

Orrmosjön - WA41694435 / SE685934-141111



Vattenkategori	Sjö	Län	Jämtland - 23
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Härjedalen - 2361
Distrikt	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2	Yta (km²)	8,9
Huvudavrinningsområde	Ljusnan - SE48000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA41694435>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk potential

Kvalitetskrav

■ Otillfredsställande ekologisk potential 2027

Version: Beslutad

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

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

Beskrivning

▲ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Motivering till

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

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

Kravnivå

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

En 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.

Konnektivitet 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.

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

Undantag

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

Motivering

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

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Förlängd tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i sjöar	Dammar, barriärer och slussar - Verksdamm, vattenkraft		Otillfredsställande ekologisk potential	Orimliga kostnader

Motivering

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


Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Förlängd tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Hydrologisk regim i sjöar	Hydrologiska förändringar - Reglering för kraftproduktion		Otillfredsställande ekologisk potential	Orimliga kostnader

Motivering

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

Referenser


Åtgärdsplaner för Bottenhavets vattendistrikt - Ljusnan 

Kemisk ytvattenstatus**Kvalitetskrav**
 God kemisk ytvattenstatus

God kemisk ytvattenstatus 2015 med undantag för kvicksilver (Hg) och polybromerade difenyletrar (PBDE). Ämnen vars påverkan i första hand kommer ifrån atmosfäriskt nedfall från långväga lufttransporter efter förbränning av varor. Ämnena överskrider sina respektive gränsvärden i fisk i alla Sveriges vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). Även om halterna minskar generellt på grund av restriktioner är det svårt att veta när god kemisk status kommer att uppnås. Undantag sätts i form av mindre strängt krav med skälen tekniskt omöjligt.

Undantag - Mindre stränga krav

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Status (att uppnå)
 Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus
Tidpunkt**Påverkanstryck**


Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

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

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referens från SLU i referensbiblioteket i VISS: 51583 eller IVLs biotadatabas: 51273). Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av kvicksilver till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Den största påverkan av kvicksilver består av atmosfärisk deposition vars ursprung är långväga, globala atmosfäriska utsläpp från tung industri och förbränning av stenkol. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats skogsmarkens humuslager, varifrån det kontinuerligt sker ett läckage till ytvattnet med påföljande ackumulering i vattenlevande organismer och fisk. Problemet bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av kvicksilver (december 2015) får dock inte öka.

Bromerad difenyleter

 Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

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

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för bromerade difenyletrar (kongenerna 28, 47, 99, 100, 153 och 154), även kallade polybromerade difenyletrar (PBDE), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av PBDE till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Problemet beror främst på påverkan från långväga luftburna föroreningar och bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av PBDE (december 2015) får dock inte öka.

Kraftigt modifierat vatten**Åtgärder - Miljökvalitetskrav (14 st)**

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats
Nedströmspassage vid dammen Byarforsen, Valforsen	Anordningar för nedströmspassage	
Nedströmspassage vid dammen Härjäsjöns Damm	Anordningar för nedströmspassage	
Nedströmspassage vid dammen Härjäsjöns Damm	Anordningar för nedströmspassage	
Nedströmspassage vid dammen Kvarnforsen	Anordningar för nedströmspassage	Härjån

Nedströmspassage vid dammen Orrmosjön 1	Anordningar för nedströmspassage	Orrmosjön Härjån
Nedströmspassage vid dammen Orrmosjön 2	Anordningar för nedströmspassage	Orrmosjön WA20334697
Uppströmspassage vid dammen Byarforsen, Valforsen	Uppströmspassage	
Uppströmspassage vid dammen Härjåsjöns Damm	Uppströmspassage	
Uppströmspassage vid dammen Härjåsjöns Damm	Uppströmspassage	
Uppströmspassage vid dammen Kvarnforsen	Uppströmspassage	Härjån
Uppströmspassage vid dammen Orrmosjön 1	Uppströmspassage	Orrmosjön Härjån
Uppströmspassage vid dammen Orrmosjön 2	Uppströmspassage	Orrmosjön WA20334697
Konnektivitetståtgärd (schablon) Återkoppla biflöden till KMV-vattenförekomst	Återkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra	Orrmosjön
Konnektivitetståtgärd (schablon) Återkoppla biflöden till KMV-vattenförekomst	Återkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra	Orrmosjön

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 (25 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 Byarforsen, Valforsen	Anordningar för nedströmspassage	
Nedströmspassage vid dammen Härjåsjöns Damm	Anordningar för nedströmspassage	
Nedströmspassage vid dammen Härjåsjöns Damm	Anordningar för nedströmspassage	
Nedströmspassage vid dammen Kvarnforsen	Anordningar för nedströmspassage	Härjån
Nedströmspassage vid dammen Orrmosjön 1	Anordningar för nedströmspassage	Orrmosjön Härjån
Nedströmspassage vid dammen Orrmosjön 2	Anordningar för nedströmspassage	Orrmosjön WA20334697
Nedströmspassage vid dammen Smedjemorasjön	Anordningar för nedströmspassage	Smedjemorasjön / Smedjemorsjön Blädjan
Nedströmspassage vid dammen Svegsjön	Anordningar för nedströmspassage	Svegsjön
Minimitappning i fiskväg vid dammen Byarforsen, Valforsen	Minimitappning i fiskväg	
Minimitappning i fiskväg vid dammen Härjåsjöns Damm	Minimitappning i fiskväg	
Minimitappning i fiskväg vid dammen Kvarnforsen	Minimitappning i fiskväg	Härjån

Minimitappning i fiskväg vid dammen Orrmosjön 1	Minimitappning i fiskväg	Orrmosjön Härjån
Minimitappning i fiskväg vid dammen Orrmosjön 2	Minimitappning i fiskväg	Orrmosjön WA20334697
Minimitappning i fiskväg vid dammen Smedjemorasjön	Minimitappning i fiskväg	Smedjemorasjön / Smedjemorsjön Blädjan
Minimitappning i fiskväg vid dammen Svegsjön	Minimitappning i fiskväg	Svegssjön
Minimitappning i torrfåra vid dammen Orrmosjön 1	Minimitappning i naturfåra	Orrmosjön Härjån
Minimitappning i torrfåra vid dammen Orrmosjön 2	Minimitappning i naturfåra	Orrmosjön WA20334697
Uppströmspassage vid dammen Byarforsen, Valforsen	Uppströmspassage	
Uppströmspassage vid dammen Härjåsjöns Damm	Uppströmspassage	
Uppströmspassage vid dammen Härjåsjöns Damm	Uppströmspassage	
Uppströmspassage vid dammen Kvarnforsen	Uppströmspassage	Härjån
Uppströmspassage vid dammen Orrmosjön 1	Uppströmspassage	Orrmosjön Härjån
Uppströmspassage vid dammen Orrmosjön 2	Uppströmspassage	Orrmosjön WA20334697
Uppströmspassage vid dammen Smedjemorasjön	Uppströmspassage	Smedjemorasjön / Smedjemorsjön Blädjan
Uppströmspassage vid dammen Svegsjön	Uppströmspassage	Svegssjön

Åtgärder - God ekologisk potential (20 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.

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 vid dammen Byarforsen, Valforsen	Anordningar för nedströmspassage	
Nedströmspassage vid dammen Härjåsjöns Damm	Anordningar för nedströmspassage	
Nedströmspassage vid dammen Härjåsjöns Damm	Anordningar för nedströmspassage	
Nedströmspassage vid dammen Kvarnforsen	Anordningar för nedströmspassage	Härjån
Nedströmspassage vid dammen Orrmosjön 1	Anordningar för nedströmspassage	Orrmosjön Härjån
Nedströmspassage vid dammen Orrmosjön 2	Anordningar för nedströmspassage	Orrmosjön WA20334697

Nedströmspassage vid dammen Smedjemorasjön	Anordningar för nedströmspassage	Smedjemorasjön / Smedjemorsjön Blådjan
Nedströmspassage vid dammen Svegsjön	Anordningar för nedströmspassage	Svegssjön
Minimitappning i torråra vid dammen Orrmosjön 1	Minimitappning i naturåra	Orrmosjön Härjån
Minimitappning i torråra vid dammen Orrmosjön 2	Minimitappning i naturåra	Orrmosjön WA20334697
Uppströmspassage vid dammen Byarforsen, Valforsen	Uppströmspassage	
Uppströmspassage vid dammen Härjåsjöns Damm	Uppströmspassage	
Uppströmspassage vid dammen Härjåsjöns Damm	Uppströmspassage	
Uppströmspassage vid dammen Kvarnforsen	Uppströmspassage	Härjån
Uppströmspassage vid dammen Orrmosjön 1	Uppströmspassage	Orrmosjön Härjån
Uppströmspassage vid dammen Orrmosjön 2	Uppströmspassage	Orrmosjön WA20334697
Uppströmspassage vid dammen Smedjemorasjön	Uppströmspassage	Smedjemorasjön / Smedjemorsjön Blådjan
Uppströmspassage vid dammen Svegsjön	Uppströmspassage	Svegssjön
Konnektivitetåtgärd (schablon) Återkoppla biflöden till KMV-vattenförekomst	Återkoppla biflöden till magasin eller huvudåra	Orrmosjön
Konnektivitetåtgärd (schablon) Återkoppla biflöden till KMV-vattenförekomst	Återkoppla biflöden till magasin eller huvudåra	Orrmosjön

Åtgärder - Undantag – mindre strängt krav (6 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 förslås ett mindre strängt krav visas undantagna åtgärder i listan nedan.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats
Nedströmspassage vid dammen Smedjemorasjön	Anordningar för nedströmspassage	Smedjemorasjön / Smedjemorsjön Blådjan
Nedströmspassage vid dammen Svegsjön	Anordningar för nedströmspassage	Svegssjön
Minimitappning i torråra vid dammen Orrmosjön 1	Minimitappning i naturåra	Orrmosjön Härjån
Minimitappning i torråra vid dammen Orrmosjön 2	Minimitappning i naturåra	Orrmosjön WA20334697
Uppströmspassage vid dammen Smedjemorasjön	Uppströmspassage	Smedjemorasjön / Smedjemorsjön Blådjan
Uppströmspassage vid dammen Svegsjön	Uppströmspassage	Svegssjön

Potentiella åtgärder (1 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats
--------	-----------------	--------------


Statusklassning**Status ?**

- Ekologisk potential

Ekologisk status för kraftigt modifierade vatten

- Tillkomst/härkomst

- Kemisk status

Klassificering Otillfredsställande Otillfredsställande Kraftigt modifierad Uppnår ej god**Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?**

Växtplankton

Näringsämnespåverkan växtplankton

Klorofyll a

Planktontrofiskt index (PTI)

Totalbiomassa

Artantal för växtplankton

Påväxt-kiselalger

ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar

IPS-index för Kiselalger

Bottenfauna

ASPT

BQI

MLA







Makrofyter

Fisk

Fisk i sjöar (EQR8)

Fisk i sjöar AindexW5

Fisk i sjöar (EindexW3)

 Ej klassad Ej klassad Ej klassad Ej klassad Ej klassad Ej klassad Ej klassad Ej klassad Ej klassad Ej klassad Otillfredsställande Ej klassad**Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?**

Näringsämnen

Ljusförhållanden

Syrgasförhållanden

Försurning

Särskilda förorenande ämnen

Koppar

Zink

 Hög Ej klassad Ej klassad Otillfredsställande Ej klassad**Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?**

Konnektivitet i sjöar

Längsgående konnektivitet i sjöar

Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar

Hydrologisk regim i sjöar

Vattenståndsvariation i sjöar

Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd

Vattenståndets förändringstakt i sjöar

 Dålig Dålig Dålig Otillfredsställande Måttlig Måttlig Otillfredsställande

Morfologiskt tillstånd i sjöar	■ Måttlig
Förändring av sjöars planform	■ Måttlig
Bottensubstrat i sjöar	■ Ej klassad
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	■ Ej klassad
Närområdet runt sjöar	■ God
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	■ Hög

Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen	■ Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	■ Uppnår ej god
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	■ 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 klassad
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	■ Betydande påverkan
Diffusa källor - Materialtäkt	
Diffusa källor - Vattenbruk	
Diffusa källor - Andra relevanta	
Vattenuttag eller vattenavledning - för jordbruk	
Vattenuttag eller vattenavledning för dricksvatten	
Vattenuttag eller vattenavledning - för industri	
Vattenuttag eller vattenavledning - för kylvatten	
Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenbruk	
Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenkraft	
Vattenuttag eller vattenavledning - annat	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	■ Betydande påverkan
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för dricksvatten	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för översvämningsskydd	

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för 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

 Betydande påverkan

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade

 Betydande påverkan

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

Förändring av hydrologisk regim – Sjöfart

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft

 Betydande påverkan

Förändring av hydrologisk regim - offentlig vattenförsörjning

Förändring av hydrologisk regim - fiske och vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster

Förändring av morfologiskt tillstånd - för översvämningsskydd

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

 Betydande påverkan

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade

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

Åtgärder

Här presenteras de föreslagna och genomförda åtgärderna för vattenförekomsten.

Juridiskt bindande åtgärder i Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram

Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram innehåller de åtgärder som myndigheter och kommuner behöver genomföra för att miljö kvalitetsnormerna ska följas. Åtgärdsprogrammen för respektive vattendistrikt hittar du på www.vattenmyndigheterna.se.

Åtgärderna i åtgärdsprogrammet är administrativa åtgärder som är juridiskt bindande. Dessa syftar till att bana väg för de åtgärder som genomförs direkt i vattenmiljöerna för att förbättra vattnets ekologiska och kemiska status.

Möjliga, planerade, pågående och genomförda åtgärder för bättre vattenkvalitet

Nedan visas genomförda och planerade åtgärder samt föreslagna åtgärder som kan behöva genomföras för att uppnå bättre vattenkvalitet. Åtgärderna är inte juridiskt bindande, utan en del i den långsiktiga planeringen för bättre vatten. Det kan finnas ytterligare åtgärder som av olika anledning ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (17 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Konnektivetsåtgärd (schablon) Återkoppla biflöden till KMV-vattenförekomst	Återkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra	Orrmosjön		1 st	-		
Konnektivetsåtgärd (schablon) Återkoppla biflöden till KMV-vattenförekomst	Återkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra	Orrmosjön		1 st	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_0439	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6854856 - 452580	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_0440	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6854871 - 452479	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_0443	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6854872 - 452635	Ökning Habitat ha		-		
Nedströmspassage vid dammen Byarforsen, Valforsen	Anordningar för nedströmspassage		Ökning Habitat 13 000 ha	1 st	-		
Nedströmspassage vid dammen Härjäsjöns Damm	Anordningar för nedströmspassage		Ökning Habitat 8 000 ha	1 st	-		
Nedströmspassage vid dammen Härjäsjöns Damm	Anordningar för nedströmspassage		Ökning Habitat 8 000 ha	1 st	-		
Nedströmspassage vid dammen Orrmosjön 1	Anordningar för nedströmspassage	Orrmosjön Härjån	Ökning Habitat 8 000 ha	1 st	-		
Nedströmspassage vid dammen Orrmosjön 2	Anordningar för nedströmspassage	Orrmosjön WA20334697	Ökning Habitat 8 000 ha	1 st	-		
Trumbyte oinventerade i WA41694435	Omläggning/byte av vägtrumma	Orrmosjön		9 st	-		
Trumbyte oinventerade i WA41694435	Omläggning/byte av vägtrumma	Orrmosjön		9 st	-		
Uppströmspassage vid dammen Byarforsen, Valforsen	Uppströmspassage		Ökning Habitat 13 000 ha		-		
Uppströmspassage vid dammen Härjäsjöns Damm	Uppströmspassage		Ökning Habitat 8 000 ha		-		
Uppströmspassage vid dammen Härjäsjöns Damm	Uppströmspassage		Ökning Habitat 8 000 ha		-		
Uppströmspassage vid dammen Orrmosjön 1	Uppströmspassage	Orrmosjön Härjån	Ökning Habitat 8 000 ha		-		
Uppströmspassage vid dammen Orrmosjön 2	Uppströmspassage	Orrmosjön WA20334697	Ökning Habitat 8 000 ha		-		

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (34 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 Byarforsen, Valforsen	Anordningar för nedströmspassage		Ökning Habitat 13 000 ha	1 st	-		
Nedströmspassage vid dammen Härjäsjöns Damm	Anordningar för nedströmspassage		Ökning Habitat 8 000 ha	1 st	-		
Nedströmspassage vid dammen Härjäsjöns Damm	Anordningar för nedströmspassage		Ökning Habitat 8 000 ha	1 st	-		
Nedströmspassage vid dammen Orrmosjön 1	Anordningar för nedströmspassage	Orrmosjön Härjån	Ökning Habitat 8 000 ha	1 st	-		
Nedströmspassage vid dammen Orrmosjön 2	Anordningar för nedströmspassage	Orrmosjön WA20334697	Ökning Habitat 8 000 ha	1 st	-		
Nedströmspassage vid dammen Smedjemorasjön	Anordningar för nedströmspassage	Smedjemorasjön / Smedjemorsjön Blädjan	Ökning Habitat 1 600 ha	1 st	-		
Nedströmspassage vid dammen Svegsjön	Anordningar för nedströmspassage	Svegsjön	Ökning Habitat 13 000 ha	1 st	-		
Anpassade skydds-zoner på åkermark vid SE685934-141111	Anpassade skydds-zoner på åkermark	Orrmosjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	5,6 st	-		
Ospecificerade morfologiska och biotopvårdsåtgärder i KMV (schablon)	Biotopvård i vattendrag	Orrmosjön			-		
Kalkningsåtgärd	Kalkning	6853006 - 454630			-		
Minimitappning i fiskväg vid dammen Byarforsen, Valforsen	Minimitappning i fiskväg		Ökning Habitat 13 000 ha	23 m3/s	-		
Minimitappning i fiskväg vid dammen Härjäsjöns Damm	Minimitappning i fiskväg		Ökning Habitat 8 000 ha	3,4 m3/s	-		
Minimitappning i fiskväg vid dammen Kvarnforsen	Minimitappning i fiskväg	Härjån	Ökning Habitat 8 000 ha	3,8 m3/s	-		
Minimitappning i fiskväg vid dammen Orrmosjön 1	Minimitappning i fiskväg	Orrmosjön Härjån	Ökning Habitat 8 000 ha	0,67 m3/s	-		
Minimitappning i fiskväg vid dammen Orrmosjön 2	Minimitappning i fiskväg	Orrmosjön WA20334697	Ökning Habitat 8 000 ha	0,66 m3/s	-		
Minimitappning i fiskväg vid dammen Smedjemorasjön	Minimitappning i fiskväg	Smedjemorasjön / Smedjemorsjön Blädjan	Ökning Habitat 1 600 ha		-		

Minimitappning i fiskväg vid dammen Svegsjön	Minimitappning i fiskväg	Svegsjön	Ökning Habitat 13 000 ha	22 m3/s	-
Minimitappning i torrfåra vid dammen Orrmosjön 1	Minimitappning i naturfåra	Orrmosjön Härjån	Ökning Habitat 600 ha	0,67 m3/s	-
Minimitappning i torrfåra vid dammen Orrmosjön 2	Minimitappning i naturfåra	Orrmosjön WA20334697	Ökning Habitat 600 ha	0,66 m3/s	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_0439	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6854856 - 452580	Ökning Habitat ha		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_0440	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6854871 - 452479	Ökning Habitat ha		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_0443	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6854872 - 452635	Ökning Habitat ha		-
Trumbyte oinventerade i WA41694435	Omläggning/byte av vägtrumma	Orrmosjön		9 st	-
Trumbyte oinventerade i WA41694435	Omläggning/byte av vägtrumma	Orrmosjön		9 st	-
Uppströmspassage vid dammen Byarforsen, Valforsen	Uppströmspassage		Ökning Habitat 13 000 ha		-
Uppströmspassage vid dammen Härjäsjöns Damm	Uppströmspassage		Ökning Habitat 8 000 ha		-
Uppströmspassage vid dammen Härjäsjöns Damm	Uppströmspassage		Ökning Habitat 8 000 ha		-
Uppströmspassage vid dammen Orrmosjön 1	Uppströmspassage	Orrmosjön Härjån	Ökning Habitat 8 000 ha		-
Uppströmspassage vid dammen Orrmosjön 2	Uppströmspassage	Orrmosjön WA20334697	Ökning Habitat 8 000 ha		-
Uppströmspassage vid dammen Smedjemorasjön	Uppströmspassage	Smedjemorasjön / Smedjemorsjön Blädjan	Ökning Habitat 600 ha		-
Uppströmspassage vid dammen Svegsjön	Uppströmspassage	Svegsjön	Ökning Habitat 13 000 ha		-
Konnektivetsåtgärd (schablon) Återkoppla biflöden till KMV-vattenförekomst	Återkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra	Orrmosjön		1 st	-
Konnektivetsåtgärd (schablon) Återkoppla biflöden till KMV-vattenförekomst	Återkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra	Orrmosjön		1 st	-
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	6853006 - 454630		1 st	-

Planerade eller pågående åtgärder (2 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
--------	-----------------	--------------	----------	--------	---------	-----------	--------------	---------

Nedströmspassage vid dammen Kvarnforsen	Anordningar för nedströmspassage	Härjån	Ökning Habitat 8 000 ha	Planerad	1 st	-
Uppströmspassage vid dammen Kvarnforsen	Uppströmspassage	Härjån	Ökning Habitat 8 000 ha	Planerad		-

Genomförda åtgärder (2 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Utloppet av Orrmosjön		26 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Utloppet av Orrmosjön	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	71 ha	2010 - 2014		

Skyddade områden

Område

Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor

EUID

SELK001

Områdestyp

Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Sjö	3MLB
Limnisk vattentypsregion	Norra Sverige 200-800 m (3)
Medeldjup (m)	3 - 15 (M)
Alkalinitet (mekv/l)	≤ 1 (L)
Humus (mg Pt/l)	> 30 (B)

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

Version

Ytvatten innan versionshantering

SVAR_2010_1

SVAR_2012_2

SVAR_2016

Datum

2011-05-09 12:09

2011-10-17 12:07

2012-11-08 09:07

2017-06-20 09:29

Cykel

Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Förlängning av förvaltningscykel 2

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

Vattentyp

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Jämtland

E-post Z-DL-vattendirektivet@lansstyrelsen.se

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