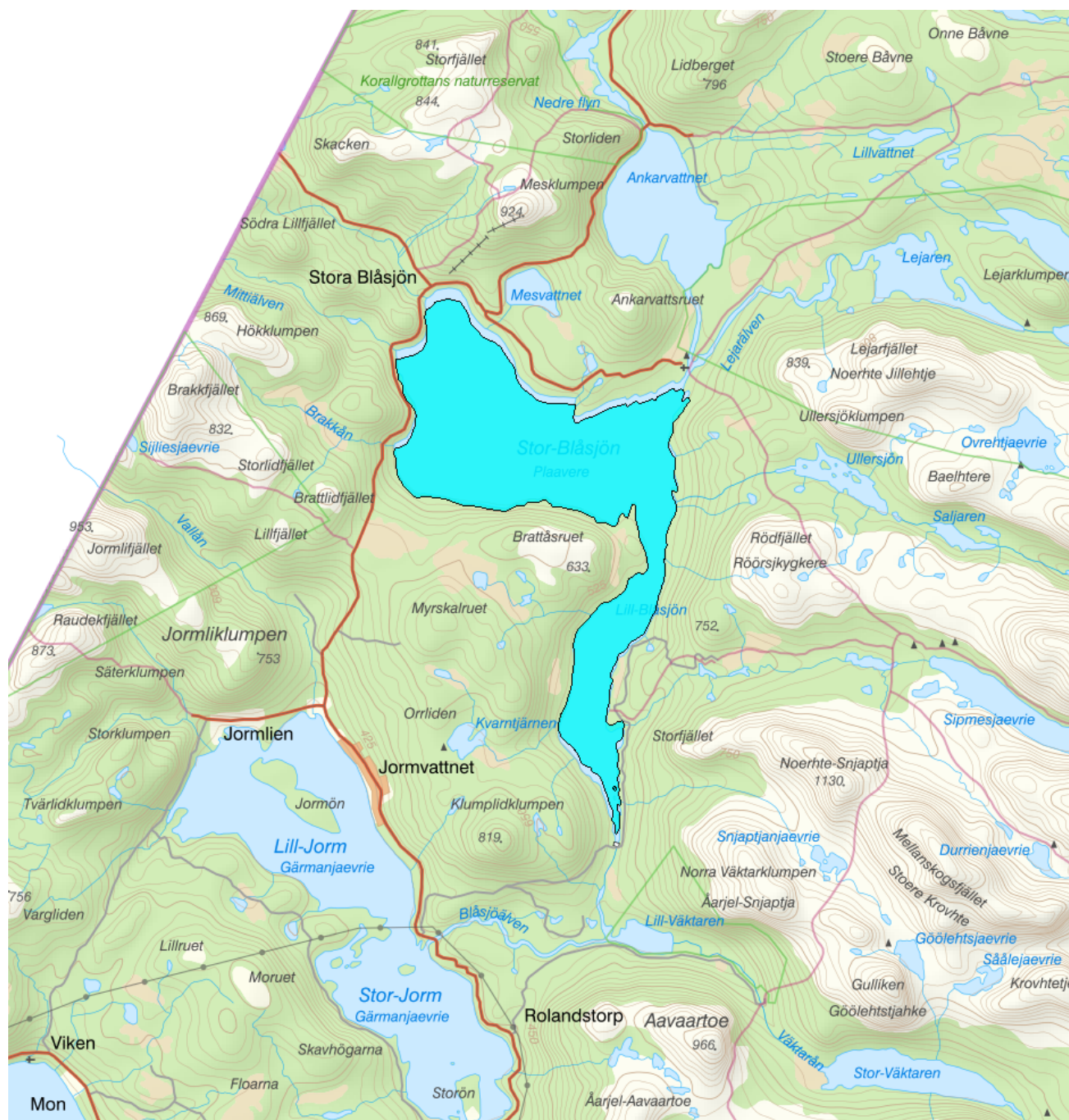


## Stor-Blåsjön - WA47299098 / SE717805-142346



|                       |                                      |                        |                  |
|-----------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------|
| Vattenkategori        | Sjö                                  | Län                    | Jämtland - 23    |
| Typ                   | Vattenförekomst                      | Kommun                 | Strömsund - 2313 |
| Distrikt              | 2. Bottenhavet (nationell del) - SE2 | Yta (km <sup>2</sup> ) | 40,3             |
| Huvudavrinningsområde | Ångermanälven - SE38000              |                        |                  |

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA47299098>

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk potential

##### Kvalitetskrav

 God ekologisk potential 2033

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 (KMOV), 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 god 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**

Beskrivning av kvalitetskrav

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 (KMOV), 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 god ekologisk potential är det ekologiska förhållande som råder då man uppnått de kravnivåer som anges för relevanta kvalitetsfaktorer nedan.

Kravnivå

Fisk: Vandringsbenägna arter och övrigt förekommande arter ska kunna röra sig fritt till, från och inom vattenförekomsten samt till eventuella biflöden, och ha tillräcklig tillgång på lek- och uppväxtplatser. Långsiktigt hållbara populationer av vandringsbenägna och övrigt förekommande arter ska säkerställas.

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

Konnektiviteten i sjöar: Vandringsbenägna arter ska kunna passera upp till och/eller ner från vattenförekomsten. God konnektivitet motsvarar den passageeffektivitet som kan uppnås med användning av bästa möjliga teknik för fiskvandringsanordningar.

Hydrologisk regim i sjöar: Ett tillräckligt flöde finns för att upprätthålla grundläggande ekologiska funktioner i naturfåran eller andra relevanta delar av vattenförekomsten och för att möjliggöra upp- och nedströms vandring för vandringsbenägna arter.

Morfologiskt tillstånd i sjöar: Det finns tillräckliga förekomster av lek- och uppväxtplatser för vandringsbenägna och övrigt förekommande arter för att säkerställa långsiktigt hållbara populationer av sådana arter.

Undantag

| Kvalitetsfaktor                | Påverkanskälla                               | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl                   |
|--------------------------------|----------------------------------------------|-----------|---------------------|------------------------|
| Morfologiskt tillstånd i sjöar | Förändring av morfologiskt tillstånd - annat | 2033      |                     | Naturliga förhållanden |

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på morfologiskt tillstånd från en eller flera verksamheter, som framgår av påverkansbedömningen, däribland vattenkraft. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattenförekomsten i så hög grad att den ekologiska potentialen bedöms vara sämre än god och åtgärder behöver därför vidtas.

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

| Kvalitetsfaktor | Påverkanskälla                               | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl                   |
|-----------------|----------------------------------------------|-----------|---------------------|------------------------|
| Fisk            | Förändring av morfologiskt tillstånd - annat | 2033      |                     | Naturliga förhållanden |

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn fisk. Vattenförekomsten uppnår inte god potential på grund av en eller flera typer av morfologisk påverkan, som framgår av påverkansbedömningen, och åtgärder behöver därför vidtas.

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

| Kvalitetsfaktor       | Påverkanskälla                                                         | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|---------------|
| Konnektivitet i sjöar | Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar– Annat | 2027      |                     | Tekniska skäl |

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte god status för konnektivitet 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 konnektivitet 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– 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 sjöar | 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 2027 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk potential inte kommer vara möjligt förrän senast 2033 och därmed finns skäl för tidsfrist.

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

**Motivering**

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

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

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

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

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

**Motivering**

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

**Referenser**

Åtgärdsplaner för Bottenhavets vattendistrikt - Ångermanälven 

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

**Kemisk ytvattenstatus**

**Kvalitetskrav**  God kemisk ytvattenstatus

| Undantag - Mindre stränga krav        | Kvalitetskrav                                                                                                           | Tidpunkt | Påverkanskälla                          |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|
| Kvikksilver och kvikksilverföreningar |  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 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).

|                      |                                                                                                                         |                                         |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 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 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   
Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Kraftigt modifierat vatten

| Åtgärder - Miljökvalitetskrav (18 st)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                  |                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Vattenförekomsten har förklarats som kraftigt modifierad. Miljökvalitetskrav är ställda med hänsyn till de verksamheter eller miljövärden som riskerar att påverkas negativt av de åtgärder som krävs för att nå god ekologisk status. 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                                 |
| Nedströmspassage vid dammen Ankarälven                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Anordningar för nedströmspassage                 | Stor-Blåsjön<br>Faxälven                     |
| Nedströmspassage vid dammen Blåsjödammen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Anordningar för nedströmspassage                 | Stor-Blåsjön<br>Faxälven                     |
| Nedströmspassage vid dammen Sippmikddammen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Anordningar för nedströmspassage                 | WA38902634<br>WA69194610                     |
| Minimitappning i torrfåra vid dammen Blåsjödammen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Minimitappning i naturfåra                       | Stor-Blåsjön<br>Faxälven                     |
| Minimitappning i torrfåra vid dammen Semningssjön                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Minimitappning i naturfåra                       | Sipmesjaure /<br>Sipmesjaevrie<br>WA14907124 |
| Minimitappning i torrfåra vid dammen Sippmikddammen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Minimitappning i naturfåra                       | WA38902634<br>WA69194610                     |
| Uppströmspassage vid dammen Ankarälven                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Uppströmspassage                                 | Stor-Blåsjön<br>Faxälven                     |
| Uppströmspassage vid dammen Blåsjödammen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Uppströmspassage                                 | Stor-Blåsjön<br>Faxälven                     |
| Uppströmspassage vid dammen Sippmikddammen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Uppströmspassage                                 | WA38902634<br>WA69194610                     |
| Konnektivitetsåtgärd (schablon) Återkoppla biflöden till KMV-vattenförekomst                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Återkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra | Stor-Blåsjön                                 |
| Konnektivitetsåtgärd (schablon) Återkoppla biflöden till KMV-vattenförekomst                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Återkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra | Stor-Blåsjön                                 |
| Konnektivitetsåtgärd (schablon) Återkoppla biflöden till KMV-vattenförekomst                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Återkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra | Stor-Blåsjön                                 |
| Konnektivitetsåtgärd (schablon) Återkoppla biflöden till KMV-vattenförekomst                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Återkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra | Stor-Blåsjön                                 |

|                                                                              |                                                  |              |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|
| Konnektivitetsåtgärd (schablon) Återkoppla biflöden till KMV-vattenförekomst | Återkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra | Stor-Blåsjön |
| Konnektivitetsåtgärd (schablon) Återkoppla biflöden till KMV-vattenförekomst | Återkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra | Stor-Blåsjön |
| Konnektivitetsåtgärd (schablon) Återkoppla biflöden till KMV-vattenförekomst | Återkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra | Stor-Blåsjön |
| Konnektivitetsåtgärd (schablon) Återkoppla biflöden till KMV-vattenförekomst | Återkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra | Stor-Blåsjön |
| Konnektivitetsåtgärd (schablon) Återkoppla biflöden till KMV-vattenförekomst | Återkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra | Stor-Blåsjön |

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 Ankarälven              | Anordningar för nedströmspassage | Stor-Blåsjön<br>Faxälven                  |
| Nedströmspassage vid dammen Blåsjödammen            | Anordningar för nedströmspassage | Stor-Blåsjön<br>Faxälven                  |
| Nedströmspassage vid dammen Sippmikddammen          | Anordningar för nedströmspassage | WA38902634<br>WA69194610                  |
| Minimitappning i fiskväg vid dammen Blåsjödammen    | Minimitappning i fiskväg         | Stor-Blåsjön<br>Faxälven                  |
| Minimitappning i fiskväg vid dammen Sippmikddammen  | Minimitappning i fiskväg         | WA38902634<br>WA69194610                  |
| Minimitappning i torrfåra vid dammen Blåsjödammen   | Minimitappning i naturfåra       | Stor-Blåsjön<br>Faxälven                  |
| Minimitappning i torrfåra vid dammen Semningssjön   | Minimitappning i naturfåra       | Sipmesjaure / Sipmesjaevrie<br>WA14907124 |
| Minimitappning i torrfåra vid dammen Sippmikddammen | Minimitappning i naturfåra       | WA38902634<br>WA69194610                  |
| Uppströmspassage vid dammen Ankarälven              | Uppströmspassage                 | Stor-Blåsjön<br>Faxälven                  |
| Uppströmspassage vid dammen Blåsjödammen            | Uppströmspassage                 | Stor-Blåsjön<br>Faxälven                  |
| Uppströmspassage vid dammen Sippmikddammen          | Uppströmspassage                 | WA38902634<br>WA69194610                  |

Åtgärder - God ekologisk potential (18 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.

Åtgärder 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 åtgärder för att uppnå god ekologisk potential bedöms orimliga övervägs undantag från miljökvalitetsnormen.

| Åtgärd                                                                       | Åtgärdskategori                                  | Åtgärdsplats                                 |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Nedströmspassage vid dammen Ankarälven                                       | Anordningar för nedströmspassage                 | Stor-Blåsjön<br>Faxälven                     |
| Nedströmspassage vid dammen Blåsjödammen                                     | Anordningar för nedströmspassage                 | Stor-Blåsjön<br>Faxälven                     |
| Nedströmspassage vid dammen Sippmikddammen                                   | Anordningar för nedströmspassage                 | WA38902634<br>WA69194610                     |
| Minimitappning i torrfåra vid dammen Blåsjödammen                            | Minimitappning i naturfåra                       | Stor-Blåsjön<br>Faxälven                     |
| Minimitappning i torrfåra vid dammen Semningssjön                            | Minimitappning i naturfåra                       | Sipmesjaure /<br>Sipmesjaevrie<br>WA14907124 |
| Minimitappning i torrfåra vid dammen Sippmikddammen                          | Minimitappning i naturfåra                       | WA38902634<br>WA69194610                     |
| Uppströmspassage vid dammen Ankarälven                                       | Uppströmspassage                                 | Stor-Blåsjön<br>Faxälven                     |
| Uppströmspassage vid dammen Blåsjödammen                                     | Uppströmspassage                                 | Stor-Blåsjön<br>Faxälven                     |
| Uppströmspassage vid dammen Sippmikddammen                                   | Uppströmspassage                                 | WA38902634<br>WA69194610                     |
| Konnektivitetsåtgärd (schablon) Återkoppla biflöden till KMV-vattenförekomst | Återkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra | Stor-Blåsjön                                 |
| Konnektivitetsåtgärd (schablon) Återkoppla biflöden till KMV-vattenförekomst | Återkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra | Stor-Blåsjön                                 |
| Konnektivitetsåtgärd (schablon) Återkoppla biflöden till KMV-vattenförekomst | Återkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra | Stor-Blåsjön                                 |
| Konnektivitetsåtgärd (schablon) Återkoppla biflöden till KMV-vattenförekomst | Återkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra | Stor-Blåsjön                                 |
| Konnektivitetsåtgärd (schablon) Återkoppla biflöden till KMV-vattenförekomst | Återkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra | Stor-Blåsjön                                 |
| Konnektivitetsåtgärd (schablon) Återkoppla biflöden till KMV-vattenförekomst | Återkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra | Stor-Blåsjön                                 |
| Konnektivitetsåtgärd (schablon) Återkoppla biflöden till KMV-vattenförekomst | Återkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra | Stor-Blåsjön                                 |
| Konnektivitetsåtgärd (schablon) Återkoppla biflöden till KMV-vattenförekomst | Återkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra | Stor-Blåsjön                                 |
| Konnektivitetsåtgärd (schablon) Återkoppla biflöden till KMV-vattenförekomst | Återkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra | Stor-Blåsjön                                 |

Potentiella åtgärder (1 st)

Här listas fler tänkbara åtgärder som potentiellt skulle kunna ge en väsentlig förbättring av de biologiska kvalitetsfaktorererna 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 |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|
| Ospecifierade morfologiska och biotopvårdsåtgärder i KMV (schablon) | Biotopvård i vattendrag | Stor-Blåsjön |

Statusklassning

| Status ?                                         | Klassificering                  |
|--------------------------------------------------|---------------------------------|
| - Ekologisk potential                            | <div></div> Otillfredsställande |
| Ekologisk status för kraftigt modifierade vatten | <div></div> Otillfredsställande |
| - Tillkomst/härkomst                             | <div></div> Kraftigt modifierad |
| - Kemisk status                                  | <div></div> Uppnår ej god       |

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

|                                              |                                 |
|----------------------------------------------|---------------------------------|
| Växtplankton                                 | <div></div> Ej klassad          |
| Näringsämnespåverkan växtplankton            | <div></div> Ej klassad          |
| Klorofyll a                                  | <div></div> Ej klassad          |
| Planktontrofiskt index (PTI)                 |                                 |
| Totalbiomassa                                | <div></div> Ej klassad          |
| Artantal för växtplankton                    | <div></div> Ej klassad          |
| Påväxt-kiselalger                            |                                 |
| ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar |                                 |
| IPS-index för Kiselalger                     |                                 |
| Bottenfauna                                  | <div></div> Ej klassad          |
| ASPT                                         | <div></div> Ej klassad          |
| BQI                                          | <div></div> Ej klassad          |
| MILA                                         | <div></div> Ej klassad          |
| Makrofyter                                   | <div></div> Ej klassad          |
| Fisk                                         | <div></div> Otillfredsställande |
| Fisk i sjöar (EQR8)                          | <div></div> Ej klassad          |
| Fisk i sjöar AindexW5                        |                                 |
| Fisk i sjöar (EindexW3)                      |                                 |

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Näringsämnen                | <div></div> Hög        |
| Ljushållanden               | <div></div> Ej klassad |
| Syrgashållanden             | <div></div> Ej klassad |
| Förurning                   | <div></div> Hög        |
| Särskilda förorenande ämnen | <div></div> Ej klassad |
| Koppar                      |                        |
| Zink                        |                        |

Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

|                                                       |                   |
|-------------------------------------------------------|-------------------|
| Konnektivitet i sjöar                                 | <div></div> Dålig |
| Längsgående konnektivitet i sjöar                     | <div></div> Dålig |
| Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar | <div></div> Dålig |

|                                                |                                 |
|------------------------------------------------|---------------------------------|
| Hydrologisk regim i sjöar                      | <div></div> Dålig               |
| Vattenståndsvariation i sjöar                  | <div></div> Otillfredsställande |
| Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd    | <div></div> Otillfredsställande |
| Vattenståndets förändringstakt i sjöar         | <div></div> Dålig               |
| Morfologiskt tillstånd i sjöar                 | <div></div> Måttlig             |
| Förändring av sjöars planform                  | <div></div> Måttlig             |
| Bottensubstrat i sjöar                         | <div></div> Ej klassad          |
| Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar | <div></div> Ej klassad          |
| Närområdet runt sjöar                          | <div></div> Hög                 |
| Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar | <div></div> Hög                 |

Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| 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             | <div></div> 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,           | <div></div> Betydande påverkan |

barriärer och slussar - för vattenkraft

Förändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - för dricksvattenFörändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - för översvämningsskyddFörändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - för bevattningFörändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - för turism och rekreationFörändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - för industrinFörändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - för sjöfartFörändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar – Annat Betydande påverkanFörändring 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 påverkanFörändring av hydrologisk regim - offentlig  
vattenförsörjningFörändring av hydrologisk regim - fiske och  
vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

Fysisk förlust av hela eller delar av  
vattenförekomsterFörändring av morfologiskt tillstånd - för  
översvämningsskydd

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

 Betydande påverkanFörändring av morfologiskt tillstånd - okända eller  
föråldrade

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

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 (20 st)                                  |                                                  |                          |                               |          |           |              |         |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------|-----------|--------------|---------|
| Åtgärd                                                                          | Åtgärdskategori                                  | Åtgärdsplats             | Effekter                      | Storlek  | Tidsspann | Totalkostnad | Flaggor |
| Konnektivitetsåtgärd (schablon)<br>Återkoppla biflöden till KMV-vattenförekomst | Återkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra | Stor-Blåsjön             |                               | 1 st     | -         |              |         |
| Konnektivitetsåtgärd (schablon)<br>Återkoppla biflöden till KMV-vattenförekomst | Återkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra | Stor-Blåsjön             |                               | 1 st     | -         |              |         |
| Konnektivitetsåtgärd (schablon)<br>Återkoppla biflöden till KMV-vattenförekomst | Återkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra | Stor-Blåsjön             |                               | 1 st     | -         |              |         |
| Konnektivitetsåtgärd (schablon)<br>Återkoppla biflöden till KMV-vattenförekomst | Återkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra | Stor-Blåsjön             |                               | 1 st     | -         |              |         |
| Konnektivitetsåtgärd (schablon)<br>Återkoppla biflöden till KMV-vattenförekomst | Återkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra | Stor-Blåsjön             |                               | 1 st     | -         |              |         |
| Konnektivitetsåtgärd (schablon)<br>Återkoppla biflöden till KMV-vattenförekomst | Återkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra | Stor-Blåsjön             |                               | 1 st     | -         |              |         |
| Konnektivitetsåtgärd (schablon)<br>Återkoppla biflöden till KMV-vattenförekomst | Återkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra | Stor-Blåsjön             |                               | 1 st     | -         |              |         |
| Konnektivitetsåtgärd (schablon)<br>Återkoppla biflöden till KMV-vattenförekomst | Återkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra | Stor-Blåsjön             |                               | 1 st     | -         |              |         |
| Minimitappning i torrfåra vid dammen Blåsjödammen                               | Minimitappning i naturfåra                       | Stor-Blåsjön<br>Faxälven | Ökning<br>Habitat 2<br>500 ha | 4,5 m3/s | -         |              |         |

|                                                     |                                  |                                           |                               |      |   |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|------|---|
| Minimitappning i torrfåra vid dammen Semningssjön   | Minimitappning i naturfåra       | Sipmesjaure / Sipmesjaevrie<br>WA14907124 | Ökning<br>Habitat 280<br>ha   | -    |   |
| Minimitappning i torrfåra vid dammen Sippmikkdammen | Minimitappning i naturfåra       | WA38902634<br>WA69194610                  | Ökning<br>Habitat 230<br>ha   | -    |   |
| Nedströmspassage vid dammen Ankarälven              | Anordningar för nedströmspassage | Stor-Blåsjön<br>Faxälven                  | Ökning<br>Habitat 6<br>500 ha | 1 st | - |
| Nedströmspassage vid dammen Blåsjödammen            | Anordningar för nedströmspassage | Stor-Blåsjön<br>Faxälven                  | Ökning<br>Habitat 6<br>900 ha | 1 st | - |
| Nedströmspassage vid dammen Sippmikkdammen          | Anordningar för nedströmspassage | WA38902634<br>WA69194610                  | Ökning<br>Habitat 4<br>200 ha | 1 st | - |
| Trumbyte oinventerade i WA47299098                  | Omläggning/byte av vägtrumma     | Stor-Blåsjön                              |                               | 8 st | - |
| Trumbyte oinventerade i WA47299098                  | Omläggning/byte av vägtrumma     | Stor-Blåsjön                              |                               | 8 st | - |
| Uppströmspassage vid dammen Ankarälven              | Uppströmspassage                 | Stor-Blåsjön<br>Faxälven                  | Ökning<br>Habitat 6<br>500 ha |      | - |
| Uppströmspassage vid dammen Blåsjödammen            | Uppströmspassage                 | Stor-Blåsjön<br>Faxälven                  | Ökning<br>Habitat 6<br>900 ha |      | - |
| Uppströmspassage vid dammen Sippmikkdammen          | Uppströmspassage                 | WA38902634<br>WA69194610                  | Ökning<br>Habitat 4<br>200 ha |      | - |

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (23 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 Ankarälven                               | Anordningar för nedströmspassage | Stor-Blåsjön<br>Faxälven | Ökning<br>Habitat 6<br>500 ha | 1 st     | -         |              |         |
| Nedströmspassage vid dammen Blåsjödammen                             | Anordningar för nedströmspassage | Stor-Blåsjön<br>Faxälven | Ökning<br>Habitat 6<br>900 ha | 1 st     | -         |              |         |
| Nedströmspassage vid dammen Sippmikkdammen                           | Anordningar för nedströmspassage | WA38902634<br>WA69194610 | Ökning<br>Habitat 4<br>200 ha | 1 st     | -         |              |         |
| Ospecificerade morfologiska och biotopvårdsåtgärder i KMV (schablon) | Biotopvård i vattendrag          | Stor-Blåsjön             |                               |          | -         |              |         |
| Minimitappning i fiskväg vid dammen Blåsjödammen                     | Minimitappning i fiskväg         | Stor-Blåsjön<br>Faxälven | Ökning<br>Habitat 6<br>900 ha | 4,5 m3/s | -         |              |         |
| Minimitappning i fiskväg vid dammen Sippmikkdammen                   | Minimitappning i fiskväg         | WA38902634<br>WA69194610 | Ökning<br>Habitat 4<br>200 ha |          | -         |              |         |

|                                                                                     |                                                     |                                              |                               |          |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|----------|---|
| Minimitappning i torrfåra vid dammen Blåsjödammen                                   | Minimitappning i naturfåra                          | Stor-Blåsjön<br>Faxälven                     | Ökning<br>Habitat 2<br>500 ha | 4,5 m3/s | - |
| Minimitappning i torrfåra vid dammen Semningssjön                                   | Minimitappning i naturfåra                          | Sipmesjaure /<br>Sipmesjaevrie<br>WA14907124 | Ökning<br>Habitat 280<br>ha   |          | - |
| Minimitappning i torrfåra vid dammen Sippmikddammen                                 | Minimitappning i naturfåra                          | WA38902634<br>WA69194610                     | Ökning<br>Habitat 230<br>ha   |          | - |
| Trumbyte oinventerade i<br>WA47299098                                               | Omläggning/byte av<br>vägtrumma                     | Stor-Blåsjön                                 |                               | 8 st     | - |
| Trumbyte oinventerade i<br>WA47299098                                               | Omläggning/byte av<br>vägtrumma                     | Stor-Blåsjön                                 |                               | 8 st     | - |
| Uppströmspassage vid dammen<br>Ankarälven                                           | Uppströmspassage                                    | Stor-Blåsjön<br>Faxälven                     | Ökning<br>Habitat 6<br>500 ha |          | - |
| Uppströmspassage vid dammen<br>Blåsjödammen                                         | Uppströmspassage                                    | Stor-Blåsjön<br>Faxälven                     | Ökning<br>Habitat 6<br>900 ha |          | - |
| Uppströmspassage vid dammen<br>Sippmikddammen                                       | Uppströmspassage                                    | WA38902634<br>WA69194610                     | Ökning<br>Habitat 4<br>200 ha |          | - |
| Konnektivitetsåtgärd (schablon)<br>Återkoppla biflöden till KMV-<br>vattenförekomst | Återkoppla biflöden till<br>magasin eller huvudfåra | Stor-Blåsjön                                 |                               | 1 st     | - |
| Konnektivitetsåtgärd (schablon)<br>Återkoppla biflöden till KMV-<br>vattenförekomst | Återkoppla biflöden till<br>magasin eller huvudfåra | Stor-Blåsjön                                 |                               | 1 st     | - |
| Konnektivitetsåtgärd (schablon)<br>Återkoppla biflöden till KMV-<br>vattenförekomst | Återkoppla biflöden till<br>magasin eller huvudfåra | Stor-Blåsjön                                 |                               | 1 st     | - |
| Konnektivitetsåtgärd (schablon)<br>Återkoppla biflöden till KMV-<br>vattenförekomst | Återkoppla biflöden till<br>magasin eller huvudfåra | Stor-Blåsjön                                 |                               | 1 st     | - |
| Konnektivitetsåtgärd (schablon)<br>Återkoppla biflöden till KMV-<br>vattenförekomst | Återkoppla biflöden till<br>magasin eller huvudfåra | Stor-Blåsjön                                 |                               | 1 st     | - |
| Konnektivitetsåtgärd (schablon)<br>Återkoppla biflöden till KMV-<br>vattenförekomst | Återkoppla biflöden till<br>magasin eller huvudfåra | Stor-Blåsjön                                 |                               | 1 st     | - |
| Konnektivitetsåtgärd (schablon)<br>Återkoppla biflöden till KMV-<br>vattenförekomst | Återkoppla biflöden till<br>magasin eller huvudfåra | Stor-Blåsjön                                 |                               | 1 st     | - |
| Konnektivitetsåtgärd (schablon)<br>Återkoppla biflöden till KMV-<br>vattenförekomst | Återkoppla biflöden till<br>magasin eller huvudfåra | Stor-Blåsjön                                 |                               | 1 st     | - |
| Konnektivitetsåtgärd (schablon)<br>Återkoppla biflöden till KMV-<br>vattenförekomst | Återkoppla biflöden till<br>magasin eller huvudfåra | Stor-Blåsjön                                 |                               | 1 st     | - |

**Genomförda åtgärder (1 st)**

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

| Åtgärd                              | Åtgärdskategori                                   | Åtgärdsplats | Effekter                                                        | Storlek | Tidsspann      | Totalkostnad | Flaggor |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|---------|----------------|--------------|---------|
| Miljöersättning extensiv vallodling | Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet) |              | Minskning<br>Totalkväve st/år<br>Minskning<br>Totalfosfor st/år | 22 ha   | 2010 -<br>2014 |              |         |

Miljöövervakning

| Övervakningsstation | Program                     | Undersökning            | Programspecifikt ID | Programspecifikt namn |
|---------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------|
| Stor-Blåsjön        | NMÖ, Sjöar omdrevsstationer | Omdrevssjöar vattenkemi | 717805-142346       | Stor-Blåsjön          |

Skyddade områden

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

Typtillhörighet

| Värde                          |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Typindelning/Typtillhörighet ? |                             |
| Vattentyp - Sjö                | 3DLK                        |
| Limnisk vattentypsregion       | Norra Sverige 200-800 m (3) |
| Medeldjup (m)                  | ≥ 15 (D)                    |
| Alkalinitet (mekv/l)           | ≤ 1 (L)                     |
| Humus (mg Pt/l)                | ≤ 30 (K)                    |

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 Jämtland

E-post Z-DL-vattendirektivet@lansstyrelsen.se  
Hemsida <http://www.lansstyrelsen.se/jamtland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/eg-ramdirektiv/Pages/index.aspx>