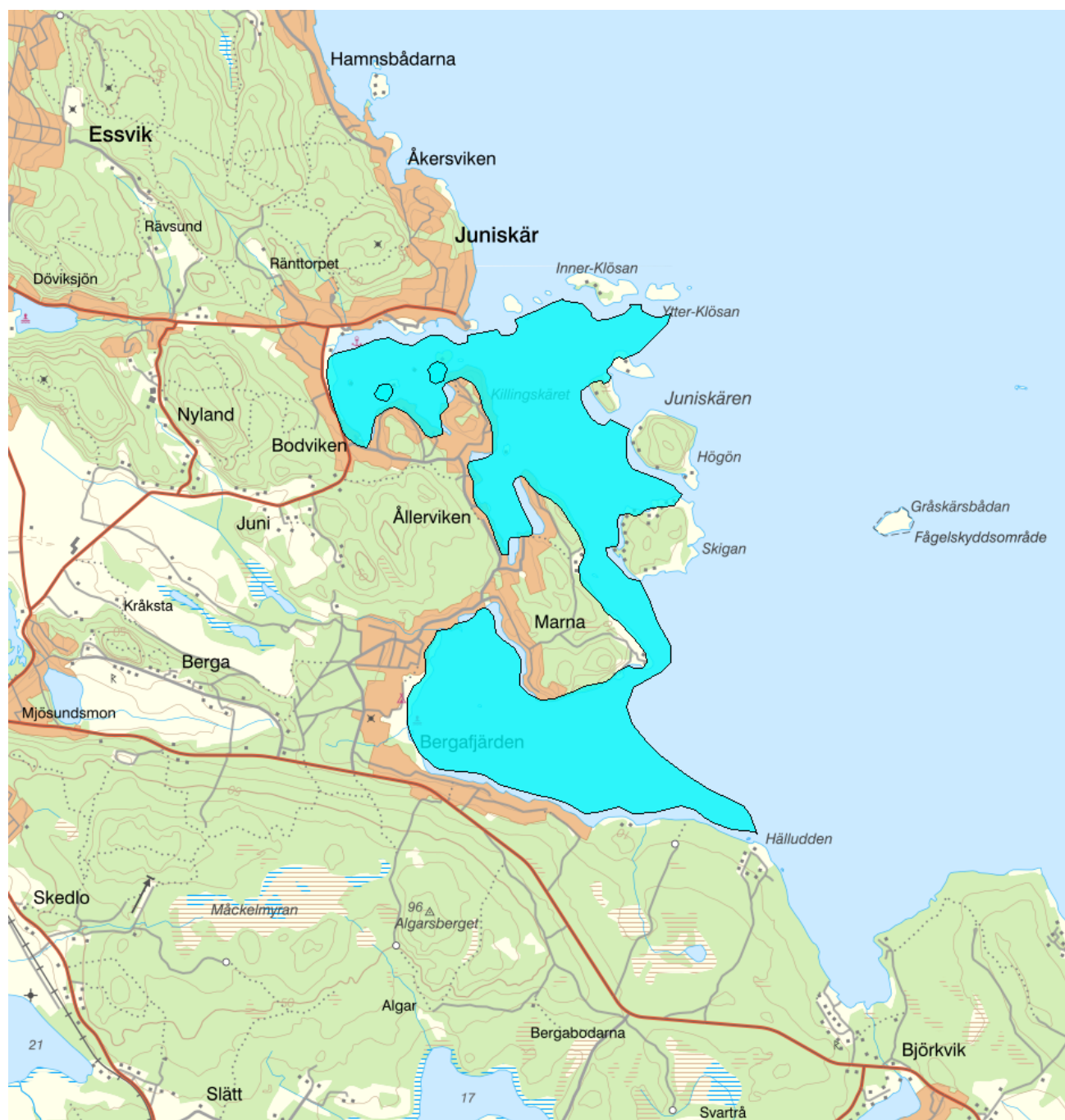


**Juniskär-Bergsfjärden - WA99830934 / SE622900-174790**

**Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)**

|                              |                                      |                             |                     |
|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| <b>Vattenkategori</b>        | Kust                                 | <b>Län</b>                  | Västernorrland - 22 |
| <b>Typ</b>                   | Preliminär vattenförekomst           | <b>Kommun</b>               | Sundsvall - 2281    |
| <b>Distrikt</b>              | 2. Bottenhavet (nationell del) - SE2 | <b>Yta (km<sup>2</sup>)</b> | 5,5                 |
| <b>Huvudavrinningsområde</b> | Till annat land - SE000              |                             |                     |

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA99830934>

**Miljö kvalitetsnorm**
**Ekologisk status**
**Kvalitetskrav**

■ God ekologisk status

**Version:** Beslutad

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav

God kemisk ytvattenstatus

God kemisk ytvattenstatus 2015, med undantag för kvicksilver och kvicksilverföreningar och polybromerade difenyletrar (PBDE). 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 miljökvalitetsnormer 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 miljökvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referens från SLU i referensbiblioteket i VISS: 51583 eller IVLs biotadatabas: 51273). Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av kvicksilver till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Den största påverkan av kvicksilver består av atmosfärisk deposition vars ursprung är långväga, globala atmosfäriska utsläpp från tung industri och förbränning av stenkol. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats skogsmarkens humuslager, varifrån det kontinuerligt sker ett läckage till ytvattnet med påföljande ackumulering i vattenlevande organismer och fisk. Problemet bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av kvicksilver (december 2015) får dock inte öka.

Skyddade områden

| Område                 | Kvalitetskrav                       | Områdestyp | EUID               |
|------------------------|-------------------------------------|------------|--------------------|
| Bergafjärden, Njurunda | Tillfredställande badvattenkvalitet | Badvatten  | SE0712281000003475 |

Statusklassning

| Status ?                                          | Klassificering |
|---------------------------------------------------|----------------|
| - Ekologisk status                                | God            |
| - Tillkomst/härkomst                              | Naturlig       |
| - Kemisk status                                   | Uppnår ej god  |
| - Kemisk status utan överallt överskridande ämnen | Ej klassad     |

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| Växtplankton                    | Måttlig    |
| Klorofyll a                     | Måttlig    |
| Totalbiomassa                   |            |
| Makroalger och gömfröiga växter | Ej klassad |
| Makroalger, djuputbredning      |            |
| Bottenfauna                     | Ej klassad |

BQI

Ej klassad

**Ekologisk status - Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer** ?

Allmänna förhållanden Fys-kem

God

Syrgasförhållanden

Hög

Ljusförhållanden

God

Näringsämnen

Hög

Totalmängd kväve - sommar

Hög

Totalmängd kväve - vinter

Hög

Totalmängd fosfor - sommar

Hög

Totalmängd fosfor - vinter

Hög

Löst oorganiskt kväve (DIN) - vinter

Måttlig

Löst oorganiskt fosfor (DIP) - vinter

Hög

Särskilda förorenande ämnen

Icke syntetiska ämnen

Koppar

Zink

Syntetiska ämnen

Dioxiner och dioxinlika föreningar

Summan av CAS\_16484-77-8 Mecoprop -p  
(MCCP-P) och CAS\_7085-19-0 Mecoprop**Ekologisk status - Hydromorfologi**

Hydromorfologi

Konnektivitet i kustvatten och vatten i  
övergångszonLängsgående konnektivitet i kustvatten och  
vatten i övergångszonKonnektivitet mellan kustvatten och vatten i  
övergångszon och kustnära områdenHydrografiska villkor i kustvatten och vatten i  
övergångszonTidvattenregim och vattenståndsvariation i  
kustvatten och vatten i övergångszonStrömningsförhållanden i kustvatten och  
vatten i övergångszonVågregim i kustvatten och vatten i  
övergångszonSötvatteninflöde och vattenutbyte i  
kustvatten och vatten i övergångszonMorfologiskt tillstånd i kustvatten och vatten i  
övergångszonGrunda vattenområdets morfologi i  
kustvatten och vatten i övergångszonBottensubstrat och sedimentdynamik i  
kustvatten och vatten i övergångszonBottenstrukturer i kustvatten och vatten i  
övergångszon**Kemisk status** ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Prioriterade ämnen                    | <div></div> Uppnår ej god |
| Bekämpningsmedel                      |                           |
| Industriella föroreningar             |                           |
| Bromerad difenyleter                  | <div></div> Uppnår ej god |
| Tungmetaller - grupp                  | <div></div> Uppnår ej god |
| Kvikksilver och kvikksilverföreningar | <div></div> Uppnår ej god |
| Övriga föroreningar                   |                           |

Miljöproblem och påverkanskällor

Miljöproblem ?

|                                                                   |                        |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                                                                   | Klassificering         |
| 1. Övergödning och syrefattiga förhållanden                       | <div></div> Nej        |
| 1.1 Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen                 | <div></div> Nej        |
| 1.2 Syrefattiga förhållanden p.g.a. belastning av organiska ämnen | <div></div> Nej        |
| 2. Miljögifter                                                    | <div></div> Ja         |
| 4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan                       |                        |
| 5. Främmande arter                                                | <div></div> Ej klassad |
| 6. Annat betydande miljöproblem                                   |                        |

Påverkanskällor ?

|                                                                                  |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|                                                                                  | Klassificering                 |
| 1. Punktkällor                                                                   |                                |
| 2. Diffusa källor                                                                | <div></div> Betydande påverkan |
| 2.6 Diffusa källor - Andra relevanta                                             |                                |
| 2.6.3 Atmosfärisk deposition                                                     | <div></div> Betydande påverkan |
| 3. Vattenuttag                                                                   |                                |
| 4. Flödesreglering och morfologiska förändringar                                 |                                |
| 4.5.3 Flöde och morfologi - Reglering för bevattningsändamål                     |                                |
| 4.5.4 Flöde och morfologi - Reglering för kraftproduktion                        |                                |
| 5.3 Fysiska förändringar av sjöar vattendrag - för att öka jordbruksproduktionen |                                |
| 6. Fysiska förändringar av kust- och övergångsvatten                             |                                |
| 7. Annan morfologisk påverkan                                                    |                                |
| 8. Annan signifikant påverkan                                                    |                                |

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 (1 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 |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------|---------|-----------|--------------|---------|
| Utsläppsreduktion<br>småskalig förbränning | Utsläppsreduktion<br>småskalig förbränning | Mönsterås    | Ökning Dioxiner och<br>dioxinlika föreningar st | 1 st    | -         |              |         |

Genomförda åtgärder (4 st)

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

| Åtgärd                                                                                                                | Åtgärdskategori                                         | Åtgärdsplats         | Effekter                                                              | Storlek | Tidsspann      | Totalkostnad | Flaggor |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|----------------|--------------|---------|
| Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB)<br>- Gulf (nedlagd 1979) i Sundsvall på<br>adressen Agnvägen 4 / Juniskärsv 666 | Efterbehandling av<br>miljögifter                       | 6910373 -<br>1585207 |                                                                       | 1 st    | 2010 - 2011    | 500 000 kr   |         |
| Miljöersättning miljöskyddsåtgärder                                                                                   | Miljöskyddsåtgärder<br>enligt miljöstödet               |                      | Minskning<br>Totalkväve<br>kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor<br>kg/år | 60 ha   | 2010 -<br>2014 |              |         |
| Miljöersättning ekologisk odling                                                                                      | Odling utan<br>bekämpningsmedel                         |                      |                                                                       | 4 ha    | 2010 -<br>2014 |              |         |
| Miljöersättning extensiv vallodling                                                                                   | Vallodling i<br>slättlandskapet (enligt<br>miljöstödet) |                      | Minskning<br>Totalkväve<br>st/år<br>Minskning<br>Totalfosfor<br>st/år | 120 ha  | 2010 -<br>2014 |              |         |

Risk

Risken för att en miljökvalitetsnorm inte följs och att en god miljöstatus inte uppnås

Klassificering

Riskbedömning ?

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås  
2015

Risk att Kemisk status inte uppnås 2015

Risk att Kemisk status (exklusive kvicksilver) inte  
nås till 2015

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås  
2021

Ingen risk

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

Risk

Miljöövervakning

| Övervakningsstation    | Program                                           | Undersökning                      | Programspecifikt ID | Programspecifikt namn  |
|------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|------------------------|
| Bergafjärden, Njurunda | Övervakning enligt badvattendirektiv<br>2006/7/Eg | Kemisk-fysikalisk<br>undersökning | SE0712281000003475  | Bergafjärden, Njurunda |
| Bergafjärden, Njurunda | Övervakning enligt badvattendirektiv<br>2006/7/Eg | Mikrobiologisk undersökning       | SE0712281000003475  | Bergafjärden, Njurunda |
| Y-Su 2                 | RMÖ, kustvatten Västernorrland                    | Vattenkemi i kusten               |                     |                        |
| Y-Su 3                 | RMÖ, kustvatten Västernorrland                    | Vattenkemi i kusten               |                     |                        |
| Y-Su 4                 | RMÖ, kustvatten Västernorrland                    | Vattenkemi i kusten               |                     |                        |

Skyddade områden

| Område                                                                  | EUID                          | Områdestyp                           |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| Avloppskänsliga områden, nordlig kust, fosfor<br>Bergafjärden, Njurunda | SECA001<br>SE0712281000003475 | Avloppsvattendirektivet<br>Badvatten |

Typindelning

|                                 | Värde                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------------|
| Typindelning//Typtillhörighet ? |                                                      |
| Limnisk ekoregion/Kustvattentyp | 18. Norra Bottenhavet, Höga kustens inre kustvatten. |
| Djupkategori                    |                                                      |
| Ombländning/Skiktning           |                                                      |
| Bottensubstrat                  |                                                      |
| Vågor - kategorier              |                                                      |
| Vattenutbyte (bottenvatten)     |                                                      |
| Isdagar                         |                                                      |
| Salinitet (PSU)                 |                                                      |

Vattenversion

Detta objekt har existerat i följande versioner

| Version     | Datum            |
|-------------|------------------|
| SVAR_2012_2 | 2012-11-08 09:07 |
| SVAR_2016   | 2017-06-20 09:29 |

| Cykel                                       | Vattentyp                  |
|---------------------------------------------|----------------------------|
| Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)           | Preliminär vattenförekomst |
| Förlängning av förvaltningscykel 2          | Preliminär vattenförekomst |
| Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell) | Vattenförekomst            |

Kontakta Länsstyrelsen i Västernorrland

**E-post** [beredningssekretariat.vasternorrland@lansstyrelsen.se](mailto:beredningssekretariat.vasternorrland@lansstyrelsen.se)  
**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/vasternorrland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/svensk-vattenforvaltning-vattendirektivet/Pages/default.aspx>