

## Fjällsjöälven - WA91554293 / SE707404-153125




|                              |                                      |                   |                  |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------------|------------------|
| <b>Vattenkategori</b>        | Vattendrag                           | <b>Län</b>        | Jämtland - 23    |
| <b>Typ</b>                   | Vattenförekost                       | <b>Kommun</b>     | Strömsund - 2313 |
| <b>Distrikt</b>              | 2. Bottenhavet (nationell del) - SE2 | <b>Längd (km)</b> | 2,7              |
| <b>Huvudavrinningsområde</b> | Ångermanälven - SE38000              |                   |                  |

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA91554293>

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk potential

#### Kvalitetskrav

 Otillfredsställande ekologisk potential 2027

**Version:** Beslutad

Vattenförekomsten är klassad som kraftigt modifierad på grund av väsentligt påverkad hydrologisk regim eller morfologiskt tillstånd. Dessutom bedöms att åtgärder för att nå god ekologisk status skulle medföra en betydande negativ påverkan på samhällsviktig vattenkraftsverksamhet. För mer information om kraftigt modifierade vatten (KMV), se VISS-hjälp. I åtgärdsplanen för avrinningsområdet finns mer utförliga beskrivningar av de avvägningar som genomförts för att föreslå kvalitetskravet för denna vattenförekomst (se referens nedan).

Kvalitetskravet otillfredsställande ekologisk potential är det ekologiska förhållande som råder då man uppnått de kravnivåer som anges för relevanta kvalitetsfaktorer nedan.

## Beskrivning

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

### Motivering till

Vattenförekomsten är klassad som kraftigt modifierad på grund av väsentligt påverkad hydrologisk regim eller morfologiskt tillstånd. Dessutom bedöms att åtgärder för att nå god ekologisk status skulle medföra en betydande negativ påverkan på samhällsviktig vattenkraftsverksamhet. För mer information om kraftigt modifierade vatten (KMV), se VISS-hjälp. I åtgärdsplanen för avrinningsområdet finns mer utförliga beskrivningar av de avvägningar som genomförts för att föreslå kvalitetskravet för denna vattenförekomst (se referens nedan).

Kvalitetskravet otillfredsställande ekologisk potential är det ekologiska förhållande som råder då man uppnått de kravnivåer som anges för relevanta kvalitetsfaktorer nedan.

### Kravnivå

Fisk: Förekommande arter kunna röra sig fritt inom vattenförekomsten och till eventuella biflöden och ha tillräcklig tillgång på lek- och uppväxtplatser. Populationer av förekommande arter ska säkerställas.

En platsspecifik undersökning behövs för att utreda de specifika ekologiska förhållandena som ska uppnås i vattenförekomsten för att säkerställa den kravnivå för fisk som anges ovan. Detta avser till exempel arealer av lek- och uppväxtområden för att tillse att populationer av förekommande arter upprätthålls.

### Undantag

| Kvalitetsfaktor | Påverkanstryck   | Förlängd tidsfrist | Mindre strängt krav                     | Skäl               |
|-----------------|--|--------------------|---|--------------------|
| Fisk            | Hydrologiska förändringar -<br>Reglering för kraftproduktion |                    | Otillfredsställande ekologisk potential | Orimliga kostnader |

### Motivering


De åtgärder som krävs för att nå miljökvalitetsnormen bedöms medföra orimliga kostnader.

| Kvalitetsfaktor            | Påverkanstryck  | Förlängd tidsfrist | Mindre strängt krav                     | Skäl               |
|----------------------------|---|--------------------|---|--------------------|
| Konnektivitet i vattendrag | Dammar, barriärer och slussar -<br>Verksdamm, vattenkraft |                    | Otillfredsställande ekologisk potential | Orimliga kostnader |

### Motivering

De åtgärder som krävs för att nå miljökvalitetsnormen bedöms medföra orimliga kostnader.

## Referenser

Åtgärdsplaner för Bottenhavets vattendistrikt - Ångermanälven 

## 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

Status (att uppnå)

Tidpunkt Påverkanstryck

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

■ 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), 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

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), 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.

## Kraftigt modifierat vatten

### Åtgärder - Miljö kvalitetskrav (1 st)

Vattenförekomsten har förklarats som kraftigt modifierat vatten på grund av vattenkraft. Miljö kvalitetskrav är ställda med hänsyn till vattenkraftens samhällsnytta. Här listas de åtgärder som bedömts nödvändiga för att klara kvalitetskraven. Om alternativa åtgärder kan ge lika god effekt på vattnets ekologiska status ska det anses likvärdigt.

| Åtgärd  | Åtgärdskategori   | Åtgärdsplats |
|---|-------------------|--------------|
| Utrivning av damm vid dammen Fjällsjön - Högvattenfår | Utrivning av damm |              |

## Sammanfattning av förklarandet av kraftigt modifierat vatten (KMV)

Här visas hur vattnet har identifierats som kraftigt modifierat (KMV). Analysen följer *Vägledning för Kraftigt Modifierat Vatten i vattenförekomster med vattenkraft (Havs- och Vattenmyndigheten, 2016)*.

Preliminär identifiering av kraftigt modifierat vatten (KMV)

Bedömning av åtgärder för att uppnå god ekologisk status (GES)

Förklarande av vattenförekomsten som KMV

### Åtgärder - Maximal ekologisk potential (11 st)

Maximal ekologisk potential motsvarar den högsta möjliga ekologiska status som skulle kunna uppnås i vattenförekomsten om alla genomförbara åtgärder vidtas, men utan betydande negativa konsekvenser för vattenkraftsproduktionen. Åtgärdslistan nedan innehåller samtliga åtgärder som behövs för att maximal ekologisk potential ska anses vara uppnådd, samt för att kvalitetskraven inte ska äventyras i andra vattenförekomster (uppströms eller nedströms) som påverkas av den aktuella vattenkraftsanläggningen.

| Åtgärd  | Åtgärdskategori                  | Åtgärdsplats             |
|---|----------------------------------|--------------------------|
| Nedströmspassage vid dammen Bodum Kraftverk           | Anordningar för nedströmspassage | Fjällsjöälven            |
| Nedströmspassage vid dammen Fjällsjö Intag            | Anordningar för nedströmspassage | Fjällsjöälven            |
| Nedströmspassage vid dammen Sils Kraftverk            | Anordningar för nedströmspassage | Silsjön<br>Fjällsjöälven |
| Minimitappning i fiskväg vid dammen Bodum Kraftverk   | Minimitappning i fiskväg         | Fjällsjöälven            |
| Minimitappning i fiskväg vid dammen Fjällsjö Intag    | Minimitappning i fiskväg         | Fjällsjöälven            |
| Minimitappning i fiskväg vid dammen Sils Kraftverk    | Minimitappning i fiskväg         | Silsjön<br>Fjällsjöälven |
| Uppströmspassage vid dammen Bodum Kraftverk           | Uppströmspassage                 | Fjällsjöälven            |
| Uppströmspassage vid dammen Fjällsjö Intag            | Uppströmspassage                 | Fjällsjöälven            |
| Uppströmspassage vid dammen Sils Kraftverk            | Uppströmspassage                 | Silsjön<br>Fjällsjöälven |
| Utrivning av damm vid dammen Bodumsjön                | Utrivning av damm                |                          |
| Utrivning av damm vid dammen Fjällsjön - Högvattenfår | Utrivning av damm                |                          |

#### Åtgärder - God ekologisk potential (7 st)

God ekologisk potential skiljer sig marginellt från Maximal ekologisk potential. God ekologisk potential råder när samtliga åtgärder för maximal ekologisk potential, förutom de som inte ger ett betydande värde för ekologisk status, är genomförda.

Här listas de åtgärder som har bedömts ge ett väsentligt värde för vattenförekomstens ekologiska status och därför är nödvändiga för att uppnå kvalitetskravet god ekologisk potential. Dessutom ingår åtgärder som är nödvändiga för att inte äventyra kvalitetskraven i andra vattenförekomster (uppströms eller nedströms), som påverkas väsentligt av den aktuella vattenkraftsanläggningen enligt 4 kap, 13 § vattenförvaltningsförordningen.

Åtgärden i listan är förslag på tillvägagångssätt för att uppnå en viss önskad effekt på vattnets ekologiska status. Om lika god effekt kan nås med alternativa åtgärder ska det anses likvärdigt.

I de fall åtgärden för att uppnå god ekologisk potential bedöms orimliga övervägs undantag från miljökvalitetsnormen.

Här listas de åtgärder som har bedömts ge ett väsentligt värde för vattenförekomstens ekologiska status och därför är nödvändiga för att uppnå kvalitetskravet god ekologisk potential. Dessutom ingår åtgärder som är nödvändiga för att inte äventyra kvalitetskraven i andra vattenförekomster (uppströms eller nedströms), som påverkas väsentligt av den aktuella vattenkraftsanläggningen enligt 4 kap, 13 § vattenförvaltningsförordningen.

Åtgärden i listan är förslag på tillvägagångssätt för att uppnå en viss önskad effekt på vattnets ekologiska status. Om lika god effekt kan nås med alternativa åtgärder ska det anses likvärdigt.

I de fall åtgärden för att uppnå god ekologisk potential bedöms orimliga övervägs undantag från miljökvalitetsnormen.

| Åtgärd  | Åtgärdskategori                  | Åtgärdsplats             |
|---|----------------------------------|--------------------------|
| Nedströmspassage vid dammen Bodum Kraftverk           | Anordningar för nedströmspassage | Fjällsjöälven            |
| Nedströmspassage vid dammen Fjällsjö Intag            | Anordningar för nedströmspassage | Fjällsjöälven            |
| Nedströmspassage vid dammen Sils Kraftverk            | Anordningar för nedströmspassage | Silsjön<br>Fjällsjöälven |
| Uppströmspassage vid dammen Bodum Kraftverk           | Uppströmspassage                 | Fjällsjöälven            |
| Uppströmspassage vid dammen Fjällsjö Intag            | Uppströmspassage                 | Fjällsjöälven            |
| Uppströmspassage vid dammen Sils Kraftverk            | Uppströmspassage                 | Silsjön<br>Fjällsjöälven |
| Utrivning av damm vid dammen Fjällsjön - Högvattenfår | Utrivning av damm                |                          |

**Åtgärder - Undantag – mindre strängt krav (6 st)**

Mindre stränga kvalitetskrav har ställts för de vattenförekomster där genomförandet av samtliga åtgärder för god ekologisk potential bedöms omöjligt eller orimligt enligt 4 kap, 10 § vattenförvaltningsförordningen. Eventuella förslag på undantag redovisas ovan, under rubriken miljö kvalitetsnorm. Fortfarande gäller att alla rimliga åtgärder ska vidtas för att förbättra vattnets status så långt det är möjligt. I de fall det förslås ett mindre strängt krav visas undantagna åtgärder i listan nedan.

| Åtgärd                                      | Åtgärdskategori                  | Åtgärdsplats             |
|---|----------------------------------|--------------------------|
| Nedströmspassage vid dammen Bodum Kraftverk | Anordningar för nedströmspassage | Fjällsjöälven            |
| Nedströmspassage vid dammen Fjällsjö Intag  | Anordningar för nedströmspassage | Fjällsjöälven            |
| Nedströmspassage vid dammen Sils Kraftverk  | Anordningar för nedströmspassage | Silsjön<br>Fjällsjöälven |
| Uppströmspassage vid dammen Bodum Kraftverk | Uppströmspassage                 | Fjällsjöälven            |
| Uppströmspassage vid dammen Fjällsjö Intag  | Uppströmspassage                 | Fjällsjöälven            |
| Uppströmspassage vid dammen Sils Kraftverk  | Uppströmspassage                 | Silsjön<br>Fjällsjöälven |

**Potentiella åtgärder (1 st)**

Här listas fler tänkbara åtgärder som potentiellt skulle kunna ge en väsentlig förbättring av de biologiska kvalitetsfaktorerna i vattenförekomsten och/eller i andra vattenförekomster (uppströms eller nedströms), som påverkas av den aktuella verksamheten. Effekten av de potentiella åtgärderna behöver utredas mer för att klargöra vilka av dem som skulle leda till väsentliga förbättringar.

| Åtgärd   | Åtgärdskategori         | Åtgärdsplats  |
|--|-------------------------|---------------|
| Ospecificerade morfologiska och biotopvårdsåtgärder i KMV (schablon) | Biotopvård i vattendrag | Fjällsjöälven |

**Statusklassning**

| Status ?   | Klassificering                               |
|--|--|
| - Ekologisk potential                            | <input type="checkbox"/> Otilfredsställande  |
| Ekologisk status för kraftigt modifierade vatten | <input type="checkbox"/> Otilfredsställande  |
| - Tillkomst/härkomst                             | <input type="checkbox"/> Kraftigt modifierad |
| - Kemisk status                                  | <input type="checkbox"/> Uppnår ej god       |

**Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?**

|  |   |
|--|---|
| Påväxt-kiselalger                            | <input type="checkbox"/> Ej klassad         |
| IPS-index för Kiselalger                     | <input type="checkbox"/> Ej klassad         |
| ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar | <input type="checkbox"/> Ej klassad         |
| Bottenfauna                                  | <input type="checkbox"/> Ej klassad         |
| ASPT   | <input type="checkbox"/> Ej klassad         |
| DJ-index                                     | <input type="checkbox"/> Ej klassad         |
| Fisk   | <input type="checkbox"/> Otilfredsställande |
| Fisk i rinnande vatten (VIX)                 | <input type="checkbox"/> Ej klassad         |
| Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)             |   |
| Fisk i rinnande vatten (VIXh)                |   |
| Fisk i rinnande vatten (VIXsm)               |   |

**Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer**

|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| Näringsämnen | <input type="checkbox"/> Hög        |
| Förurning    | <input type="checkbox"/> Ej klassad |

Särskilda förorenande ämnen  Ej klassad

Koppar

Zink

**Ekologisk status - Hydromorfologi**

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

**Kemisk status**

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Prioriterade ämnen                    | <input type="checkbox"/> Uppnår ej god |
| Bromerad difenyleter                  | <input type="checkbox"/> Uppnår ej god |
| Kvikksilver och kvikksilverföreningar | <input type="checkbox"/> 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                          | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| 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   |                    |
| 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   |                    |
| 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  | Betydande påverkan |
| 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 förening

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

| Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (3 st)  |                                      |                       |                         |                      |           |              |         |
|--|--------------------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|-----------|--------------|---------|
| Åtgärd   | Åtgärdskategori                      | Åtgärdsplats          | Effekter                | Storlek              | Tidsspann | Totalkostnad | Flaggor |
| Restaurering vattendrag (WA91554293 Fjällsjöälven) med flottledsaterställningsåtgärder                       | Flottledsaterställning               | Fjällsjöälven         |                         |                      | -         |              |         |
| Utrivning av damm vid dammen Fjällsjön - Högvattenfår  | Utrivning av damm                    |                       | Ökning Habitat 3 600 ha | 1 st                 | -         |              |         |
| Åtgärdsinventering trumbyte WA91554293   | Åtgärdsutredning - övervakningsbehov | Fjällsjöälven         |                         | 1 st                 | -         |              |         |
| Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (14 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 vid dammen Bodum Kraftverk  | Anordningar för nedströmspassage     | Fjällsjöälven         | Ökning Habitat 4 000 ha | 1 st                 | -         |              |         |
| Nedströmspassage vid dammen Fjällsjö Intag   | Anordningar för nedströmspassage     | Fjällsjöälven         | Ökning Habitat 3 600 ha | 1 st                 | -         |              |         |
| Nedströmspassage vid dammen Sils Kraftverk   | Anordningar för nedströmspassage     | Silsjön Fjällsjöälven | Ökning Habitat 3 600 ha | 1 st                 | -         |              |         |
| Ospecificerade morfologiska och biotopvårdsåtgärder i KMV (schablon)   | Biotopvård i vattendrag              | Fjällsjöälven         |                         |                      | -         |              |         |
| Restaurering vattendrag (WA91554293 Fjällsjöälven) med flottledsaterställningsåtgärder                       | Flottledsaterställning               | Fjällsjöälven         |                         |                      | -         |              |         |
| Minimitappning i fiskväg vid dammen Bodum Kraftverk  | Minimitappning i fiskväg             | Fjällsjöälven         | Ökning Habitat 4 000 ha | 10 m <sup>3</sup> /s | -         |              |         |



|   |                                      |                          |                            |         |   |
|---|--------------------------------------|--------------------------|----------------------------|---------|---|
| Minimitappning i fiskväg vid dammen Fjällsjö Intag    | Minimitappning i fiskväg             | Fjällsjöälven            | Ökning Habitat 3<br>600 ha | 8 m3/s  | - |
| Minimitappning i fiskväg vid dammen Sils Kraftverk    | Minimitappning i fiskväg             | Silsjön<br>Fjällsjöälven | Ökning Habitat 3<br>600 ha | 10 m3/s | - |
| Uppströmspassage vid dammen Bodum Kraftverk           | Uppströmspassage                     | Fjällsjöälven            | Ökning Habitat 4<br>000 ha |         | - |
| Uppströmspassage vid dammen Fjällsjö Intag            | Uppströmspassage                     | Fjällsjöälven            | Ökning Habitat 3<br>600 ha |         | - |
| Uppströmspassage vid dammen Sils Kraftverk            | Uppströmspassage                     | Silsjön<br>Fjällsjöälven | Ökning Habitat 3<br>600 ha |         | - |
| Utrivning av damm vid dammen Bodumsjön                | Utrivning av damm                    |                          | Ökning Habitat 4<br>000 ha | 1 st    | - |
| Utrivning av damm vid dammen Fjällsjön - Högvattenfår | Utrivning av damm                    |                          | Ökning Habitat 3<br>600 ha | 1 st    | - |
| Åtgärdsinventering trumbyte WA91554293                | Åtgärdsutredning - övervakningsbehov | Fjällsjöälven            |                            | 1 st    | - |

#### Genomförda åtgärder (2 st)

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

| Åtgärd                              | Åtgärdskategori                                   | Åtgärdsplats       | Effekter  | Storlek | Tidsspänn   | Totalkostnad | Flaggor |
|-------------------------------------|---|--------------------|---|---------|-------------|--------------|---------|
| Miljöersättning ekologisk odling    | Odling utan bekämpningsmedel                      | Inloppet i Silsjön |   | 2 ha    | 2010 - 2014 |              |         |
| Miljöersättning extensiv vallodling | Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet) | Inloppet i Silsjön | Minskning<br>Totalkväve st/år<br>Minskning<br>Totalfosfor st/år | 2 ha    | 2010 - 2014 |              |         |

#### Skyddade områden

##### Område

Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor

##### EUID

SELK001

##### Områdestyp

Avloppsvattendirektivet

#### Typtillhörighet

##### Värde

#### Typindelning/Typtillhörighet ?

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| Vattentyp - Vattendrag             | 2SF                       |
| Limnisk vattentypsregion           | Norra Sverige ≤ 200 m (2) |
| Tillrinningsområdets storlek (km2) | ≥ 1000 (S)                |
| Vattendraglutning (%)              | ≤ 0,1 (F)                 |

#### Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

##### Version

Ytvatten innan versionshantering

SVAR\_2010\_1

SVAR\_2012\_2

SVAR\_2016

##### Datum

2011-05-09 12:09

2011-10-17 12:07

2012-11-08 09:07

2017-06-20 09:29

**Cykel**

Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Förlängning av förvaltningscykel 2

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

**Vattentyp**

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

**Kontakta Länsstyrelsen i Jämtland****E-post** [Z-DL-vattendirektivet@lansstyrelsen.se](mailto:Z-DL-vattendirektivet@lansstyrelsen.se)**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/jamtland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/eg-ramdirektiv/Pages/index.aspx>