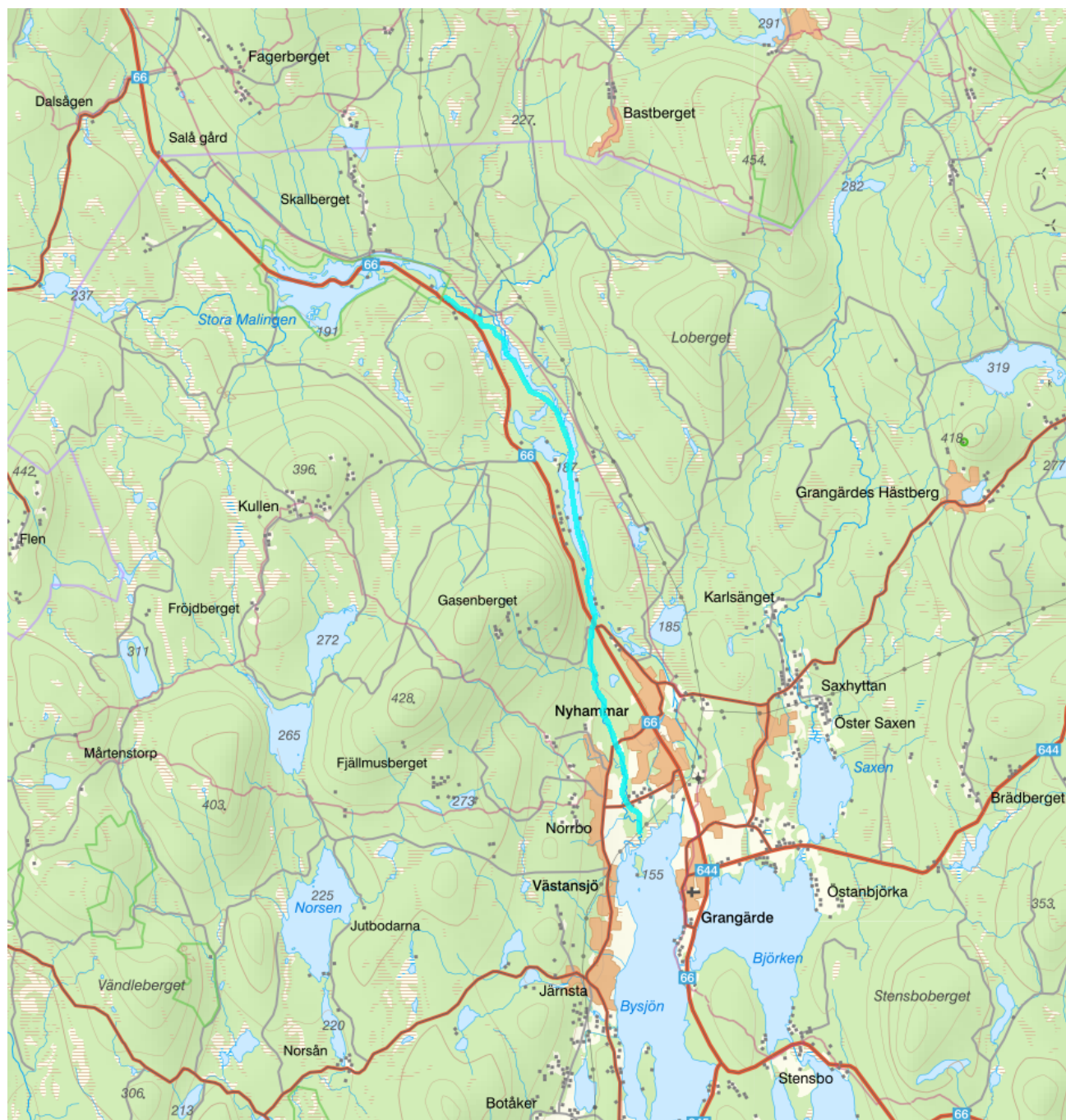


## Norrboån - WA64236054 / SE668553-145292



|                       |                          |            |                |
|-----------------------|--------------------------|------------|----------------|
| Vattenkategori        | Vattendrag               | Län        | Dalarna - 20   |
| Typ                   | Vattenförekomst          | Kommun     | Ludvika - 2085 |
| Distrikt              | 3. Norra Östersjön - SE3 | Längd (km) | 10,9           |
| Huvudavrinningsområde | Norrström - SE61000      |            |                |

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA64236054>

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk status

Kvalitetskrav

God ekologisk status 2033

Version: Beslutad

Beskrivning

⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

| Kvalitetsfaktor                | Påverkanskälla                          | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl          |
|--------------------------------|-----------------------------------------|-----------|---------------------|---------------|
| Hydrologisk regim i vattendrag | Förändring av hydrologisk regim - annat | 2027      |                     | Tekniska skäl |

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för hydrologisk regim/hydrografiska villkor på grund av en eller flera typer av påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Tillförlitligheten i statusklassning och påverkansanalys är låg vilket innebär att bedömningen av risk och vilka åtgärder som krävs avseende hydrologisk regim/hydrografiska villkor är osäker. Istället omfattas vattenförekomsten av övervakning för att verifiera status och påverkan. Tidsfrist till 2027 gäller för hydrologisk regim/hydrografiska villkor med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare på grund av kunskapsbrist.

| Kvalitetsfaktor | Påverkanskälla                                | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl                   |
|-----------------|-----------------------------------------------|-----------|---------------------|------------------------|
| Fisk            | Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft | 2033      |                     | Naturliga förhållanden |

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn fisk. Förekommande reglering påverkar den ekologiska funktionen i vattenförekomsten i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god och åtgärder behöver därför vidtas. Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter förses med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen och ingår i omprövning 2027 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2033 och därmed finns skäl för tidsfrist.

| Kvalitetsfaktor                | Påverkanskälla                                | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl                   |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|---------------------|------------------------|
| Hydrologisk regim i vattendrag | Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft | 2033      |                     | Naturliga förhållanden |

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på flödet och vattenförekomsten påverkas negativt av regleringen. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattenförekomsten i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god och åtgärder behöver därför vidtas. Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter förses med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen och ingår i omprövning 2027 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2033 och därmed finns skäl för tidsfrist.

| Kvalitetsfaktor            | Påverkanskälla                                                                    | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl                   |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|------------------------|
| Konnektivitet i vattendrag | Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft | 2033      |                     | Naturliga förhållanden |

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn konnektivitet. Barriärerna fragmenterar vattenförekomsten och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattenförekomsten i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god och åtgärder behöver därför vidtas. Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter förses med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen och ingår i omprövning 2027 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2033 och därmed finns skäl för tidsfrist.

| Kvalitetsfaktor | Påverkanskälla                                                                    | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl                   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|------------------------|
| Fisk            | Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft | 2033      |                     | Naturliga förhållanden |

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn fisk. Förekommande barriärer fragmenterar vattenförekomsten och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattenförekomsten i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god och åtgärder behöver därför vidtas.

Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter förses med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en provningsgrupp med utgångspunkt i den nationella provningsplanen och ingår i omprövning 2027 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2033 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Referenser

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 2013:19) | Skäl     | Halt som ska uppnås | Nuvarande halt | Enhet |
|-----------------------------------|----------|---------------------|----------------|-------|
| 5                                 | Omöjligt |                     |                |       |

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för bromerade difenyletrar (kongenerna 28, 47, 99, 100, 153 och 154), även kallade polybromerade difenyletrar (PBDE). Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av PBDE till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Problemet beror främst på påverkan från långväga luftburna föroreningar och bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av PBDE (december 2015) får dock inte öka. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för PBDE ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).

|                                       |                                                                            |                                         |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kvicksilver och kvicksilverföreningar | <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

The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018 

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

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Statusklassning

| Status  | Klassificering                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| - Ekologisk status                                                                         | <span style="color: #D9534F;">■</span> Dålig |

|                                                                 |                                 |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| - Tillkomst/härkomst                                            | <div></div> Naturlig            |
| - Kemisk status                                                 | <div></div> Uppnår ej god       |
| <b>Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer</b> ?        |                                 |
| Påväxt-kiselalger                                               |                                 |
| IPS-index för Kiselalger                                        |                                 |
| ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar                    |                                 |
| Bottenfauna                                                     |                                 |
| ASPT                                                            |                                 |
| DJ-index                                                        |                                 |
| Fisk                                                            | <div></div> Dålig               |
| Fisk i rinnande vatten (VIX)                                    |                                 |
| Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)                                |                                 |
| Fisk i rinnande vatten (VIXh)                                   |                                 |
| Fisk i rinnande vatten (VIXsm)                                  |                                 |
| <b>Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer</b>  |                                 |
| Näringsämnen                                                    | <div></div> Hög                 |
| Försurning                                                      | <div></div> God                 |
| Särskilda förorenande ämnen                                     | <div></div> God                 |
| Arsenik                                                         | <div></div> Ej klassad          |
| Koppar                                                          | <div></div> Ej klassad          |
| Krom                                                            | <div></div> Ej klassad          |
| Uran                                                            | <div></div> Ej klassad          |
| Zink                                                            | <div></div> Ej klassad          |
| Glyfosat                                                        | <div></div> Ej klassad          |
| <b>Ekologisk status - Hydromorfologi</b>                        |                                 |
| Konnektivitet i vattendrag                                      | <div></div> Otillfredsställande |
| Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag   | <div></div> Otillfredsställande |
| Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag |                                 |
| Hydrologisk regim i vattendrag                                  | <div></div> Dålig               |
| Specifik flödesenergi i vattendrag                              | <div></div> Måttlig             |
| Volymsavvikelse i vattendrag                                    | <div></div> Dålig               |
| Avvikelse i flödets förändringstakt                             | <div></div> God                 |
| Vattenståndets förändringstakt i vattendrag                     |                                 |
| Morfologiskt tillstånd i vattendrag                             | <div></div> Måttlig             |
| Vattendragsfårans form                                          | <div></div> Otillfredsställande |
| Vattendragets planform                                          | <div></div> Måttlig             |
| Vattendragsfårans bottensubstrat                                | <div></div> Otillfredsställande |
| Död ved i vattendrag                                            |                                 |
| Strukturer i vattendraget                                       | <div></div> Otillfredsställande |
| Vattendragsfårans kanter                                        | <div></div> Otillfredsställande |
| Vattendragets närområde                                         | <div></div> God                 |
| Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag                | <div></div> God                 |

Kemisk status

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Prioriterade ämnen                    | Uppnår ej god |
| Bromerad difenyleter                  | Uppnår ej god |
| Bly och blyföreningar                 | Ej klassad    |
| Kadmium och kadmiumföreningar         | Ej klassad    |
| Kvikksilver och kvikksilverföreningar | Uppnår ej god |
| Nickel och nickelföreningar           | Ej klassad    |

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

| Klassificering                                                                              |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Punktkällor - reningsverk                                                                   |                    |
| Punktkällor - Bräddning                                                                     |                    |
| Punktkällor - IED-industri                                                                  |                    |
| Punktkällor - Inte IED-industri                                                             | Betydande påverkan |
| Punktkällor - Förorenade områden                                                            | Betydande påverkan |
| Punktkällor - Deponier                                                                      |                    |
| Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift                                                      |                    |
| Punktkällor - Vattenbruk                                                                    |                    |
| Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor                                                |                    |
| Diffusa källor - Urban markanvändning                                                       |                    |
| Diffusa källor - Jordbruk                                                                   |                    |
| Diffusa källor - Skogsbruk                                                                  |                    |
| Diffusa källor - Transport och infrastruktur                                                |                    |
| 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                                                            |                    |
| Vattenuttag eller vattenavledning - för jordbruk                                            |                    |
| Vattenuttag eller vattenavledning för dricksvatten                                          |                    |
| Vattenuttag eller vattenavledning - för industri                                            |                    |
| Vattenuttag eller vattenavledning - för kylvatten                                           |                    |
| Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenbruk                                          |                    |
| Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenkraft                                         |                    |
| Vattenuttag eller vattenavledning - annat                                                   |                    |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft           | Betydande påverkan |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för dricksvatten          |                    |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för översvämningsskydd    |                    |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för bevattnig             |                    |
| 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

☐ Ej klassad

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

Förändring av hydrologisk regim – Sjöfart

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft

☒ Betydande påverkan

Förändring av hydrologisk regim - offentlig vattenförsörjning

Förändring av hydrologisk regim - fiske och vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

☒ Betydande påverkan

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

☐ Ej klassad

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade

☒ Betydande påverkan

Andra hydromorfologiska förändringar

Introducerade sjukdomar eller arter

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

Okänd signifikant påverkan

Historisk förorening

Åtgärdsbehov

Åtgärdsbehov är en kvantifiering av den åtgärds mängd som behövs för att nå miljökvalitetsnormerna i en eller flera vattenförekomster. Behoven som identifierats är inte bindande men ger en indikation på hur många åtgärder som behöver genomföras samt hur de kan fördelas mellan olika vattenförekomster.

I vattenförvaltningscykel 3 (2021-2027) har åtgärdsbehov endast kvantifierats för miljökonsekvenstypen övergödning. För sjöar och vattendrag beskrivs behovet utifrån reduktion av fosfor medan det för kustvatten beskrivs utifrån reduktion av både fosfor och kväve. Via nedanstående länkar återfinns metoderapport samt aktuella åtgärdsbehov avseende fosfor och kväve. Observera att åtgärdsbehov byggs på en nationell beräkning och att undersökningar som grundar sig på mer lokal kunskap kan ge bättre skattningar av behoven.

Åtgärdsbehov per vattenförekomst

Metoderapport

Observera att åtgärdsbehoven i regel inte uppdateras efter det att åtgärdsprogram och förvaltningsplaner beslutats. Undantag kan dock förekomma, se därför till att alltid utgå från den senaste versionen från VISS.

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 3 (4 st)                                                                |                                             |                      |                      |         |           |              |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|----------------------|---------|-----------|--------------|---------|
| Åtgärd                                                                                                       | Åtgärdskategori                             | Åtgärdsplats         | Effekter             | Storlek | Tidsspann | Totalkostnad | Flaggor |
| Bevara eller förbättra hydrologisk regim i Norrboån                                                          | Återskapa eller förbättra hydrologisk regim | Norrboån             | Ökning<br>Habitat ha |         | -         |              |         |
| Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Frötjärn                                                            | Möjliggöra upp- och nedströmspassage        | Norrboån             | Ökning<br>Habitat ha |         | -         |              |         |
| Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Malingarna                                                          | Möjliggöra upp- och nedströmspassage        | Norrboån             | Ökning<br>Habitat ha |         | -         |              |         |
| Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Nyhammar kraftverk                                                  | Möjliggöra upp- och nedströmspassage        | Norrboån             | Ökning<br>Habitat ha |         | -         |              |         |
| Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (11 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 |
| Åtgärda vandringshinder - Frötjärnsdammen                                                                    | Anordningar för nedströmspassage            | 6688144 -<br>1452561 |                      |         | -         |              |         |
| Åtgärda vandringshinder - Stenbergstjärnsdammen                                                              | Anordningar för nedströmspassage            | 6687524 -<br>1452651 |                      |         | -         |              |         |
| Flottledsåterställning av Norrboån                                                                           | Flottledsåterställning                      | Norrboån             |                      |         | -         | 92 000 kr    |         |
| Åtgärda vandringshinder - Frötjärnsdammen                                                                    | Minimitappning                              | 6688144 -<br>1452561 |                      |         | -         | 530 000 kr   |         |
| Åtgärda vandringshinder - Stenbergstjärnsdammen                                                              | Minimitappning                              | 6687524 -<br>1452651 |                      |         | -         | 530 000 kr   |         |
| Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Frötjärn                                                            | Möjliggöra upp- och nedströmspassage        | Norrboån             | Ökning<br>Habitat ha |         | -         |              |         |
| Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Malingarna                                                          | Möjliggöra upp- och nedströmspassage        | Norrboån             | Ökning<br>Habitat ha |         | -         |              |         |
| Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Nyhammar kraftverk                                                  | Möjliggöra upp- och nedströmspassage        | Norrboån             | Ökning<br>Habitat ha |         | -         |              |         |
| Åtgärda vandringshinder - Frötjärnsdammen                                                                    | Uppströmspassage                            | 6688144 -<br>1452561 |                      | 0,003 m | -         |              |         |
| Åtgärda vandringshinder - Stenbergstjärnsdammen                                                              | Uppströmspassage                            | 6687524 -<br>1452651 |                      | 0,003 m | -         |              |         |
| Bevara eller förbättra hydrologisk regim i Norrboån                                                          | Återskapa eller förbättra hydrologisk regim | Norrboån             | Ökning<br>Habitat ha |         | -         |              |         |
| Genomförda åtgärder (2 st)                                                                                   |                                             |                      |                      |         |           |              |         |

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

| Åtgärd                              | Åtgärdskategori                                   | Åtgärdsplats             | Effekter                                                        | Storlek | Tidsspann   | Totalkostnad | Flaggor |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|-------------|--------------|---------|
| Fiskväg, Frötjärn, nedre            | Möjliggöra upp- och nedströmspassage              | Fiskväg, Frötjärn, nedre |                                                                 |         | -           |              |         |
| Miljöersättning extensiv vallodling | Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet) |                          | Minskning<br>Totalkväve st/år<br>Minskning<br>Totalfosfor st/år | 15 ha   | 2010 - 2014 |              |         |

Miljöövervakning

| Övervakningsstation     | Program                         | Undersökning            | Programspecifikt ID | Programspecifikt namn |
|-------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------|
| Norrboån<br>Öv Hedtjärn | Verifieringsprovtagning Dalarna | Vattenkemi i vattendrag |                     | Norrboån              |

Skyddade områden

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

Typtillhörighet

|                                    | Värde             |
|------------------------------------|-------------------|
| Typindelning/Typtillhörighet ?     |                   |
| Vattentyp - Vattendrag             | 1MM               |
| Limnisk vattentypsregion           | Södra Sverige (1) |
| Tillrinningsområdets storlek (km2) | 100 - 1000 (M)    |
| Vattendraglutning (%)              | 0,1 - 2 (M)       |

Vattenversion

Detta objekt har existerat i följande versioner

| Version                                     | Datum                      |
|---------------------------------------------|----------------------------|
| SVAR_2012_2                                 | 2012-11-08 09:07           |
| SVAR_2016_4                                 | 2019-05-16 08:57           |
| Cykel                                       | Vattentyp                  |
| Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)           | Preliminär vattenförekomst |
| Förlängning av förvaltningscykel 2          | Preliminär vattenförekomst |
| Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell) | Vattenförekomst            |

Kontakta Länsstyrelsen i Dalarna

E-post   beredningssekretariat.dalarna@lansstyrelsen.se  
Hemsida   <http://www.lansstyrelsen.se/dalarna/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/default.aspx>