

## Skillerälven - us Norsbäcken - WA39398467 / SE662322-140719



|                       |                                      |            |                  |
|-----------------------|--------------------------------------|------------|------------------|
| Vattenkategori        | Vattendrag                           | Län        | Värmland - 17    |
| Typ                   | Vattenförekomst                      | Kommun     | Filipstad - 1782 |
| Distrikt              | 5. Västerhavet (nationell del) - SE5 | Längd (km) | 0,7              |
| Huvudavrinningsområde | Göta älv - SE108000                  |            |                  |

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA39398467>

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk status

##### Kvalitetskrav

God ekologisk status 2033

Version: Beslutad

Kvalitetskravet god ekologisk status är det ekologiska tillstånd som råder när nödvändiga åtgärder är genomförda och naturlig återhämtning skett. Tidsfrist till år 2033 är satt utifrån att det bedöms omöjligt att uppnå avsedd biologisk effekt före denna tidpunkt. Det får inte finnas risk för att skydd enligt andra EU-direktiv inte uppfylls. Det får inte heller ske några försämringar i förhållande till den status för kvalitetsfaktorerna som gällde vid tidpunkten för normsättningen.

Beskrivning

 *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

**Beskrivning av kvalitetskrav**

Kvalitetskravet god ekologisk status är det ekologiska tillstånd som råder när nödvändiga åtgärder är genomförda och naturlig återhämtning skett. Tidsfrist till år 2033 är satt utifrån att det bedöms omöjligt att uppnå avsedd biologisk effekt före denna tidpunkt. Det får inte finnas risk för att skydd enligt andra EU-direktiv inte uppfylls. Det får inte heller ske några försämringar i förhållande till den status för kvalitetsfaktorerna som gällde vid tidpunkten för normsättningen.

**Undantag**

| 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 provningsgrupp med utgångspunkt i den nationella provningsplanen 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                   |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|---------------------|------------------------|
| 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 provningsgrupp med utgångspunkt i den nationella provningsplanen 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 - för jordbruket | 2027      |                     | Tekniska skäl |

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte god status för morfologiskt tillstånd på grund av påverkan från jordbruk. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan nås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist till 2027 gäller för morfologiskt tillstånd 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          |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|---------------|
| Morfologiskt tillstånd i vattendrag | Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade | 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.

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 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                   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|------------------------|
| 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.

Referenser

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

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav ■ God kemisk ytvattenstatus

| Undantag - Mindre stränga krav        | Kvalitetskrav                                                              | Tidpunkt | Påverkanskälla                          |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|
| Kvikksilver och kvikksilverföreningar | <span style="color: #F44336;">■</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 |                     |                |       |
| <p>Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvikksilver (Hg). Halterna av kvikksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av kvikksilver till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Den största påverkan av kvikksilver består av atmosfärisk deposition vars ursprung är långväga. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvikksilvret 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 kvikksilver (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).</p> |          |                     |                |       |

|                      |                                                                            |                                         |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Bromerad difenyleter | <span style="color: #F44336;">■</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 difenylterar (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 

Statusklassning

| Status ?             | Klassificering            |
|----------------------|---------------------------|
| - 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                     | <div></div> Ej klassad |
| ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar | <div></div> Ej klassad |
| Bottenfauna                                  |                        |
| ASPT                                         |                        |
| DJ-index                                     |                        |
| Fisk                                         | <div></div> Måttlig    |
| Fisk i rinnande vatten (VIX)                 |                        |
| Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)             |                        |
| Fisk i rinnande vatten (VIXh)                |                        |
| Fisk i rinnande vatten (VIXsm)               |                        |

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

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

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 |                                 |
| Hydrologisk regim i vattendrag                                  | <div></div> Måttlig             |
| Specifik flödesenergi i vattendrag                              | <div></div> Otillfredsställande |

|                                                  |                     |
|--------------------------------------------------|---------------------|
| Volymsavvikelse i vattendrag                     | Måttlig             |
| Avvikelse i flödets förändringstakt              | Måttlig             |
| Vattenståndets förändringstakt i vattendrag      | Ej klassad          |
| Morfologiskt tillstånd i vattendrag              | Otillfredsställande |
| Vattendragsfårans form                           | Otillfredsställande |
| Vattendragets planform                           | God                 |
| Vattendragsfårans bottensubstrat                 | Otillfredsställande |
| Död ved i vattendrag                             |                     |
| Strukturer i vattendraget                        | Otillfredsställande |
| Vattendragsfårans kanter                         | Måttlig             |
| Vattendragets närområde                          | Otillfredsställande |
| Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag | Otillfredsställande |

Kemisk status

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Prioriterade ämnen                    | Uppnår ej god |
| Bromerad difenyleter                  | Uppnår ej god |
| Kvikksilver och kvicksilverföreningar | 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                          | Ej betydande påverkan |
| 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

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



Betydande påverkan

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 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 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 (3 st)                                   |                                      |                              |          |         |           |              |         |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------|---------|-----------|--------------|---------|
| Åtgärd                                                                          | Åtgärdskategori                      | Åtgärdsplats                 | Effekter | Storlek | Tidsspann | Totalkostnad | Flaggor |
| Ekologisk funktionella kantzoner i Skillerälven us Norsbäcken                   | Ekologiskt funktionella kantzoner    | Skillerälven - us Norsbäcken |          |         | -         |              |         |
| Lokalt anpassad kantzon - Skillerälven, uppströms Norsbäcken                    | Lokalt anpassad kantzon              | Skillerälven - us Norsbäcken |          |         | -         |              |         |
| Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Storbroyttan (utl. Lersjön)/Skillerälven | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6623472 - 1407224            |          | 1,7 m   | -         |              |         |

| Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (10 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 |
| Nedströms passage - Laxöringen kraftverk                                                                     | Anordningar för nedströmspassage  | 6619644 - 452755             |                   | 1 st    | -         |              |         |
| Nedströms passage - Storbroyttan                                                                             | Anordningar för nedströmspassage  | 6623477 - 1407243            |                   | 1 st    | -         |              |         |
| Biotopvård i vattendrag i Skillerälven us Norsbäcken                                                         | Biotopvård i vattendrag           | Skillerälven - us Norsbäcken | Ökning Habitat m2 |         | -         |              |         |
| Ekologisk funktionella kantzoner i Skillerälven us Norsbäcken                                                | Ekologiskt funktionella kantzoner | Skillerälven - us Norsbäcken |                   |         | -         |              |         |
| Lokalt anpassad kantzon - Skillerälven, uppströms Norsbäcken                                                 | Lokalt anpassad kantzon           | Skillerälven - us Norsbäcken |                   |         | -         |              |         |
| Förbättrad hydrologisk regim - Utloppet Lersjön                                                              | Miljöanpassade flöden             | 6623472 - 1407224            |                   |         | -         |              |         |
| Mintappning fiskväg - Laxöringen kraftverk, Filipstad                                                        | Minimitappning                    | 6619644 - 452755             |                   | 6 m     | -         | 1 800 000 kr |         |

|                                                                                 |                                             |                              |                   |   |            |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------|-------------------|---|------------|
| Mintappning i fiskväg - Storbroyttan (Lersjön)                                  | Minimitappning                              | 6623472 - 1407224            | 2,4 m             | - | 710 000 kr |
| Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Storbroyttan (utl. Lersjön)/Skillerälven | Möjliggöra upp- och nedströmspassage        | 6623472 - 1407224            | 1,7 m             | - | 850 000 kr |
| Återskapa eller förbättra hydrologisk regim                                     | Återskapa eller förbättra hydrologisk regim | Skillerälven - us Norsbäcken | Ökning 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 |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------|---------|-------------|--------------|---------|
| Miljöersättning ekologisk odling    | Odling utan bekämpningsmedel                      |              |                                                        | 38 ha   | 2010 - 2014 |              |         |
| Miljöersättning extensiv vallodling | Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet) |              | Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år | 38 ha   | 2010 - 2014 |              |         |

Skyddade områden

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

Typtillhörighet

|                                    | Värde             |
|------------------------------------|-------------------|
| Typpindelning/Typtillhörighet ?    |                   |
| Vattentyp - Vattendrag             | 1MM               |
| Limnisk vattentypsregion           | Södra Sverige (1) |
| Tillrinningsområdets storlek (km2) | 100 - 1000 (M)    |
| Vattendragslutning (%)             | 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 |
| SVAR_2016_8                      | 2022-04-20 13:27 |

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

Kontakta Länsstyrelsen i Värmland

E-post beredningssektariatet.varmland@lansstyrelsen.se

Hemsida <http://www.lansstyrelsen.se/varmland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/index.aspx>