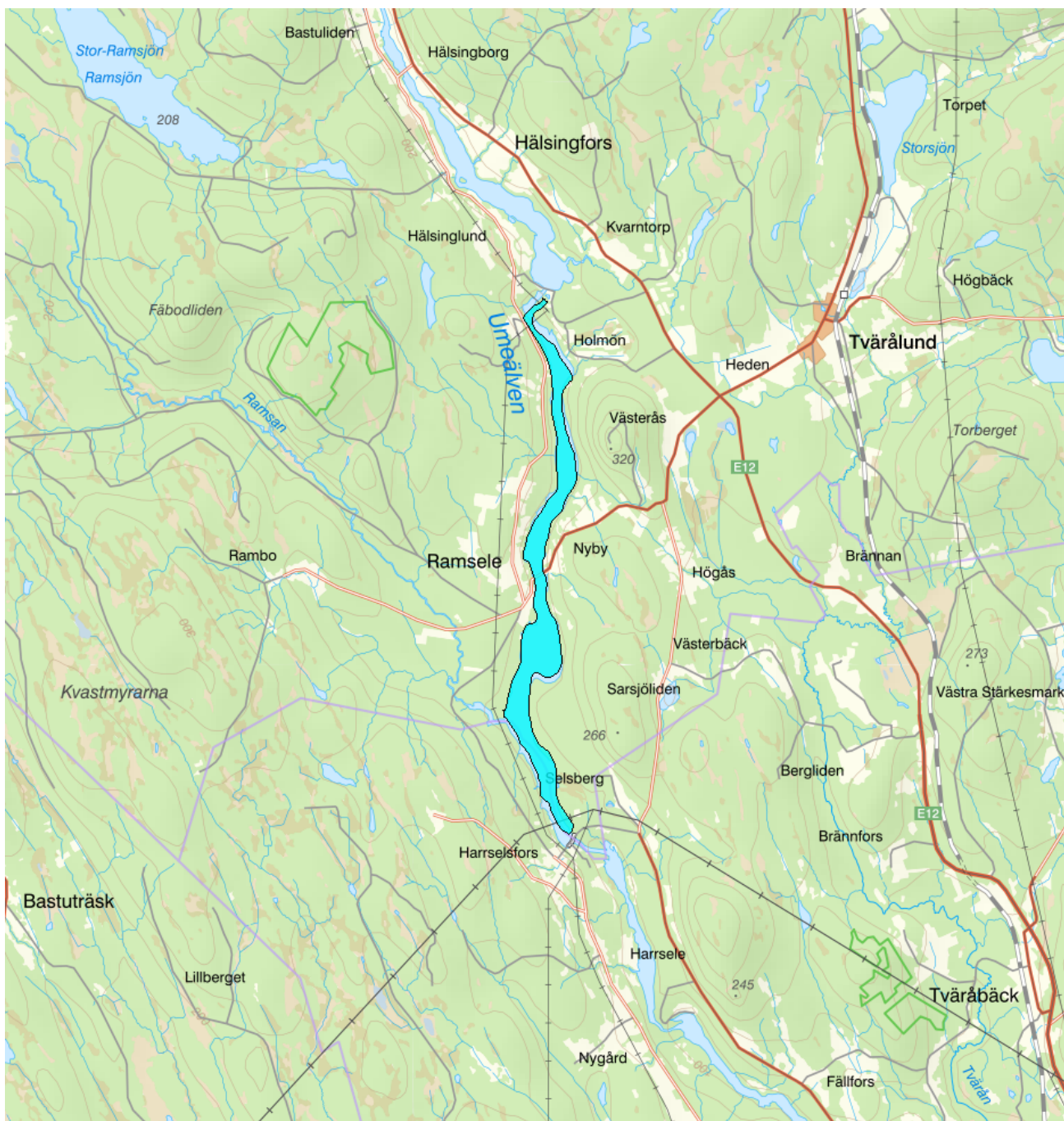


Harrsele dämningssområde - WA71550302 / SE710657-168369


Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)

Vattenkategori	Sjö	Län	Västerbotten - 24
Typ	Vattenförekomst		Vindeln - 2404
Distrikt	1. Bottenviken (nationell del) - SE1	Kommuner	Vännäs - 2460
Huvudavrinningsområde	Umeälven - SE28000	Yta (km²)	1,8

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA71550302>

Kraftigt modifierat vatten
Åtgärder - Miljö kvalitetskrav (2 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 Harrsele dämningssområde	Motverka förhöjd erosion	Harrsele dämningssområde
Tillförsel av block, lekgrus, död ved och andra habitatstrukturer i Harrsele dämningssområde	Tillförsel av block, lekgrus, död ved och andra habitatstrukturer	Harrsele dämningssområde

Åtgärder - Maximal ekologisk potential (5 st)

Maximal ekologisk potential motsvarar den högsta möjliga ekologiska status som skulle kunna uppnås i vattenförekomsten om alla genomförbara åtgärder vidtas, men utan betydande negativa konsekvenser för vattenkraftsproduktionen. Åtgärdslistan nedan innehåller samtliga åtgärder som behövs för att maximal ekologisk potential ska anses vara uppnådd, samt för att kvalitetskraven inte ska äventyras i andra vattenförekomster (uppströms eller nedströms) som påverkas av den aktuella vattenkraftsanläggningen.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats
Nedströmsspassage förbi turbinen i Harrsele	Anordningar för nedströmsspassage	Harrsele dämningssområde
Minimitappning genom turbin i Bjurfors Nedre	Minimitappning genom turbin	Bjurfors Nedre dämningssområde
Minimitappning i torrflödena nedströms Harrsele- och Fällforsdammen	Minimitappning i naturflödena	Harrsele dämningssområde Fällforsdammens dämningssområde
Motverka förhöjd erosion i Harrsele dämningssområde	Motverka förhöjd erosion	Harrsele dämningssområde
Tillförsel av block, lekgrus, död ved och andra habitatstrukturer i Harrsele dämningssområde	Tillförsel av block, lekgrus, död ved och andra habitatstrukturer	Harrsele dämningssområde

Åtgärder - God ekologisk potential (4 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 miljö kvalitetsnormen.

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 miljö kvalitetsnormen.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats
Minimitappning genom turbin i Bjurfors Nedre	Minimitappning genom turbin	Bjurfors Nedre dämningssområde

Minimitappning i torrflåorna nedströms Harrsele- och Fällforsdammen	Minimitappning i naturflåa	Harrsele dämningssområde Fällforsdammens dämningssområde
Motverka förhöjd erosion i Harrsele dämningssområde	Motverka förhöjd erosion	Harrsele dämningssområde
Tillförsel av block, lekgrus, död ved och andra habitatstrukturer i Harrsele dämningssområde	Tillförsel av block, lekgrus, död ved och andra habitatstrukturer	Harrsele dämningssområde

Åtgärder - Undantag – mindre strängt krav (2 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
Minimitappning genom turbin i Bjurfors Nedre	Minimitappning genom turbin	Bjurfors Nedre dämningssområde
Minimitappning i torrflåorna nedströms Harrsele- och Fällforsdammen	Minimitappning i naturflåa	Harrsele dämningssområde Fällforsdammens dämningssområde

Potentiella åtgärder (7 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
Åtgärder mot gasövermättnad nedströms Bjurfors Nedre	Motverka gasövermättnad vid vattenkraftsanläggningar	Bjurfors Nedre dämningssområde
Åtgärder mot gasövermättnad nedströms Harrsele	Motverka gasövermättnad vid vattenkraftsanläggningar	Harrsele dämningssområde
Åtgärder för onaturlig vattentemperatur nedströms Bjurfors Nedre	Motverka onaturlig vattentemperatur vid vattenkraftsanläggningar	Bjurfors Nedre dämningssområde
Åtgärder för onaturlig vattentemperatur nedströms Harrsele	Motverka onaturlig vattentemperatur vid vattenkraftsanläggningar	Harrsele dämningssområde
Åtgärder för onaturliga isförhållanden i Harrsele	Motverka onaturliga isförhållanden vid vattenkraftsanläggningar	Harrsele dämningssområde
Åtgärder mot syreunderskott i Harrsele	Motverka syreunderskott vid vattenkraftsanläggningar	Harrsele dämningssområde
Åtgärda försvagad erosion i Harrsele dämningssområde	Stärka erosionsprocesser	Harrsele 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

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

MILA

Makrofyter

Fisk

 Måttlig

Fisk i sjöar (EQR8)

Fisk i sjöar AindexW5

Fisk i sjöar (EindexW3)

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

Näringsämnen

Ljusförhållanden

Syrgasförhållanden

Försurning

Särskilda förorenande ämnen

Arsenik

Koppar

Krom

Uran

Zink

Ammoniak

Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB:
28,52,101,138,153,180)

Nitrat

Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

Konnektivitet i sjöar

 Dålig

Längsgående konnektivitet i sjöar

 DåligKonnektivitet till närområde och svämplan kring
sjöar

Hydrologisk regim i sjöar

 Dålig

Vattenståndsvariation i sjöar

 God

Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd

 God

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

 Otillfredsställande

Närområdet runt sjöar

 Hög

Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen

Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	
Kadmium och kadmiumföreningar	
Kviksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	

Miljöproblem och påverkanskällor**Påverkanskällor** ?

Klassificering

Punktkällor - reningsverk	
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	
Punktkällor - Förorenade områden	
Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
Diffusa källor - Urban markanvändning	
Diffusa källor - Jordbruk	
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	Betydande påverkan
Diffusa källor - Materialtäkt	
Diffusa källor - Vattenbruk	
Diffusa källor - Andra relevanta	
Vattenuttag eller vattenavledning - för jordbruk	
Vattenuttag eller vattenavledning för dricksvatten	
Vattenuttag eller vattenavledning - för industri	
Vattenuttag eller vattenavledning - för kylvatten	
Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenbruk	
Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenkraft	
Vattenuttag eller vattenavledning - annat	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	Betydande påverkan
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för dricksvatten	Ej klassad
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för översvämningsskydd	Ej klassad
Förändring av konnektivitet genom dammar,	

barriärer och slussar - för bevattning	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för turism och rekreation	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för industrin	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för sjöfart	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - Annat	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	<input 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 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 (2 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Motverka förhöjd erosion i Harrsele dämningssområde	Motverka förhöjd erosion	Harrsele dämningssområde	Ökning Habitat 1 800 m2		-		
Tillförsel av block, lekgrus, död ved och andra habitatstrukturer i Harrsele dämningssområde	Tillförsel av block, lekgrus, död ved och andra habitatstrukturer	Harrsele dämningssområde	Ökning Habitat 4 ha		-		

Genomförda åtgärder (5 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet	Inloppet i Harrsele Dämningssområde	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	10 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Inloppet i Harrsele Dämningssområde		10 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Inloppet i Harrsele Dämningssområde	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	57 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Utloppet av Harrsele Dämningssområde	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	9 ha	2010 - 2014		
Inrätta vattenskyddsområden för kommunala vattentäkter i Vindelns kommun	Vattenskyddsområde - Inrätta	Vindelns kommun		1 st	-		

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
HARRSELE KRV	NMÖ, Hydrologiska grundnätet	Reglerat vattenflöde	1733	HARRSELE KRV

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Sjö	2MLK
Limnisk vattentypsregion	Norra Sverige ≤ 200 m (2)
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

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

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>