

## Bureälven - WA77197877 / SE717908-175717



Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

|                              |                                      |                   |                   |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Vattenkategori</b>        | Vattendrag                           | <b>Län</b>        | Västerbotten - 24 |
| <b>Typ</b>                   | Vattenförekomst                      | <b>Kommun</b>     | Skellefteå - 2482 |
| <b>Distrikt</b>              | 1. Bottenviken (nationell del) - SE1 | <b>Längd (km)</b> | 4,8               |
| <b>Huvudavrinningsområde</b> | Bureälven - SE21000                  |                   |                   |

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA77197877>

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk status

#### Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

**Version:** Beslutad

Den ekologiska statusen i ytvattenförekomsten har klassificerats till måttlig, otillfredsställande eller dålig. Vattenmyndigheten har bedömt att det finns skäl att fastställa miljö kvalitetsnormen till god ekologisk status med tidsfrist till 2027 i enlighet med 4 kap 2§ Vattenförvaltningsförordningen (SFS 2004:660).

#### Motivering till kvalitetskrav

**▲ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet**

##### Morfologiska förändringar

I vattenförekomsten finns av människan skapade morfologiska förändringar som har bidragit till att ekologisk status bedömts till sämre än god. Vilken eller vilka typer av morfologisk förändring som är aktuell i denna vattenförekomst går att läsa om under rubriken Påverkanskällor. För att vattenförekomsten ska nå god ekologisk status krävs åtgärder. De föreslagna åtgärderna är listade under rubriken Åtgärder. Samtliga vattenförekomster med morfologiska problem är i behov av åtgärdsutredning innan fysiska åtgärder kan påbörjas. Detta beror på att underlaget som använts för klassning är relativt grovt och därmed saknas information om i vilken omfattning åtgärder krävs eller mer specifikt vilka åtgärder som krävs för att vattenförekomsten ska uppnå god ekologisk status. När en åtgärdsutredning genomförts ska fysiska åtgärder utföras i syfte att nå miljö kvalitetsnormen inom utsatt tid. Processen förutses bli tids- och resurskrävande till följd av en kombination av otillräcklig administrativ kapacitet, otillräckliga resurser samt otillräcklig lagstiftning. Dessutom är återhämtningstiden för att etablera ekologisk funktionella kantzoner så pass lång att god status inte kan förväntas nås innan 2021. Därför beslutas att vattnet får ett undantag i form av tidsfrist till 2027.

##### Flödesregleringar

Vattenförekomsten är påverkad av hydrologiska förändringar som har bidragit till att ekologisk status bedömts till sämre än god. Vilken typ av hydrologisk förändring som är aktuell i denna förekomst går att läsa om under rubriken Påverkanskällor. För att vattenförekomsten ska nå god ekologisk status krävs åtgärder. Vattenförekomster med hydrologiska problem är i första hand i behov av åtgärdsutredning innan fysiska åtgärder kan påbörjas. Detta beror på att underlaget som använts för klassning är relativt grovt och därmed saknas information om i vilken omfattning åtgärder krävs samt mer specifikt vilka åtgärder som krävs för att vattenförekomsten ska uppnå god ekologisk status. När en åtgärdsutredning genomförts ska fysiska åtgärder utföras i syfte att nå miljö kvalitetsnormen inom utsatt tid. Processen förutses bli tids- och resurskrävande till följd av en kombination av otillräcklig administrativ kapacitet, otillräckliga resurser samt otillräcklig lagstiftning vilket sammantaget innebär orimliga kostnader. Därför beslutas att vattnet får ett undantag i form av tidsfrist till 2021.

#### 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 i alla Sveriges vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). Även om halterna minskar generellt på grund av restriktioner är det svårt att veta när god kemisk status kommer att uppnås. Undantag sätts i form av mindre strängt krav med skälen tekniskt omöjligt.

##### Undantag - Mindre stränga krav

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 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.

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 difenylterar (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.

## Statusklassning

| Status ?   | Klassificering                                   |
|--|--|
| - Ekologisk status                                       | <span style="color: yellow;">■</span> Måttlig    |
| - Tillkomst/härkomst                                     | <span style="color: green;">■</span> Naturlig    |
| - Kemisk status  | <span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god |
| - Kemisk status utan överallt överskridande ämnen        | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad   |
| <b>Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?</b> |  |
| Påväxt-kiselalger  | <span style="color: green;">■</span> God         |
| IPS-index för Kiselalger                                 | <span style="color: green;">■</span> God         |
| ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar             | <span style="color: yellow;">■</span> Måttlig    |
| Bottenfauna  | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad   |
| ASPT   | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad   |
| DJ-index   |  |
| MISA   |  |
| Fisk   | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad   |
| Fisk i rinnande vatten (VIX)                             |  |
| <b>Ekologisk status - Fysikalisk kemiskt</b>             |  |
| Allmänna förhållanden Fys-kem                            | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad   |
| Näringsämnen   | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad   |
| Försurning   | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad   |
| Särskilda förorenande ämnen                              | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad   |
| Icke syntetiska ämnen                                    | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad   |
| Arsenik  | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad   |
| Koppar   | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad   |
| Krom   | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad   |
| Uran   | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad   |
| Zink   | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad   |
| Syntetiska ämnen   | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad   |
| Ammoniak   | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad   |
| Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180)    | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad   |
| Nitrat   | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad   |
| <b>Ekologisk status - Hydromorfologi</b>                 |  |
| Hydromorfologi   | <span style="color: yellow;">■</span> Måttlig    |
| Konnektivitet i vattendrag                               | <span style="color: blue;">■</span> Hög          |
| Konnektivitet i uppströms och nedströms                  | <span style="color: blue;">■</span> Hög          |

|   |                     |
|---|---------------------|
| riktning i vattendrag   |                     |
| Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag | Ej klassad          |
| Hydrologisk regim i vattendrag                                  | Måttlig             |
| Specifik flödesenergi i vattendrag                              | Måttlig             |
| Volymsavvikelse i vattendrag                                    | God                 |
| Avvikelse i flödets förändringstakt                             | God                 |
| Vattenståndets förändringstakt i vattendrag                     | Ej klassad          |
| Morfologiskt tillstånd i vattendrag                             | Måttlig             |
| Vattendragsfårans form  | Måttlig             |
| Vattendragets planform  | Måttlig             |
| Vattendragsfårans bottensubstrat                                | Måttlig             |
| Död ved i vattendrag  |                     |
| Strukturer i vattendraget                                       | Måttlig             |
| Vattendragsfårans kanter  | Måttlig             |
| Vattendragets närområde   | Otillfredsställande |
| Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag                | Otillfredsställande |
| <b>Hydromorfologi cykel 1 2004-2015</b>                         |                     |
| <b>Kontinuitet</b>  |                     |
| Förekomst av artificiella vandringshinder                       |                     |
| Fragmenteringsgrad  |                     |
| Barriäreffekt   |                     |
| <b>Hydrologisk regim vattendrag</b>                             |                     |
| Regleringsgrad för vattendrag                                   |                     |
| Antal flödestoppar per år                                       |                     |
| Variationskoefficient för dygnsflöden                           |                     |
| Förändrad medelhögvattenföring                                  |                     |
| Reducerad medellågwaterföring                                   |                     |
| <b>Morfologiska förhållanden</b>                                |                     |
| Rätnings- /kanaliseringsgrad                                    |                     |
| Andel rensad sträcka  |                     |
| Antal vägövergångar   |                     |
| Markanvändning i närmiljön                                      |                     |
| Markanvändning i delavrinningsområdet                           |                     |
| Död ved/Antal vedbitar  |                     |
| Antal diken per km  |                     |
| <b>Kemisk status</b>  |                     |
| <b>Prioriterade ämnen</b>                                       |                     |
| Bekämpningsmedel  | Uppnår ej god       |
| <b>Industriella föroreningar</b>                                |                     |
| Bromerad difenyleter  | Uppnår ej god       |
| Tungmetaller - grupp  | Uppnår ej god       |
| Bly och blyföreningar   | Ej klassad          |
| Kadmium och kadmiumföreningar                                   | Ej klassad          |
| Kvicksilver och kvicksilverföreningar                           | Uppnår ej god       |
| Nickel och nickelföreningar                                     | Ej klassad          |

Övriga föreningar

**Miljöproblem och påverkanskällor****Miljöproblem** ?

|   | Klassificering                      |
|---|-------------------------------------|
| 1. Övergödning och syrefattiga förhållanden | <input type="checkbox"/> Nej        |
| 2. Miljögifter                              | <input type="checkbox"/> Ja         |
| 3. Försurning                               | <input type="checkbox"/> Nej        |
| 4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan | <input type="checkbox"/> Ja         |
| 4.1 Flödesförändringar                      | <input type="checkbox"/> Ja         |
| 4.2 Konnektivitetsförändringar              | <input type="checkbox"/> Nej        |
| 4.3 Morfologiska förändringar               | <input type="checkbox"/> Ja         |
| 5. Främmande arter                          | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| 6. Annat betydande miljöproblem             |                                     |

**Påverkanskällor** ?

|   | Klassificering                              |
|---|---|
| 1. Punktkällor  |   |
| 2. Diffusa källor   |   |
| 2.6 Diffusa källor - Andra relevanta  |   |
| 2.6.3 Atmosfärisk deposition  | <input type="checkbox"/> Betydande påverkan |
| 3. Vattenuttag  |   |
| 4. Flödesreglering och morfologiska förändringar  |   |
| 4.2 Flöde och morfologi - Verksdamm, vattenkraft  | <input type="checkbox"/> Ej klassad         |
| 4.5 Flöde och morfologi - Vattenflödesreglering   | <input type="checkbox"/> Ej klassad         |
| 4.5.4 Flöde och morfologi - Reglering för kraftproduktion   | <input type="checkbox"/> Ej klassad         |
| 4.8 Flöde och morfologi - Tröskeldammar och grunddammar   | <input type="checkbox"/> Ej klassad         |
| 5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag   | <input type="checkbox"/> Betydande påverkan |
| 5.1 Fysiska förändringar vattendrag - Fysiska förändringar av vattendragsfåra                           |   |
| 5.1.1 Fysiska förändringar av vattendrag - Rensning av vattendrag för flottning                         | <input type="checkbox"/> Betydande påverkan |
| 5.1.4 Fysiska förändringar av vattendrag - Rensning av vattendrag för upprätthållande av markavvattning | <input type="checkbox"/> Ej klassad         |
| 7. Annan morfologisk påverkan   |   |
| 7.1 Andra morfologiska förändringar - Barriärer   | <input type="checkbox"/> Ej klassad         |
| 7.1.1 Andra morfologiska förändringar - Vägtrummor  | <input type="checkbox"/> Ej klassad         |
| 7.1.2 Andra morfologiska förändringar - Andra barriärer   | <input type="checkbox"/> Ej klassad         |
| 8. Annan signifikant påverkan   |   |

**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 |
|----|-----------|---------|--------------|----------|
|----|-----------|---------|--------------|----------|

|                        |         |                               |   |
|------------------------|---------|-------------------------------|---|
| VISSIMPROVEMENT0007014 | 0,68 ha | 4.3 Morfologiska förändringar | 5.1.1 Fysiska förändringar av vattendrag - Rensning av vattendrag för flottning |
| VISSIMPROVEMENT0008589 | 16 ha   | 4.3 Morfologiska förändringar | 5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag                                 |

## 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](http://www.vattenmyndigheterna.se).

Åtgärderna i åtgärdsprogrammet är administrativa åtgärder som är juridiskt bindande. Dessa syftar till att bana väg för de åtgärder som genomförs direkt i vattenmiljöerna för att förbättra vattnets ekologiska och kemiska status.

## Möjliga, planerade, pågående och genomförda åtgärder för bättre vattenkvalitet

Nedan visas genomförda och planerade åtgärder samt föreslagna åtgärder som kan behöva genomföras för att uppnå bättre vattenkvalitet. Åtgärderna är inte juridiskt bindande, utan en del i den långsiktiga planeringen för bättre vatten. Det kan finnas ytterligare åtgärder som av olika anledning ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

| Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (5 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      |
| Ekologiskt funktionella kantzoner vid Bureälven.   | Ekologiskt funktionella kantzoner                 | Bureälven  |   | 16 ha   | -           |              |              |
| Flottledsäterställning i Bureälven   | Flottledsäterställning                            | Bureälven  |   |         | -           |              |              |
| Flottledsäterställning i Bureälven.  | Flottledsäterställning                            | Bureälven  |   |         | -           |              |              |
| Ekologiskt funktionella kantzoner vid Bureälven.   | Åtgärdsutredning - övervakningsbehov              | Bureälven  |   | 1 st    | -           |              |              |
| Flottledsäterställning i Bureälven.  | Åtgärdsutredning - övervakningsbehov              | Bureälven  |   | 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 | Tidsspänn   | Flaggor      | Totalkostnad |
| restaurering av Bureå älv Svartjärdammen-Kvarnsvedan   | Biotopvårdande åtgärder                           | restaurering av Bureå älv Svartjärdammen-Kvarnsvedan |   |         | 2010 - 2010 |              |              |
| Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Esso (nedlagd 1973) i Skellefteå på adressen Burviksvägen 4          | Efterbehandling av miljögifter                    | 7179096 - 1757993                                    |   | 1 st    | 2008 - 2010 |              | 500 000 kr   |
| Miljöersättning extensiv vallodling  | Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet) |  | Minskning Totalkväve st/år<br>Minskning Totalfosfor st/år | 15 ha   | 2010 - 2014 |              |              |
| Inrätta vattenskyddsområden för kommunala vattentäkter i Skellefteå kommun                                   | Vattenskyddsområde - Inrätta                      | Skellefteå   |   | 1 st    | -           |              |              |

**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

■ Risk

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

■ Risk

**Miljöövervakning**

| Övervakningsstation              | Program  | Undersökning            | Programspecifikt ID    | Programspecifikt namn            |
|----------------------------------|--|-------------------------|------------------------|----------------------------------|
| Bureälven, Bureå 1               | RK, Bureå avloppsreningsverk                     | Vattenkemi              |                        | Bureälven, Bureå 1               |
| Bureälven, Brandstationen, recip | RMÖ, Flodmyningar, Västerbottens län             | Vattenkemi              | Brandstation           | Bureälven                        |
| Bureälven, Brandstationen, recip | SRK, Skogsälvar i Skellefteå kommun              | Vattenkemi              | 2482STA7179350-1758700 | Bureälven, Brandstationen, recip |
| Bureälven, Bureå 2               | RK, Bureå avloppsreningsverk                     | Vattenkemi              |                        | Bureälven, Bureå 2               |
| Bureälven                        | VER, Västerbottens län (Kiselalger i vattendrag) | Vattenkemi i vattendrag | ACpf09                 | Bureälven                        |
| Bureälven                        | VER, Västerbottens län (Kiselalger i vattendrag) | Kiselalger              | ACpf09                 | Bureälven                        |

**Skyddade områden**

| Område   | EUID    | Områdestyp              |
|--|---------|-------------------------|
| Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor | SELK001 | Avloppsvattendirektivet |

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

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Vattentyp - Vattendrag          | V3LYN                                  |
| Vattenkategori                  | Vattendrag                             |
| Limnisk ekoregion/Kustvattentyp | Norrland kust, under högsta kustlinjen |
| Avrinningsområde                | Stor: >100 km2                         |
| Färg (Humus)                    | Ja - >50 mgPt/l                        |
| Bakgrundsalkalinitet            | Nej - ≤ 1,0 mekv Alk                   |

**Vatten som ingår i förekomsten**

Dessa rinnsträckor och vattenytor ingår i SMHI:s Hydrologiska nätverk som bygger på översiktskartan (1:250 000) som är byggstenar till att skapa vattenförekomster för sjöar och vattendrag.

Den hydrologiska ordningen visar vilken ordning rinnsträckorna och vattenytorna ligger i förekomsten från nedströms och uppåt.

| Ordning | RSTID/VYID     | VName / RName | Name | Linjekod/Ytkod |
|---------|----------------|---------------|------|----------------|
| 0       | 71793171758710 | Bureälven     |      | Vattendrag     |

**Vattenversion**

I följande versioner har detta objekt existerat

| Version                          | Datum            |
|----------------------------------|------------------|
| Ytvatten innan versionshantering | 2011-05-09 12:09 |
| SVAR_2010_1                      | 2011-10-17 12:07 |
| SVAR_2012_2                      | 2012-11-08 09:07 |
| SVAR_2016                        | 2017-06-20 09:29 |

**Cykel**

Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Förlängning av förvaltningscykel 2

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)

**Vattentyp**

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

**Kontakta Länsstyrelsen i Västerbotten****E-post** [AC-DL-bersek@lansstyrelsen.se](mailto:AC-DL-bersek@lansstyrelsen.se)**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/vasterbotten/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/default.aspx>