfologiska förändringar

Vattenförekomsten är påverkad av hamnverksamhet och har därför en sänkt status med avseende på den hydromorfologiska kvalitetsfaktorn Morfologiskt tillstånd. För de kvalitetsfaktorer som inte är direkt kopplade till hamnverksamhetens fysiska påverkan på vattenförekomsten, bedöms det vara möjligt att uppnå god status senast 2027. För att uppnå en övergripande god ekologisk status i vattenförekomsten som helhet krävs det dock att det genomförs omfattande förbättringsåtgärder med avseende på de hydromorfologiska förhållandena i vattenförekomsten. Ett genomförande av sådana åtgärder skulle medföra att hamnverksamheten inte längre kan bedrivas i sin nuvarande omfattning. Göteborgs hamn är utsedd som riksintresse för sjöfart, vilket innebär att den har ett värde ur ett nationellt och internationellt perspektiv. Verksamheten utgör ett sådant väsentligt samhällsintresse som motiverar att ett mindre strängt krav fastställs, då

det bedöms vara ekonomiskt orimligt att vidta alla de åtgärder som krävs för att nå god ekologisk status i vattenförekomsten som helhet. Det mindre stränga kravet, Måttlig ekologisk status, gäller därför enbart för de kvalitetsfaktorer som kan kopplas direkt till hamnverksamheten och farlederna till hamnen. Kvalitetskravet för vattenförekomsten fastställs därför till Måttlig status.

För andra påverkanskällor än hamnverksamheten ska dock alla de åtgärder som krävs för att uppnå god status genomföras, så att vattenförekomsten uppnår god status för de kvalitetsfaktorer som påverkas av annat än hamnverksamheten och för de hydromorfologiska kvalitetsfaktorer inom övriga delar av vattenförekomsten. Under motiveringen för respektive miljöproblem som utgör skäl för undantag framgår det vilka åtgärder som behöver genomföras och när god status senast ska uppnås för de berörda kvalitetsfaktorerna.

Då vattenförekomsten omfattar ett betydligt större område än som påverkas av hamnverksamheten, kommer det under kommande förvaltningscykel att göras en översyn av möjligheten att dela upp den i flera vattenförekomster.

Övergödning

Det är tekniskt omöjligt att uppnå god ekologisk status med avseende på näringsämnen till 2021 eftersom en eller flera vattenförekomster som påverkar den ifrågakommande vattenförekomsten har tidsundantag till 2027. Åtgärderna för denna vattenförekomst behöver emellertid genomföras till 2021 för att god ekologisk status ska kunna nås till 2027.

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav

God kemisk ytvattenstatus

God kemisk ytvattenstatus 2015 med undantag för kvicksilver (Hg) och polybromerade difenyletrar (PBDE). Ämnen vars påverkan i första hand kommer ifrån atmosfäriskt nedfall från långväga lufttransporter efter förbränning av varor. Ämnena överskrider sina respektive gränsvärden i fisk 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 atmosfärisch 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.

Undantag - Tidsfrister

Tributyltenn föreningar

2027

▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Rivöfjord uppnår inte god status med avseende på tributyltenn (TBT). Föreningens utbredning samt lämpliga åtgärder behöver utredas. Vattenförekomsten har därför fått tidsfrist 2027 för tributyltenn.

Skyddade områden




| Område | Kvalitetskrav | Områdestyp | EUID |
|-----------|-------------------------|---------------------------------|-----------|
| Torsviken | Gynnsam bevarandestatus | Natura 2000 SPA Fågeldirektivet | SE0520055 |

Statusklassning






Status ?

- Ekologisk status
- Tillkomst/härkomst
- Kemisk status













Klassificering

-  Måttlig
-  Naturlig
-  Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Växtplankton |  Otillfredsställande |
| Klorofyll a |  Otillfredsställande |
| Totalbiomassa |  Ej klassad |
| Makroalger och gömfröiga växter |  Ej klassad |
| Bottenfauna |  Måttlig |
| BQI | |

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

| | |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Syrgasförhållanden |  Hög |
| Ljusförhållanden |  Måttlig |
| Näringsämnen |  Måttlig |
| Totalmängd kväve - sommar |  Måttlig |
| Totalmängd kväve - vinter |  Måttlig |
| Totalmängd fosfor - sommar |  Måttlig |
| Totalmängd fosfor - vinter |  Måttlig |
| Löst oorganiskt kväve (DIN) - vinter |  Otillfredsställande |
| Löst oorganiskt fosfor (DIP) - vinter |  God |
| Särskilda förorenande ämnen |  Ej klassad |
| Koppar |  Ej klassad |
| Zink |  Ej klassad |
| Summan av CAS_16484-77-8 Mecoprop -p (MCCP-P) och CAS_7085-19-0 Mecoprop | |

EVO PDF Tools Demo

Ekologisk status - 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 | |
|---------------------------------------------------|---------------|
| Aklonifen | God |
| Dikofol | God |
| Heptaklor | Ej klassad |
| Kinoxifen | God |
| Terbutryn | Ej klassad |
| Bromerad difenyleter | Uppnår ej god |
| Kvicksilver och kvicksilverföreningar | Uppnår ej god |
| Dioxiner och dioxinlika föreningar | God |
| Hexabromcyklododekaner (HBCDD) | God |
| PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater | God |
| Tributyltenn föreningar | Uppnår ej god |

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

Klassificering

| Punktkällor - reningsverk | Betydande påverkan |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|
| 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 | Betydande påverkan |
| Diffusa källor - Jordbruk | Betydande påverkan |
| Diffusa källor - Skogsbruk | Betydande påverkan |
| Diffusa källor - Transport och infrastruktur | |
| Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark | |
| Diffusa källor - Enskilda avlopp | Ej betydande påverkan |
| Diffusa källor - Atmosfärisk deposition | Betydande påverkan |
| Diffusa källor - Materialtäkt | |
| Diffusa källor - Vattenbruk | |
| Diffusa källor - Andra relevanta | |
| 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

 Betydande påverkan

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

 Betydande påverkan

Andra hydromorfologiska förändringar

Introducerade sjukdomar eller arter

 Betydande påverkan

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 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.

Miljöövervakning

| Övervakningsstation | Program | Undersökning | Programspecifikt ID | Programspecifikt namn |
|-------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| Älvsborgsbron | Göteborgs stads kontrollprogram | Vattenkemi | | Älvsborgsbron |
| Skalkorgarna | SRK, Bohuskustens kustkontrollprogram | Växtplankton | | Skalkorgarna |
| Skalkorgarna | SRK, Bohuskustens kustkontrollprogram | Hydrografi & Närsalter | | Skalkorgarna |
| Skalkorgarna | Mätkampanj 2017 | Vattenkemi | | Skalkorgarna |
| Skalkorgarna (2) | SRK, Bohuskustens kustkontrollprogram | Miljögifter sediment | | Skalkorgarna (2) |
| Skalkorgarna (2) | SRK, Bohuskustens kustkontrollprogram | Miljögifter biota | | Skalkorgarna (2) |
| Skalkorgarna (2) | Mätkampanj 2017 | Vattenkemi | | |
| Skeppstadsholmen (G4) | SRK, Bohuskustens kustkontrollprogram | Miljögifter biota | | Skeppstadsholmen (G4) |
| Kopparholmen (G6) | SRK, Bohuskustens kustkontrollprogram | Miljögifter biota | | Kopparholmen (G6) |
| Arendal (31) | SRK, Bohuskustens kustkontrollprogram | Miljögifter sediment | | Arendal (31) |
| Arendal (31) | SRK, Bohuskustens kustkontrollprogram | Miljögifter biota | | Arendal (31) |
| Arendal (31) | Mätkampanj 2017 | Vattenkemi | | |
| Göteborg 6 (Långholmen) | NMÖ, Metaller och organiska miljögifter, i havet | Organiska tennföreningar, Nätsnäcka | 4535 | Göteborg 6 (Långholmen) |

Skyddade områden

| Område | EUID | Områdestyp |
|--------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|
| Avloppskänsliga områden, sydlig kust, fosfor och kväve | SECA002 | Avloppsvattendirektivet |
| Känsliga jordbruksområden | SENi1 | Nitratkänsliga områden |
| Torsviken | SE0520055 | Natura 2000 SPA Fågeldirektivet |

Typtillhörighet

Värde

Typindelning//Typtillhörighet ?

EVO PDF Tools Demo

Limnisk ekoregion/Kustvattentyp

25. Göta älvs- och Nordre Älvs estuarie

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Omblandning/Skiktning | Delvis skiktat |
| Bottensubstrat | Blandade sediment |
| Vågor - kategorier | Skyddat |
| Vattenutbyte (bottenvatten) | 0-9 dagar |
| Isdagar | < 90 dagar |
| Salinitet (PSU) | Mesohalint (6 till 18) |

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 |

| Cykel | Vattentyp |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009) | Vattenförekomst |
| Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016) | Vattenförekomst under förändring |
| Förlängning av förvaltningscykel 2 | Vattenförekomst under förändring |

Kontakta Länsstyrelsen i Västra Götaland

E-post beredningssekreterariatet.vastragotaland@lansstyrelsen.se

Hemsida <http://www.lansstyrelsen.se/vastragotaland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/index.aspx>