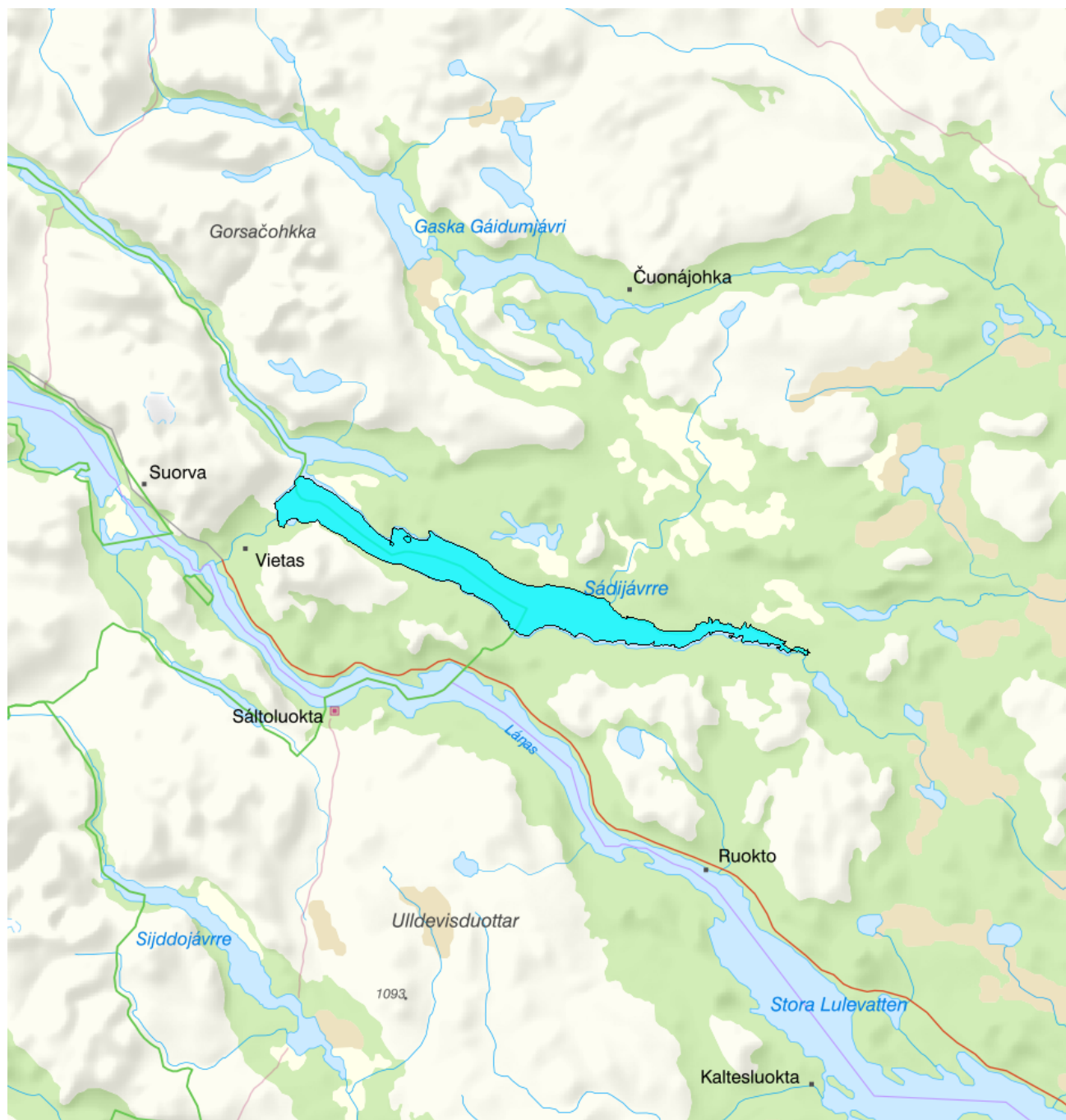


Satihare - WA59530180 / SE749241-161291




| | | | |
|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------|
| Vattenkategori | Sjö | Län | Norrbottn - 25 |
| Typ | Vattenförekomst | Kommun | Gällivare - 2523 |
| Distrikt | 1. Bottenviken (nationell del) - SE1 | Yta (km²) | 68,9 |
| Huvudavrinningsområde | Luleälven - SE9000 | | |

Mer information <https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA59530180>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk potential

Kvalitetskrav

 Otillfredsställande ekologisk potential 2039

Version: Beslutad

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

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

Beskrivning

▲ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

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 (KMV), se VISS-hjälp. I åtgärdsplanen för avrinningsområdet finns mer utförliga beskrivningar av de avvägningar som genomförts för att föreslå kvalitetskravet för denna vattenförekomst (se referens nedan).

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

Kravnivå

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

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

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

Undantag

| Kvalitetsfaktor | Påverkanskälla | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl |
|-----------------|--|-----------|---------------------|------------------------|
| Fisk | Förändring av morfologiskt tillstånd - annat | 2039 | | 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 omprovning 2031 (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 2039 och därmed finns skäl för tidsfrist.

| Kvalitetsfaktor | Påverkanskälla | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl |
|-----------------|---|-----------|---|----------|
| Fisk | Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft | | Otillfredsställande ekologisk potential | Omöjligt |

Motivering

De åtgärder som krävs för att uppnå god vattenstatus har bedömts vara omöjliga att genomföra på grund av påverkan från vattenkraftsverksamhet.

| Kvalitetsfaktor | Påverkanskälla | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl |
|---------------------------|---|-----------|---|----------|
| Hydrologisk regim i sjöar | Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft | | Otillfredsställande ekologisk potential | Omöjligt |

Motivering

De åtgärder som krävs för att uppnå god vattenstatus har bedömts vara omöjliga att genomföra på grund av påverkan från vattenkraftsverksamhet.

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

Konnektiviteten i sjöar

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft

Otillfredsställande ekologisk potential Omöjligt

Motivering

De åtgärder som krävs för att uppnå god vattenstatus har bedömts vara omöjliga att genomföra på grund av påverkan från vattenkraftsverksamhet.

Kvalitetsfaktor

Morfologiskt tillstånd i sjöar

Påverkanskälla

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

Tidsfrist

2039


Mindre strängt krav**Skäl**

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 fördes 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 2031 (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 2039 och därmed finns skäl för tidsfrist.

ReferenserÅtgärdsplaner för Bottenvikens vattendistrikt - Luleälven Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 **Kemisk ytvattenstatus****Kvalitetskrav** God kemisk ytvattenstatus**Undantag - Mindre stränga krav**

Bromerad difenyleter

Kvalitetskrav Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus**Tidpunkt****Påverkanskälla**

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

 *Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet***Nr enl föreskrift (HVMFS)**

2013:19)

5

Skäl

Omöjligt

Halt som ska uppnås**Nuvarande halt****Enhet**

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

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

 Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus


Diffusa källor - Atmosfärisk deposition


▲ *Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

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

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg). Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av kvicksilver till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Den största påverkan av kvicksilver består av atmosfärisk deposition vars ursprung är långväga. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats. Problemet bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av kvicksilver (december 2015) får dock inte öka. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för Hg ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).

Referenser

The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018 

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

Kompletterande riktlinjer för miljö kvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Kraftigt modifierat vatten

Åtgärder - Miljö kvalitetskrav (2 st)

Vattenförekomsten har förklarats som kraftigt modifierad. Miljö kvalitetskrav 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 förbi Satsidammen. | Anordningar för nedströmspassage | Satihauere |
| Återkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra uppströms Satsidammen. | Återkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra | Satihauere WA60046428 Ruoktojäkkä WA20963788 WA68855479 |

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 (5 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 förbi Satsidammen. | Anordningar för nedströmspassage | Satihauere |
| Minimitappning genom turbin i Vietas kraftverk från Sathijauere. | Minimitappning genom turbin | Satihauere |
| Minimitappning i torrfåran (Vietasätno) nedströms Satsidammen | Minimitappning i naturfåra | Satihauere Vietasätno |
| Uppströmspassage förbi Satsidammen. | Uppströmspassage | Satihauere |

| | | |
|---|--|--|
| Aterkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra uppströms Satisdammen. | Aterkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra | Satihaure WA60046428 Ruoktojäkkä WA20963788 WA68855479 |
|---|--|--|

Åtgärder - God ekologisk potential (5 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.

Åtgärderna 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 åtgärderna för att uppnå god ekologisk potential bedöms orimliga övervägs undantag från miljökvalitetsnormen.

| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats |
|---|--|--|
| Nedströmspassage förbi Satisdammen. | Anordningar för nedströmspassage | Satihaure |
| Minimitappning genom turbin i Vietas kraftverk från Sathijaure. | Minimitappning genom turbin | Satihaure |
| Minimitappning i torråran (Vietasätno) nedströms Satisdammen | Minimitappning i naturfåra | Satihaure Vietasätno |
| Uppströmspassage förbi Satisdammen. | Uppströmspassage | Satihaure |
| Aterkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra uppströms Satisdammen. | Aterkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra | Satihaure WA60046428 Ruoktojäkkä WA20963788 WA68855479 |

Åtgärder - Undantag – mindre strängt krav (3 st)

Mindre stränga kvalitetskrav har ställts för de vattenförekomster där genomförandet av samtliga åtgärder för god ekologisk potential bedömts omöjligt eller orimligt enligt 4 kap, 10 § vattenförvaltningsförordningen.

Eventuella förslag på undantag redovisas ovan, under rubriken miljökvalitetsnorm. Fortfarande gäller att alla rimliga åtgärder ska vidtas för att förbättra vattnets status så långt det är möjligt.

I de fall det föreslås ett mindre strängt krav visas undantagna åtgärder i listan nedan.

| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats |
|---|-----------------------------|-------------------------|
| Minimitappning genom turbin i Vietas kraftverk från Sathijaure. | Minimitappning genom turbin | Satihaure |
| Minimitappning i torråran (Vietasätno) nedströms Satisdammen | Minimitappning i naturfåra | Satihaure Vietasätno |
| Uppströmspassage förbi Satisdammen. | Uppströmspassage | Satihaure |

Statusklassning

Status ?

- Ekologisk potential

Klassificering

Otillfredsställande

Ekologisk status för kraftigt modifierade vatten

- Tillkomst/härkomst

Kraftigt modifierad

- Kemisk status

Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton

Ej klassad

| | | |
|--|-------------------------------------|---------------------|
| Näringsämnespåverkan växtplankton | <input type="checkbox"/> | Ej klassad |
| Klorofyll a | <input type="checkbox"/> | Ej klassad |
| Planktontrofiskt index (PTI) | | |
| Totalbiomassa | <input type="checkbox"/> | Ej klassad |
| Artantal för växtplankton | | |
| Påväxt-kiselalger | | |
| ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar | | |
| IPS-index för Kiselalger | | |
| Bottenfauna | <input type="checkbox"/> | Ej klassad |
| ASPT | <input type="checkbox"/> | Ej klassad |
| BQI | <input type="checkbox"/> | Ej klassad |
| MILA | <input type="checkbox"/> | Ej klassad |
| Makrofyter | | |
| Fisk | <input checked="" type="checkbox"/> | Måttlig |
| Fisk i sjöar (EQR8) | | |
| Fisk i sjöar AindexW5 | | |
| Fisk i sjöar (EindexW3) | | |
| Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ? | | |
| Näringsämnen | <input type="checkbox"/> | Ej klassad |
| Ljusförhållanden | | |
| Syrgasförhållanden | | |
| Försurning | <input type="checkbox"/> | Ej klassad |
| Särskilda förorenande ämnen | <input type="checkbox"/> | Ej klassad |
| Arsenik | <input type="checkbox"/> | Ej klassad |
| Koppar | <input type="checkbox"/> | Ej klassad |
| Krom | <input type="checkbox"/> | Ej klassad |
| Uran | <input type="checkbox"/> | Ej klassad |
| Zink | <input type="checkbox"/> | Ej klassad |
| Ammoniak | <input type="checkbox"/> | Ej klassad |
| Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180) | <input type="checkbox"/> | Ej klassad |
| Nitrat | <input type="checkbox"/> | Ej klassad |
| Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ? | | |
| Konnektivitet i sjöar | <input checked="" type="checkbox"/> | Dålig |
| Längsgående konnektivitet i sjöar | <input checked="" type="checkbox"/> | Dålig |
| Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar | | |
| Hydrologisk regim i sjöar | <input checked="" type="checkbox"/> | Dålig |
| Vattenståndsvariation i sjöar | <input checked="" type="checkbox"/> | Otillfredsställande |
| Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd | <input checked="" type="checkbox"/> | Otillfredsställande |
| Vattenståndets förändringstakt i sjöar | <input checked="" type="checkbox"/> | Dålig |
| Morfologiskt tillstånd i sjöar | <input checked="" type="checkbox"/> | Måttlig |
| Förändring av sjöars planform | <input checked="" type="checkbox"/> | Måttlig |
| Bottensubstrat i sjöar | | |
| Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar | <input type="checkbox"/> | Ej klassad |
| Närområdet runt sjöar | <input checked="" type="checkbox"/> | Hög |

Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar

Hög

Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen

Bromerad difenyleter

Uppnår ej god

Bly och blyföreningar

Uppnår ej god

Kadmium och kadmiumföreningar

Ej klassad

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Ej klassad

Nickel och nickelföreningar

Uppnår ej god

Ej klassad

Miljöproblem och påverkanskällor**Påverkanskällor ?**

Klassificering

Punktkällor - reningsverk

Punktkällor - Bräddning

Punktkällor - IED-industri

Punktkällor - Inte IED-industri

Punktkällor - Förorenade områden

Punktkällor - Deponier

Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift

Punktkällor - Vattenbruk

Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor

Diffusa källor - Urban markanvändning

Diffusa källor - Jordbruk

Diffusa källor - Skogsbruk

Diffusa källor - Transport och infrastruktur

Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark

Diffusa källor - Enskilda avlopp

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

Betydande påverkan

Diffusa källor - Materialtäkt

Diffusa källor - Vattenbruk

Diffusa källor - Andra relevanta

Vattenuttag eller vattenavledning - för jordbruk

Vattenuttag eller vattenavledning för dricksvatten

Vattenuttag eller vattenavledning - för industri

Vattenuttag eller vattenavledning - för kylvatten

Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenbruk

Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenkraft

Vattenuttag eller vattenavledning - annat

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft

Betydande påverkan

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för dricksvatten

Ej klassad

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för översvämningsskydd

Ej klassad

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för bevattning

| | |
|---|--|
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för turism och rekreation | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för industrin | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för sjöfart | |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar – Annat | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Förändring av hydrologisk regim - jordbruk | |
| Förändring av hydrologisk regim – Sjöfart | |
| Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft | <input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan |
| Förändring av hydrologisk regim - offentlig vattenförsörjning | |
| Förändring av hydrologisk regim - fiske och vattenbruk | |
| Förändring av hydrologisk regim - annat | |
| Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster | |
| Förändring av morfologiskt tillstånd - för översvämningsskydd | |
| Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart | |
| Förändring av morfologiskt tillstånd - annat | <input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan |
| Förändring 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

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.

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 (2 st) | | | | | | | |
|---|--|---|----------------------------|---------|-----------|--------------|---------|
| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Storlek | Tidsspann | Totalkostnad | Flaggor |
| Nedströmspassage förbi Satisdammen. | Anordningar för nedströmspassage | Satihauare | Ökning Habitat 61 ha | 1 st | - | | |
| Återkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra uppströms Satisdammen. | Återkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra | Satihauare WA60046428 Ruoktojäkkä WA20963788 WA68855479 | | 4 st | - | | |

| Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (6 st) | | | | | | | |
|--|--|---|----------------------------|---------|-----------|--------------|---------|
| Förslag på åtgärder som är möjliga att genomföra eller skulle behöva genomföras för att nå god vattenstatus. | | | | | | | |
| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Storlek | Tidsspann | Totalkostnad | Flaggor |
| Nedströmspassage förbi Satisdammen. | Anordningar för nedströmspassage | Satihauare | Ökning Habitat 61 ha | 1 st | - | | |
| Minimitappning genom turbin i Vietas kraftverk från Sathijaure. | Minimitappning genom turbin | Satihauare | | | - | | |
| Minimitappning i torrfåran (Vietasätno) nedströms Satisdammen | Minimitappning i naturfåra | Satihauare Vietasätno | Ökning Habitat 26 ha | | - | | |
| Fiskväg/utrivning av vandringshinder - Satis kraftstation | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 7491714 - 647133 | | 10 m | - | | |
| Uppströmspassage förbi Satisdammen. | Uppströmspassage | Satihauare | Ökning Habitat 61 ha | | - | | |
| Återkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra uppströms Satisdammen. | Återkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra | Satihauare WA60046428 Ruoktojäkkä WA20963788 WA68855479 | | 4 st | - | | |

Miljöövervakning

| Övervakningsstation | Program | Undersökning | Programspecifikt ID | Programspecifikt namn |
|---------------------|------------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|
| VIETAS (SATISDELEN) | NMÖ, Hydrologiska grundnätet | Reglerat vattenflöde | 20019 | VIETAS (SATISDELEN) |

Skyddade områden

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

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtilhörighet ?

| | |
|--------------------------|-----------------------------|
| 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

Ytvatten innan versionshantering

SVAR_2010_1

SVAR_2012_2

SVAR_2016

Datum

2011-05-09 12:09

2011-10-17 12:07

2012-11-08 09:07

2017-06-20 09:29

Cykel

Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Förlängning av förvaltningscykel 2

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

Vattentyp

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Norrbotten

E-post BD-DL-beredningssekretariatet@lansstyrelsen.se

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