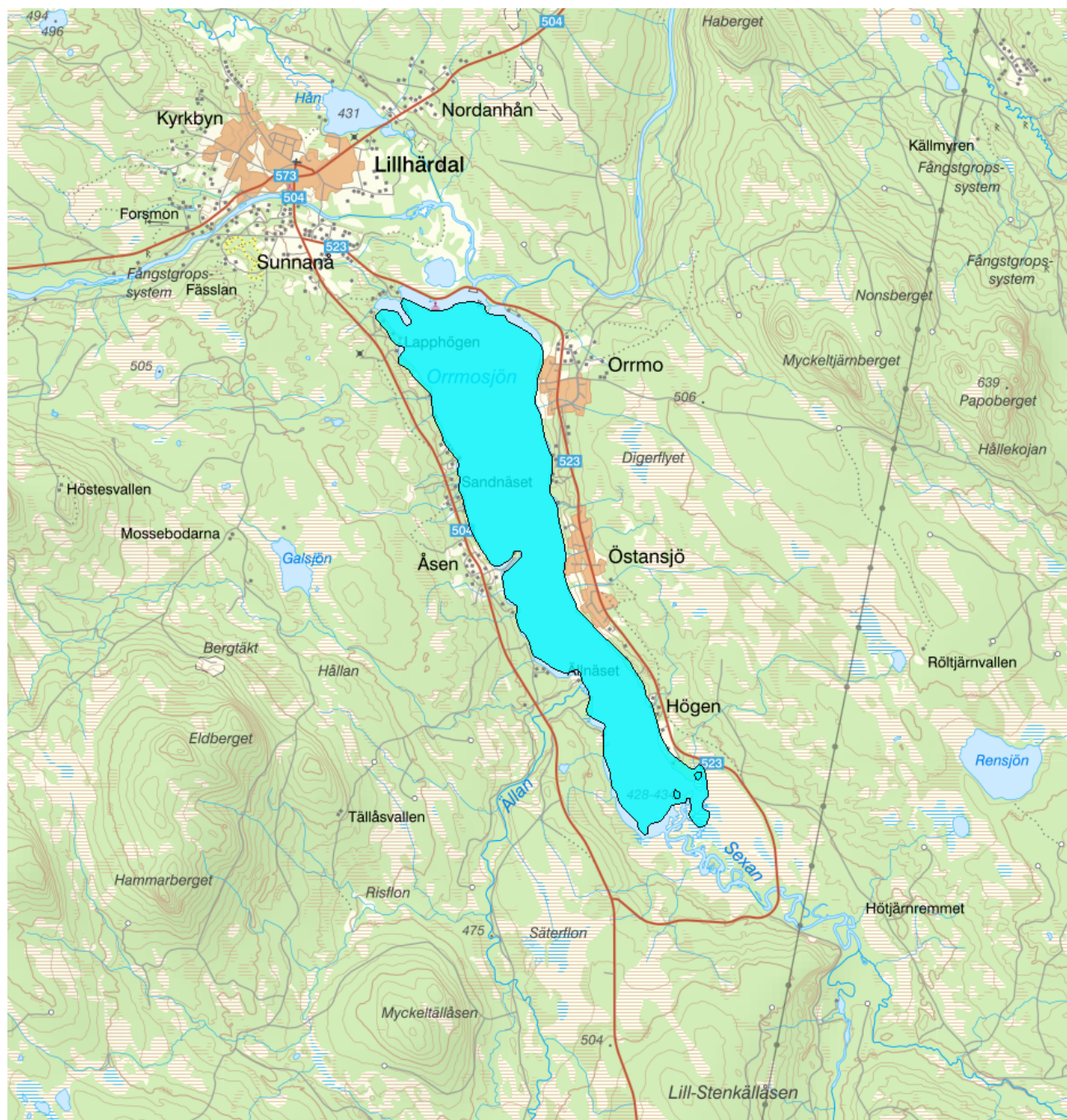


Orrmosjön - WA41694435 / SE685934-141111



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

Kravnivå

Fisk: Förekommande arter kunna röra sig fritt inom vattenförekomsten och till eventuella biflöden och ha tillräcklig tillgång på lek- och uppväxtplatser. Populationer av förekommande arter ska säkerställas. En platsspecifik undersökning behövs för att utreda de specifika ekologiska förhållandena som ska uppnås i vattenförekomsten för att säkerställa den kravnivå för fisk som anges ovan. Detta avser till exempel arealer av lek- och uppväxtområden för att tillse att populationer av förekommande arter upprätthålls.

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	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för kvalitetsfaktorerna försurning och fisk då den är påverkad av försurning som är orsakad av atmosfärisk deposition. Till följd av minskad försurande deposition befinner sig vattenförekomsten i en långdragen återhämtningsfas. Den bedömningen som Länsstyrelsen i Jämtlands län gör är att det redan nu skett en återhämtningsfas i vattenförekomsterna, men att ytterligare återhämtningsfas bedöms ta lång tid. Prioritering av kalkningsåtgärder sker utifrån kalkningsförfordningen. Tidsfrist till 2027 gäller för försurning och fisk med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Försurning	Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för kvalitetsfaktorerna försurning och fisk då den är påverkad av försurning som är orsakad av atmosfärisk deposition. Till följd av minskad försurande deposition befinner sig vattenförekomsten i en långdragen återhämtningsfas. Den bedömningen som Länsstyrelsen i Jämtlands län gör är att det redan nu skett en återhämtningsfas i vattenförekomsterna, men att ytterligare återhämtningsfas bedöms ta lång tid. Prioritering av kalkningsåtgärder sker utifrån kalkningsförfordningen. Tidsfrist till 2027 gäller för försurning och fisk 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		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
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
Morfologiskt tillstånd i sjöar	Förändring av morfologiskt tillstånd - annat	2039		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 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 2030 (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 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 omprövning 2030 (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.

Referenser

- Åtgärdsplaner för Bottenhavets vattendistrikt - Ljusnan
- 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)	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).

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

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

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg). 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 (14 st)

Vattenförekomsten har förklarats som kraftigt modifierad. Miljö kvalitetskrav är ställda med hänsyn till de verksamheter eller miljö värden 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	Åtgärds kategori	Åtgärds plats
Nedströms passage vid dammen Byarforsen, Valforsen	Anordningar för nedströms passage	
Nedströms passage vid dammen Härjåsjöns Damm	Anordningar för nedströms passage	
Nedströms passage vid dammen Härjåsjöns Damm	Anordningar för nedströms passage	
Nedströms passage vid dammen Kvarnforsen	Anordningar för nedströms passage	Härjån
Nedströms passage vid dammen Orrmosjön 1	Anordningar för nedströms passage	Orrmosjön Härjån
Nedströms passage vid dammen Orrmosjön 2	Anordningar för nedströms passage	Orrmosjön WA20334697
Uppströms passage vid dammen Byarforsen, Valforsen	Uppströms passage	
Uppströms passage vid dammen Härjåsjöns Damm	Uppströms passage	
Uppströms passage vid dammen Härjåsjöns Damm	Uppströms passage	
Uppströms passage vid dammen Kvarnforsen	Uppströms passage	Härjån

Uppströmspassage vid dammen Orrmosjön 1	Uppströmspassage	Orrmosjön Härjån
Uppströmspassage vid dammen Orrmosjön 2	Uppströmspassage	Orrmosjön WA20334697
Konnektivitetsåtgärd (schablon) Återkoppla biflöden till KMV-vattenförekomst	Återkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra	Orrmosjön
Konnektivitetsåtgärd (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	Svegssjön
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.

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	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
Konnektivitetsåtgärd (schablon) Återkoppla biflöden till KMV-vattenförekomst	Återkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra	Orrmosjön
Konnektivitetsåtgärd (schablon) Återkoppla biflöden till KMV-vattenförekomst	Återkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra	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 Blädjan
Nedströmspassage vid dammen Svegsjön	Anordningar för nedströmspassage	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 Smedjemorasjön	Uppströmspassage	Smedjemorasjön / Smedjemorsjön Blädjan
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
Ospecificerade morfologiska och biotopvårdsåtgärder i KMV (schablon)	Biotopvård i vattendrag	Orrmosjön

Statusklassning

Status ?	Klassificering
- Ekologisk potential	 Otillfredsställande
Ekologisk status för kraftigt modifierade vatten	 Otillfredsställande
- Tillkomst/härkomst	 Kraftigt modifierad
- Kemisk status	 Uppnår ej god
Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?	
Växtplankton	 Ej klassad
Näringsämnespåverkan växtplankton	 Ej klassad
Klorofyll a	 Ej klassad
Planktontrofiskt index (PTI)	

Totalbiomassa	 Ej klassad
Artantal för växtplankton	 Ej klassad
Påväxt-kiselalger	
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	
IPS-index för Kiselalger	
Bottenfauna	 Ej klassad
ASPT	 Ej klassad
BQI	 Ej klassad
MILA	 Ej klassad
Makrofyter	 Ej klassad
Fisk	 Otillfredsställande
Fisk i sjöar (EQR8)	 Ej klassad
Fisk i sjöar AindexW5	
Fisk i sjöar (EindexW3)	
Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?	
Näringsämnen	 Hög
Ljusförhållanden	 Ej klassad
Syrgasförhållanden	 Ej klassad
Försurning	 Otillfredsställande
Särskilda förorenande ämnen	 Ej klassad
Koppar	
Zink	
Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?	
Konnektivitet i sjöar	 Dålig
Längsgående konnektivitet i sjöar	 Dålig
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar	 Dålig
Hydrologisk regim i sjöar	 Otillfredsställande
Vattenståndsvariation i sjöar	 Måttlig
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	 Måttlig
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	 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 ?	
<i>Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse</i>	
Prioriterade ämnen	 Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	 Uppnår ej god
Kvikksilver och kvicksilverföreningar	 Uppnår ej god
Miljöproblem och påverkanskällor	
Påverkanskällor ?	

Klassificering

Punktkällor - reningsverk

Punktkällor - Bräddning

Punktkällor - IED-industri

Punktkällor - Inte IED-industri

Punktkällor - Förorenade områden

Punktkällor - Deponier

Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift

Punktkällor - Vattenbruk

Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor

Diffusa källor - Urban markanvändning

Diffusa källor - Jordbruk

Diffusa källor - Skogsbruk

 Ej 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 bevattnings

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

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 (17 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Konnektivitetsåtgärd (schablon) Återkoppla biflöden till KMV- vattenförekomst	Återkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra	Orrmosjön		1 st	-		
Konnektivitetsåtgärd (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	Svegssjön	Ökning Habitat 13 000 ha	1 st	-		
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE685934-141111	Anpassade skyddszoner 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	Svegssjön	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 1 600 ha		-
Uppströmspassage vid dammen Svegsjön	Uppströmspassage	Svegssjön	Ökning Habitat 13 000 ha		-
Konnektivitetsåtgärd (schablon) Återkoppla biflöden till KMV-vattenförekomst	Återkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra	Orrmosjön		1 st	-
Konnektivitetsåtgärd (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	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			26 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	71 ha	2010 - 2014		

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	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

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>