

## Dysjöån - WA54914161 / SE694046-148602



|                       |                                      |            |                     |
|-----------------------|--------------------------------------|------------|---------------------|
| Vattenkategori        | Vattendrag                           | Län        | Västernorrland - 22 |
| Typ                   | Vattenförekomst                      | Kommun     | Ånge - 2260         |
| Distrikt              | 2. Bottenhavet (nationell del) - SE2 | Längd (km) | 5,8                 |
| Huvudavrinningsområde | Ljungan - SE42000                    |            |                     |

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA54914161>

### 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                   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|------------------------|
| 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 prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen och ingår i omprövning 2023 (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 2023 (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          |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|---------------|
| Morfologiskt tillstånd i vattendrag | Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade | 2027      |                     | Tekniska skäl |

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av historisk fysisk påverkan (se Statusklassning och Påverkanskällor nedan). Åtgärder behövs för att förbättra vattenförekomstens hydromorfologi men planering och finansiering av åtgärder saknas i dagsläget.

Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram 2021-2027 ska, bland annat, leda till att en nationell strategi för limniska restaureringsåtgärder i flottledsskadade vatten tas fram. I vattenförvaltningscykel 3 (2015-2021) får vattenförekomsten en tidsfrist till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktorer

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

| 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. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist till 2027 gäller för hydrologisk regim/hydrografiska villkor med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

| Kvalitetsfaktor | Påverkanskälla | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl |
|-----------------|----------------|-----------|---------------------|------|
|-----------------|----------------|-----------|---------------------|------|

Fisk

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade

2027

Tekniska skäl

Motivering

Kvalitetsfaktorn biologi med avseende på parametern 'Fisk' har klassats till måttlig status med expertbedömning baserad på att en eller flera av kvalitetsfaktorerna 'morfologiskt tillstånd', 'konnektivitet' och 'hydrologisk regim' har fått sämre än god status. Kvalitetsfaktorn 'biologi' får därför ett tidsbestämt undantag till 2027 med att nå god status, då denna status är beroende av att åtgärder görs för de kvalitetsfaktorer som orsakade expertbedömningen. När de kvalitetsfaktorer som bedöms påverka fisken har åtgärdats kommer också statusen för kvalitetsfaktorn 'biologi' höjas till god.

| Kvalitetsfaktor | Påverkanskälla                                                                            | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl          |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|---------------|
| Fisk            | Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade | 2027      |                     | Tekniska skäl |

Motivering

Kvalitetsfaktorn biologi med avseende på parametern 'Fisk' har klassats till måttlig status med expertbedömning baserad på att en eller flera av kvalitetsfaktorerna 'morfologiskt tillstånd', 'konnektivitet' och 'hydrologisk regim' har fått sämre än god status. Kvalitetsfaktorn 'biologi' får därför ett tidsbestämt undantag till 2027 med att nå god status, då denna status är beroende av att åtgärder görs för de kvalitetsfaktorer som orsakade expertbedömningen. När de kvalitetsfaktorer som bedöms påverka fisken har åtgärdats kommer också statusen för kvalitetsfaktorn 'biologi' höjas till god.

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

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av en eller flera typer av hydromorfologisk påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist gäller till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

| Kvalitetsfaktor            | Påverkanskälla                                                                            | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl          |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|---------------|
| Konnektivitet i vattendrag | Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade | 2027      |                     | Tekniska skäl |

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av historisk fysisk påverkan (se Statusklassning och Påverkanskällor nedan). Åtgärder behövs för att förbättra vattenförekomstens hydromorfologi men planering och finansiering av åtgärder saknas i dagsläget. Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram 2021-2027 ska, bland annat, leda till att en nationell strategi för limniska restaureringsåtgärder i flottledsskadade vatten tas fram. I vattenförvaltningscykel 3 (2015-2021) får vattenförekomsten en tidsfrist till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Referenser

- Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027
- Vattenmyndigheternas riktlinjer för vattenkraft: Åtgärder och undantag

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav

God kemisk ytvattenstatus

| Undantag - Mindre stränga krav        | Kvalitetskrav                       | Tidpunkt | Påverkanskälla                          |
|---------------------------------------|-------------------------------------|----------|-----------------------------------------|
| Kvikksilver och kvicksilverföreningar | Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus |          | Diffusa källor - Atmosfärisk deposition |

⚠Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

| Nr enl föreskrift (HVMFS) | Skäl     | Halt som ska uppnås | Nuvarande halt | Enhet |
|---------------------------|----------|---------------------|----------------|-------|
| 2013:19                   | Omöjligt |                     |                |       |
| 21                        |          |                     |                |       |

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).

Bromerad difenyleter

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

⚠Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

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

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

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

| Klassificering                                    |                           |
|---------------------------------------------------|---------------------------|
| Status ?                                          |                           |
| - Ekologisk status                                | <div></div> Måttlig       |
| - Tillkomst/härkomst                              | <div></div> Naturlig      |
| - Kemisk status                                   | <div></div> Uppnår ej god |
| Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ? |                           |
| Påväxt-kiselalger                                 | <div></div> Ej klassad    |
| IPS-index för Kiselalger                          |                           |
| ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar      |                           |
| Bottenfauna                                       | <div></div> Ej klassad    |
| ASPT                                              |                           |
| DJ-index                                          |                           |
| Fisk                                              | <div></div> Måttlig       |
| Fisk i rinnande vatten (VIX)                      | <div></div> Ej klassad    |
| Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)                  |                           |
| Fisk i rinnande vatten (VIXh)                     |                           |
| Fisk i rinnande vatten (VIXsm)                    |                           |

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen

God

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Försurning                  | <div></div> Ej klassad |
| Särskilda förorenande ämnen | <div></div> Ej klassad |
| Arsenik                     | <div></div> Ej klassad |
| Koppar                      | <div></div> Ej klassad |
| Krom                        | <div></div> Ej klassad |
| Zink                        | <div></div> Ej klassad |

Ekologisk status - Hydromorfologi

|                                                                 |                                 |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Konnektivitet i vattendrag                                      | <div></div> Dålig               |
| Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag   | <div></div> Dålig               |
| Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag | <div></div> Dålig               |
| Hydrologisk regim i vattendrag                                  | <div></div> Dålig               |
| Specifik flödesenergi i vattendrag                              | <div></div> Dålig               |
| Volymsavvikelse i vattendrag                                    | <div></div> Ej klassad          |
| Avvikelse i flödets förändringstakt                             | <div></div> Ej klassad          |
| Vattenståndets förändringstakt i vattendrag                     | <div></div> Ej klassad          |
| Morfologiskt tillstånd i vattendrag                             | <div></div> Otillfredsställande |
| Vattendragsfårans form                                          | <div></div> Dålig               |
| Vattendragets planform                                          |                                 |
| Vattendragsfårans bottensubstrat                                | <div></div> Dålig               |
| Död ved i vattendrag                                            |                                 |
| Strukturer i vattendraget                                       | <div></div> Dålig               |
| Vattendragsfårans kanter                                        | <div></div> Dålig               |
| Vattendragets närområde                                         | <div></div> God                 |
| Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag                | <div></div> Hög                 |

Kemisk status

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Prioriterade ämnen                    | <div></div> Uppnår ej god |
| Bromerad difenyleter                  | <div></div> Uppnår ej god |
| Kvikksilver och kvicksilverföreningar | <div></div> Uppnår ej god |

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

|                                              | Klassificering |
|----------------------------------------------|----------------|
| Punktkällor - reningsverk                    |                |
| Punktkällor - Bräddning                      |                |
| Punktkällor - IED-industri                   |                |
| Punktkällor - Inte IED-industri              |                |
| Punktkällor - Förorenade områden             |                |
| Punktkällor - Deponier                       |                |
| Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift       |                |
| Punktkällor - Vattenbruk                     |                |
| Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor |                |
| Diffusa källor - Urban markanvändning        |                |
| Diffusa källor - Jordbruk                    |                |

|                                                                                             |                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 bevattning            |                                                                                                        |
| 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                      |  Ej klassad         |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade   |  Betydande påverkan |
| 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                                                     |  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 miljö kvalitetsnormerna 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 metodrapport samt aktuella åtgärdsbehov avseende fosfor och kväve. Observera att åtgärdsbehoven bygger på en nationell beräkning och att undersökningar som grundar sig på mer lokal kunskap kan ge bättre skattningar av behoven.

Åtgärdsbehov per vattenförekomst

Metodrapport

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 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 anledningar ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

| Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (10 st) |                                      |                                     |                       |         |             |              |         |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|---------|-------------|--------------|---------|
| Åtgärd                                         | Åtgärds kategori                     | Åtgärdsplats                        | Effekter              | Storlek | Tidsspann   | Totalkostnad | Flaggor |
| Flottledsåterställning Dysjön                  | Flottledsåterställning               | Dysjön                              |                       | 5 700 m | 2020 - 2025 |              |         |
| Nedströmspassage förbi Hermansboda kraftverk   | Anordningar för nedströmspassage     | Ljungan (Hermanboda dämningsområde) | Ökning Habitat 3,3 ha | 1 st    | -           |              |         |
| Uppströms passage förbi Hermansboda kraftverk  | Uppströmspassage                     | Ljungan (Hermanboda dämningsområde) | Ökning Habitat 3,3 ha |         | -           |              |         |
| Åtgärdande av vandringshinder Nybodbäcken      | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6941561 - 525959                    | Ökning Habitat ha     |         | 2020 - 2025 |              |         |

|                                                       |                                      |                  |                   |             |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|-------------------|-------------|
| Åtgärdande av vandringshinder vid Ljunga kraftverk    | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6930582 - 552526 | Ökning Habitat ha | 2020 - 2025 |
| Åtgärdande av vandringshinder vid Matfors kraftverk   | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6914628 - 604846 | Ökning Habitat ha | 2020 - 2025 |
| Åtgärdande av vandringshinder vid Nederede kraftverk  | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6921605 - 577278 | Ökning Habitat ha | 2020 - 2025 |
| Åtgärdande av vandringshinder vid Parteboda kraftverk | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6931449 - 534860 | Ökning Habitat ha | 2020 - 2025 |
| Åtgärdande av vandringshinder vid Skallböle kraftverk | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6916297 - 601539 | Ökning Habitat ha | 2020 - 2025 |
| Åtgärdande av vandringshinder vid Viforsens kraftverk | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6910453 - 612821 | Ökning Habitat ha | 2020 - 2025 |

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (12 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 |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|---------|-------------|--------------|---------|
| Nedströmspassage förbi Hermansboda kraftverk          | Anordningar för nedströmspassage     | Ljungan (Hermanboda dämningsområde) | Ökning Habitat 3,3 ha | 1 st    | -           | 1 200 000 kr |         |
| Nedströmspassage förbi Parteboda kraftverk            | Anordningar för nedströmspassage     | Ångesjön                            | Ökning Habitat 14 ha  | 1 st    | -           |              |         |
| Flottledsåterställning Dysjöån                        | Flottledsåterställning               | Dysjöån                             |                       | 5 700 m | 2020 - 2025 |              |         |
| Åtgärdande av vandringshinder Nybodbacken             | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6941561 - 525959                    | Ökning Habitat ha     |         | 2020 - 2025 |              |         |
| Åtgärdande av vandringshinder vid Ljunga kraftverk    | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6930582 - 552526                    | Ökning Habitat ha     |         | 2020 - 2025 |              |         |
| Åtgärdande av vandringshinder vid Matfors kraftverk   | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6914628 - 604846                    | Ökning Habitat ha     |         | 2020 - 2025 |              |         |
| Åtgärdande av vandringshinder vid Nederede kraftverk  | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6921605 - 577278                    | Ökning Habitat ha     |         | 2020 - 2025 |              |         |
| Åtgärdande av vandringshinder vid Parteboda kraftverk | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6931449 - 534860                    | Ökning Habitat ha     |         | 2020 - 2025 |              |         |
| Åtgärdande av vandringshinder vid Skallböle kraftverk | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6916297 - 601539                    | Ökning Habitat ha     |         | 2020 - 2025 |              |         |
| Åtgärdande av vandringshinder vid Viforsens kraftverk | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6910453 - 612821                    | Ökning Habitat ha     |         | 2020 - 2025 |              |         |

|                                               |                  |                                     |                       |   |
|-----------------------------------------------|------------------|-------------------------------------|-----------------------|---|
| Uppströms passage förbi Hermansboda kraftverk | Uppströmspassage | Ljungan (Hermanboda dämningsområde) | Ökning Habitat 3,3 ha | - |
| Uppströms passage förbi Parteboda kraftverk   | Uppströmspassage | Ångesjön                            | Ökning Habitat 14 ha  | - |

Skyddade områden

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

Typtillhörighet

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Värde                              |                             |
| Typindelning/Typtillhörighet ?     |                             |
| Vattentyp - Vattendrag             | 3LM                         |
| Limnisk vattentypsregion           | Norra Sverige 200-800 m (3) |
| Tillrinningsområdets storlek (km2) | ≤ 100 (L)                   |
| Vattendragsslutning (%)            | 0,1 - 2 (M)                 |

Vattenversion

Detta objekt har existerat i följande versioner

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

|                                             |                 |
|---------------------------------------------|-----------------|
| Cykel                                       | Vattentyp       |
| Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)           | Vattenförekomst |
| Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)           | Vattenförekomst |
| Förlängning av förvaltningscykel 2          | Vattenförekomst |
| Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell) | Vattenförekomst |

Kontakta Länsstyrelsen i 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>