

Rusfors dämningssområde - WA93403717 / SE718116-161684


Vattenkategori	Sjö	Län	Västerbotten - 24
Typ	Vattenförekomst	Kommuner	Lycksele - 2481
Distrikt	1. Bottenviken (nationell del) - SE1		Storuman - 2421
Huvudavrinningsområde	Umeälven - SE28000	Yta (km²)	3,9

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA93403717>

Miljö kvalitetsnorm
Ekologisk potential
Version: Beslutad

Kvalitetskrav

Otillfredsställande ekologisk potential 2027

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 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.

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 Bottenvikens vattendistrikt - Umeälven 

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 miljö kvalitetsnormer 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 miljö kvalitetsnormer 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.

Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Paubäcken	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0810487

Kraftigt modifierat vatten**Åtgärder - Miljö kvalitetskrav (5 st)**

Vattenförekomsten har förklarats som kraftigt modifierat vatten på grund av vattenkraft. Miljö kvalitetskrav 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
Motverka förhöjd erosion i Rusfors dämningssområde	Motverka förhöjd erosion	Rusfors dämningssområde
Åtgärda försvagad erosion i Rusfors dämningssområde	Stärka erosionsprocesser	Rusfors dämningssområde
Tillförsel av block, lekgrus, död ved och andra habitatstrukturer i Rusfors dämningssområde	Tillförsel av block, lekgrus, död ved och andra habitatstrukturer	Rusfors dämningssområde

Återkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra i Rusfors dämningssområde	Återkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra	Rusfors dämningssområde Umeälven (nedströms Grundforsdammen)
Återkoppla sidofåra eller bakvatten i Rusfors dämningssområde	Återkoppla sidofåra eller bakvatten	Rusfors dämningssområde

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 (8 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 dammen vid Rusfors	Anordningar för nedströmspassage	Rusfors dämningssområde
Minimitappning i torråran nedströms Rusfors	Minimitappning i naturfåra	Rusfors dämningssområde Umeälven (Rusfors naturfåra)
Motverka förhöjd erosion i Rusfors dämningssområde	Motverka förhöjd erosion	Rusfors dämningssområde
Åtgärda försvagad erosion i Rusfors dämningssområde	Stärka erosionsprocesser	Rusfors dämningssområde
Tillförsel av block, lekgrus, död ved och andra habitatstrukturer i Rusfors dämningssområde	Tillförsel av block, lekgrus, död ved och andra habitatstrukturer	Rusfors dämningssområde
Uppströmspassage förbi dammen vid Rusfors	Uppströmspassage	Rusfors dämningssområde
Återkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra i Rusfors dämningssområde	Återkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra	Rusfors dämningssområde Umeälven (nedströms Grundforsdammen)
Återkoppla sidofåra eller bakvatten i Rusfors dämningssområde	Återkoppla sidofåra eller bakvatten	Rusfors dämningssområde

Åtgärder - God ekologisk potential (8 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.

Åtgärden 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 åtgärden 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.

Åtgärden 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 åtgärden för att uppnå god ekologisk potential bedöms orimliga övervägs undantag från miljökvalitetsnormen.

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

Nedströmspassage förbi dammen vid Rusfors	Anordningar för nedströmspassage	Rusfors dämningssområde
Minimitappning i torråran nedströms Rusfors	Minimitappning i naturåra	Rusfors dämningssområde Umeälven (Rusfors naturåra)
Motverka förhöjd erosion i Rusfors dämningssområde	Motverka förhöjd erosion	Rusfors dämningssområde
Åtgärda försvagad erosion i Rusfors dämningssområde	Stärka erosionsprocesser	Rusfors dämningssområde
Tillförsel av block, lekgrus, död ved och andra habitatstrukturer i Rusfors dämningssområde	Tillförsel av block, lekgrus, död ved och andra habitatstrukturer	Rusfors dämningssområde
Uppströmspassage förbi dammen vid Rusfors	Uppströmspassage	Rusfors dämningssområde
Återkoppla biflöden till magasin eller huvudåra i Rusfors dämningssområde	Återkoppla biflöden till magasin eller huvudåra	Rusfors dämningssområde Umeälven (nedströms Grundforsdammen)
Återkoppla sidofåra eller bakvatten i Rusfors dämningssområde	Återkoppla sidofåra eller bakvatten	Rusfors dämningssområde

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 miljö kvalitetsnorm. 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 förbi dammen vid Rusfors	Anordningar för nedströmspassage	Rusfors dämningssområde
Minimitappning i torråran nedströms Rusfors	Minimitappning i naturåra	Rusfors dämningssområde Umeälven (Rusfors naturåra)
Uppströmspassage förbi dammen vid Rusfors	Uppströmspassage	Rusfors dämningssområde

Potentiella åtgärder (8 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
Förbättra sedimenttransport till områden nedströms Grundfors	Förbättra sedimenttransport nedströms en damm	Grundforsdammen
Förbättra sedimenttransport till områden nedströms Rusfors	Förbättra sedimenttransport nedströms en damm	Rusfors dämningssområde
Minimitappning genom turbin i Grundfors	Minimitappning genom turbin	Grundforsdammen
Minimitappning genom turbin i Rusfors	Minimitappning genom turbin	Rusfors dämningssområde
Åtgärder mot gasövermättnad nedströms Rusfors	Motverka gasövermättnad vid vattenkraftsanläggningar	Rusfors dämningssområde
Åtgärder för onaturlig vattentemperatur nedströms Rusfors	Motverka onaturlig vattentemperatur vid vattenkraftsanläggningar	Rusfors dämningssområde
Åtgärder för onaturliga isförhållanden i Rusfors dämningssområde	Motverka onaturliga isförhållanden vid vattenkraftsanläggningar	Rusfors dämningssområde
Åtgärder mot syreunderskott i Rusfors dämningssområde	Motverka syreunderskott vid vattenkraftsanläggningar	Rusfors dämningssområde

Statusklassning

Klassificering

Status ?- Ekologisk potential  Otillfredsställande

Ekologisk status för kraftigt modifierade vatten

- Tillkomst/härkomst  Kraftigt modifierad- Kemisk status  Uppnår ej god**Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?**Växtplankton  Ej klassadNäringsämnespåverkan växtplankton  Ej klassadKlorofyll a  Ej klassad

Planktontrofiskt index (PTI)

Totalbiomassa  Ej klassad

Artantal för växtplankton

Påväxt-kiselalger

ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar

IPS-index för Kiselalger

Bottenfauna  Ej klassadASPT  Ej klassadBQI  Ej klassadMLA  Ej klassad

Makrofyter

Fisk  Måttlig

Fisk i sjöar (EQR8)


Fisk i sjöar AindexW5

Fisk i sjöar (EindexW3)

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?Näringsämnen  Ej klassad

Ljusförhållanden

Syrgasförhållanden

Försurning  Ej klassadSärskilda förorenande ämnen  Ej klassadArsenik  Ej klassadKoppar  Ej klassadKrom  Ej klassadUran  Ej klassadZink  Ej klassadAmmoniak  Ej klassadIcke-dioxinlika PCB'er (6 PCB:
28,52,101,138,153,180)  Ej klassadNitrat  Ej klassad**Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?**Konnektivitet i sjöar  DåligLängsgående konnektivitet i sjöar  DåligKonnektivitet till närområde och svämplan kring
sjöarHydrologisk regim i sjöar  Dålig

Vattenståndsvariation i sjöar	Otillfredsställande
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	Otillfredsställande
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	Dålig
Morfologiskt tillstånd i sjöar	Måttlig
Förändring av sjöars planform	Måttlig
Bottensubstrat i sjöar	
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	Måttlig
Närområdet runt sjöar	God
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	Måttlig

Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	Ej klassad
Kadmium och kadmiumföreningar	Ej klassad
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	Ej klassad
PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	Ej klassad

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

Klassificering

Punktkällor - reningsverk	
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	
Punktkällor - Förorenade områden	Betydande påverkan
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	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för dricksvatten	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för översvämningsskydd	<input type="checkbox"/> 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 checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
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	

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 anledning ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (6 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Motverka förhöjd erosion i Rusfors dämningssområde	Motverka förhöjd erosion	Rusfors dämningssområde	Ökning Habitat 2 100 m ²		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Utlopp Grundforsavan	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	7206794 - 623414	Ökning Habitat 0 ha	6 m	-		
Tillförsel av block, lekgrus, död ved och andra habitatstrukturer i Rusfors dämningssområde	Tillförsel av block, lekgrus, död ved och andra habitatstrukturer	Rusfors dämningssområde	Ökning Habitat 100 ha	100 ha	-		
Återkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra i Rusfors dämningssområde	Återkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra	Rusfors dämningssområde Umeälven (nedströms Grundforsdammen)	Ökning Habitat 8,7 ha	1 st	-		
Återkoppla sidofåra eller bakvatten i Rusfors dämningssområde	Återkoppla sidofåra eller bakvatten	Rusfors dämningssområde	Ökning Habitat 10 ha	1 st	-		
Åtgärda försvagad erosion i Rusfors dämningssområde	Stärka erosionsprocesser	Rusfors dämningssområde	Ökning Habitat 1 200 m ²		-		

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (17 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 dammen vid Rusfors	Anordningar för nedströmspassage	Rusfors dämningssområde	Ökning Habitat 180 ha	1 st	-	1 200 000 kr	
Förbättra sedimenttransport till områden nedströms Grundfors	Förbättra sedimenttransport nedströms en damm	Grundforsdammen			-		
Förbättra sedimenttransport till områden nedströms Rusfors	Förbättra sedimenttransport nedströms en damm	Rusfors dämningssområde			-		
Minimitappning genom turbin i Grundfors	Minimitappning genom turbin	Grundforsdammen	Ökning Habitat 53 ha	25 m ³ /s	-		
Minimitappning genom turbin i Rusfors	Minimitappning genom turbin	Rusfors dämningssområde	Ökning Habitat 20 ha	38 m ³ /s	-		

Minimitappning i torråran nedströms Rusfors	Minimitappning i naturåra	Rusfors dämningssområde Umeälven (Rusfors naturåra)	Ökning Habitat 20 000 m2	38 m3/s	-
Motverka förhöjd erosion i Rusfors dämningssområde	Motverka förhöjd erosion	Rusfors dämningssområde	Ökning Habitat 2 100 m2		-
Åtgärder mot gasövermättnad nedströms Rusfors	Motverka gasövermättnad vid vattenkraftsanläggningar	Rusfors dämningssområde		1 st	-
Åtgärder för onaturlig vattentemperatur nedströms Rusfors	Motverka onaturlig vattentemperatur vid vattenkraftsanläggningar	Rusfors dämningssområde		1 st	-
Åtgärder för onaturliga isförhållanden i Rusfors dämningssområde	Motverka onaturliga isförhållanden vid vattenkraftsanläggningar	Rusfors dämningssområde		1 st	-
Åtgärder mot syreunderskott i Rusfors dämningssområde	Motverka syreunderskott vid vattenkraftsanläggningar	Rusfors dämningssområde		1 st	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid Utlopp Grundforsavan	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	7206794 - 623414	Ökning Habitat 0 ha	6 m	-
Åtgärda försvagad erosion i Rusfors dämningssområde	Stärka erosionsprocesser	Rusfors dämningssområde	Ökning Habitat 1 200 m2		-
Tillförsel av block, lekgrus, död ved och andra habitatstrukturer i Rusfors dämningssområde	Tillförsel av block, lekgrus, död ved och andra habitatstrukturer	Rusfors dämningssområde	Ökning Habitat 100 ha		-
Uppströmspassage förbi dammen vid Rusfors	Uppströmspassage	Rusfors dämningssområde	Ökning Habitat 180 ha		-
Återkoppla biflöden till magasin eller huvudåra i Rusfors dämningssområde	Återkoppla biflöden till magasin eller huvudåra	Rusfors dämningssområde Umeälven (nedströms Grundforsdammen)	Ökning Habitat 8,7 ha	1 st	-
Återkoppla sidofåra eller bakvatten i Rusfors dämningssområde	Återkoppla sidofåra eller bakvatten	Rusfors dämningssområde	Ökning Habitat 10 ha	1 st	-

Genomförda åtgärder (8 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Inloppet i Rusfors Dämningssområde	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	5 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Utloppet av Rusfors Dämningssområde	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	3 ha	2010 - 2014		

Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Rinner till Rusfors Dämningsområde	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	5 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Utloppet av Blåviken	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	4 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Mynnar i Umeälvens vattendragsyta	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	36 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	44 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Rinner till Blåviken	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	6 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Rinner till Blåviken	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	1 ha	2010 - 2014

Skyddade områden

Område

Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor

EUID

SELK001

Områdestyp

Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

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

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 Västerbotten

E-post AC-DL-bersek@lansstyrelsen.se

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