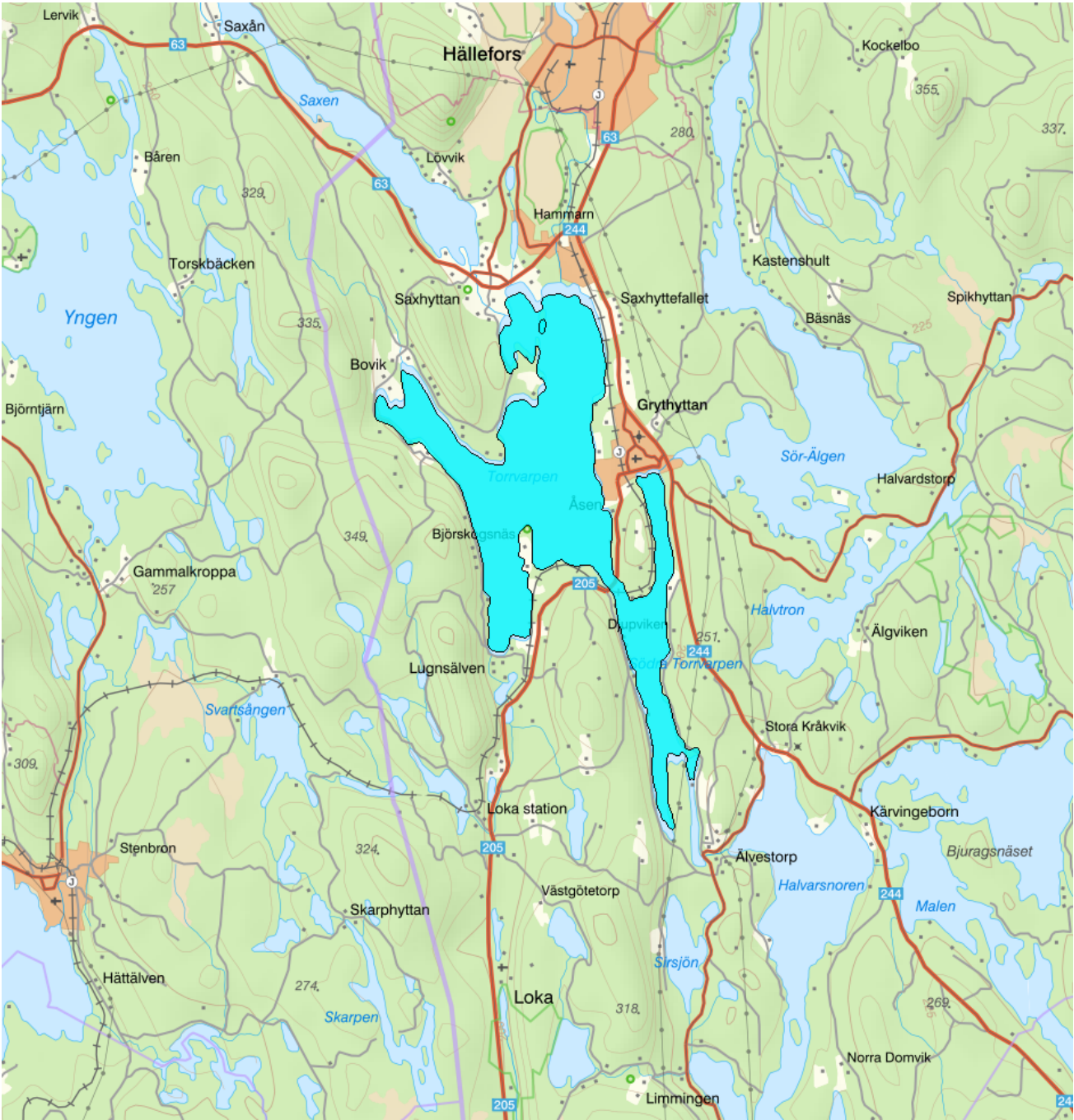


Torrvarpen - WA39693216 / SE661415-142960



Vattenkategori	Sjö	Län	Örebro - 18
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Hällefors - 1863
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Yta (km²)	22,6
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA39693216>

Allmän beskrivning

Faktablad finns för sjön. I faktabladet finns information och kunskap om sjön som samlats in under årens lopp och som uppdateras vid behov med bl.a. de senaste resultaten från olika undersökningar. För att komma till sjöfaktablad så klicka nedan på ikonen till höger om "Faktablad om sjöar i Örebro län".

Referenser

Fakta om sjöar, vattendrag och djupkartor i Örebro län 

Miljökvalitetsnorm

Ekologisk status

Version: Beslutad

Kvalitetskrav

 Måttlig ekologisk potential 2033

Vattenförekomsten har en väsentligt ändrad fysisk karaktär på grund av påverkan från vattenkraftsverksamhet. Åtgärder för att minska vattenkraftsanläggningarnas påverkan så att god ekologisk status kan nås bedöms leda till en betydande negativ påverkan på nationell effektiv tillgång till vattenkraftsel. Det är därför omöjligt att nå god ekologisk status i vattenförekomsten och samtidigt fullt bibehålla verksamhetens funktion för nationell effektiv tillgång till vattenkraftsel. Denna funktion bedöms inte heller kunna tillgodoses på något annat sätt som är väsentligt bättre för miljön. Vattenförekomsten är därför förklarad som kraftigt modifierad.

Det har även bedömts omöjligt att nå god ekologisk potential i vattenförekomsten med bibehållen funktion för nationell effektiv tillgång till vattenkraftsel. Denna funktion kan inte heller tillgodoses på något annat sätt som är väsentligt bättre för miljön. Det finns därför skäl för att fastställa mindre stränga kvalitetskrav för vattenförekomstens hydrologiska potential som innebär ett undantag från att nå god ekologisk potential. Trots de mindre stränga kraven ska alltid bästa möjliga ekologiska potential, som kan åstadkommas med rimliga åtgärder, uppnås i vattenförekomsten. Det får inte heller ske några försämringar i förhållande till den status för kvalitetsfaktorerna som gällde vid tidpunkten för normsättningen.

Kvalitetskravet måttlig ekologisk potential 2033 är det ekologiska förhållande som råder då man uppnått de kravnivåer som anges för relevanta kvalitetsfaktorer nedan. Tidsfrist till år 2033 är satt utifrån att det bedöms omöjligt att uppnå avsedd biologisk effekt före denna tidpunkt.

Beskrivning

 *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Beskrivning av kvalitetskrav

Vattenförekomsten har en väsentligt ändrad fysisk karaktär på grund av påverkan från vattenkraftsverksamhet. Åtgärder för att minska vattenkraftsanläggningarnas påverkan så att god ekologisk status kan nås bedöms leda till en betydande negativ påverkan på nationell effektiv tillgång till vattenkraftsel. Det är därför omöjligt att nå god ekologisk status i vattenförekomsten och samtidigt fullt bibehålla verksamhetens funktion för nationell effektiv tillgång till vattenkraftsel. Denna funktion bedöms inte heller kunna tillgodoses på något annat sätt som är väsentligt bättre för miljön. Vattenförekomsten är därför förklarad som kraftigt modifierad.

Det har även bedömts omöjligt att nå god ekologisk potential i vattenförekomsten med bibehållen funktion för nationell effektiv tillgång till vattenkraftsel. Denna funktion kan inte heller tillgodoses på något annat sätt som är väsentligt bättre för miljön. Det finns därför skäl för att fastställa mindre stränga kvalitetskrav för vattenförekomstens hydrologiska potential som innebär ett undantag från att nå god ekologisk potential. Trots de mindre stränga kraven ska alltid bästa möjliga ekologiska potential, som kan åstadkommas med rimliga åtgärder, uppnås i vattenförekomsten. Det får inte heller ske några försämringar i förhållande till den status för kvalitetsfaktorerna som gällde vid tidpunkten för normsättningen.

Kvalitetskravet måttlig ekologisk potential 2033 är det ekologiska förhållande som råder då man uppnått de kravnivåer som anges för relevanta kvalitetsfaktorer nedan. Tidsfrist till år 2033 är satt utifrån att det bedöms omöjligt att uppnå avsedd biologisk effekt före denna tidpunkt.

Kravnivå

Fisk: Vandringsbenägna arter och övrigt förekommande arter ska kunna röra sig fritt till, från och inom vattenförekomsten samt till eventuella biflöden, och ha tillräcklig tillgång på lek- och uppväxtplatser. Långsiktigt hållbara populationer av vandringsbenägna och övrigt förekommande arter ska säkerställas.

En platsspecifik undersökning behövs för att utreda de specifika ekologiska förhållanden som ska uppnås i vattenförekomsten för att säkerställa den kravnivå för fisk som anges ovan. Detta avser till exempel arealer av lek- och uppväxtområden samt passageeffektivitet för att tillse att långsiktigt hållbara populationer av vandringsbenägna arter och övrigt förekommande arter upprätthålls.

Hydrologisk regim i sjöar: Nedströmsliggande naturfårar har ett flöde som upprätthåller begränsade ekologiska funktioner och möjliggör upp- och nedströms vandring för vandringsbenägna arter. Det mindre stränga kravnivå innehåller alla rimliga åtgärder som inte på ett betydande sätt negativt påverkar en nationell effektiv tillgång till vattenkraftsl.

Konnektiviteten i sjöar: Vandringsbenägna arter ska kunna passera fritt till, från och inom vattenförekomsten samt till eventuella biflöden.

Morfologiskt tillstånd i sjöar: Det finns tillräckliga förekomster av lek- och uppväxtplatser för vandringsbenägna och övrigt förekommande arter för att säkerställa långsiktigt hållbara populationer av sådana arter. För detta ska sedimentdynamik och morfologisk utformning och dynamik i sjön uppnå bästa möjliga tillstånd utifrån den hydrologiska kravnivån.

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft		Måttlig ekologisk potential 2033	Omöjligt

Motivering

Se Beskrivning av kvalitetskrav ovan.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Hydrologisk regim i sjöar	Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft		Måttlig ekologisk potential 2033	Omöjligt

Motivering

Se Beskrivning av kvalitetskrav ovan.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i sjöar	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	2033		Naturliga förhållanden

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn konnektivitet. Barriärerna fragmenterar vattenförekomsten och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattenförekomsten i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god och åtgärder behöver därför vidtas.

Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter föras 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 2023 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2033 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Referenser

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

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav  God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav	Kvalitetskrav	Tidpunkt	Påverkanskälla
Kviksilver och kvicksilverföreningar	 Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus		Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

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).

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

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

Punktkällor - Förerenade områden

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status då gränsvärdet för bly i sediment överskrids. Tillförlitligheten i statusklassning är låg vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt p.g.a. kunskapsbrist.

Punktkällor - Förerenade områden

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status då gränsvärdet för kadmium i sediment överskrids. Tillförlitligheten i statusklassning är låg vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt p.g.a. kunskapsbrist.

Åtgärder - Miljökvalitetskrav (3 st)

Vattenförekomsten har förklarats som kraftigt modifierad. Miljökvalitetskrav är ställda med hänsyn till de verksamheter eller miljövärden som riskerar att påverkas negativt av de åtgärder som krävs för att nå god ekologisk status. Här listas de åtgärder som bedömts nödvändiga för att klara kvalitetskraven. Om alternativa åtgärder kan ge lika god effekt på vattnets ekologiska status ska det anses likvärdigt.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats
Fiskväg Torrvärpen 1 (Älvestorp flodutskov)	Uppströmspassage	6612660 - 1430100
Förbättra hydrologisk regim i Torrvärpen	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	Svartälven mellan S Torrvärpen och Halvarsnoren
Återskapa eller förbättra hydrologisk regim i Torrvärpen	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	Svartälven mellan S Torrvärpen och Halvarsnoren

Åtgärder - Maximal ekologisk potential (2 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
Fiskväg Torrvärpen 1 (Älvestorp flodutskov)	Uppströmspassage	6612660 - 1430100
Återskapa eller förbättra hydrologisk regim i Torrvärpen	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	Svartälven mellan S Torrvärpen och Halvarsnoren

Åtgärder - God ekologisk potential (2 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. Åtgärdena 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 åtgärdena för att uppnå god ekologisk potential bedöms orimliga övervägs undantag från miljökvalitetsnormen.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats
Fiskväg Torrvärpen 1 (Älvestorp flodutskov)	Uppströmspassage	6612660 - 1430100
Återskapa eller förbättra hydrologisk regim i Torrvärpen	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	Svartälven mellan S Torrvärpen och Halvarsnoren

Åtgärder - Undantag – mindre strängt krav (1 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
Återskapa eller förbättra hydrologisk regim i Torrvärpen	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	Svartälven mellan S Torrvärpen och Halvarsnoren

Statusklassning

Status ?

- Ekologisk potential

Klassificering

Otillfredsställande

Ekologisk status för kraftigt modifierade vatten

- Tillkomst/härkomst	 Kraftigt modifierad
- Kemisk status	 Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton	 God
Näringsämnespåverkan växtplankton	 God
Klorofyll a	 Hög
Planktontrofiskt index (PTI)	 Måttlig
Totalbiomassa	 Hög
Artantal för växtplankton	 Hög

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	 Måttlig
Fisk	 Måttlig
Fisk i sjöar (EQR8)	 Ej klassad
Fisk i sjöar AindexW5	
Fisk i sjöar (EindexW3)	

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

Näringsämnen	 Hög
Ljusförhållanden	 Hög
Syrgasförhållanden	 Hög
Försurning	 God
Särskilda förorenande ämnen	 Ej klassad
Koppar	
Zink	

Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

Konnektivitet i sjöar	 Otillfredsställande
Längsgående konnektivitet i sjöar	 Otillfredsställande
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar	 Måttlig
Hydrologisk regim i sjöar	 Otillfredsställande
Vattenståndsvariation i sjöar	 Måttlig
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	 Otillfredsställande
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	 Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i sjöar	 Måttlig
Förändring av sjöars planform	 Måttlig
Bottensubstrat i sjöar	 Måttlig
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	 Måttlig
Närområdet runt sjöar	 God

Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen

Bromerad difenyleter

Uppnår ej god

Uppnår ej god

Bly och blyföreningar

Uppnår ej god

Kadmium och kadmiumföreningar

Uppnår ej god

Kvikksilver och kvikksilverföreningar

Uppnår ej god

PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater

Ej klassad

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

Klassificering

Punktkällor - reningsverk

Punktkällor - Bräddning

Punktkällor - IED-industri

Ej klassad

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

Ej betydande påverkan

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 bevattnig

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

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

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.

Förslag till åtgärd 2022-2033 (4 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Fiskväg Hammarn kraftverksdamm	Uppströmspassage	6626030 - 1426710		4,1 m	-		
Fiskväg Torrvarpen 1 (Älvestorp flodutskov)	Uppströmspassage	6612660 - 1430100		4,2 m	-		
Förbättra hydrologisk regim i Torrvarpen	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	Svartälven mellan S Torrvarpen och Halvarsnoren	Ökning Habitat ha		-		
Återskapa eller förbättra hydrologisk regim i Torrvarpen	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	Svartälven mellan S Torrvarpen och Halvarsnoren	Ökning Habitat ha		-		
Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (6 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Torrvarpen			-		
Fiskväg Hammarn kraftverksdamm	Uppströmspassage	6626030 - 1426710		4,1 m	-		
Fiskväg Torrvarpen 1 (Älvestorp flodutskov)	Uppströmspassage	6612660 - 1430100		4,2 m	-		
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Torrvarpen			-		
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Torrvarpen			-		
Återskapa eller förbättra hydrologisk regim i Torrvarpen	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	Svartälven mellan S Torrvarpen och Halvarsnoren	Ökning Habitat ha		-		
Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (7 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
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Torrvarpen			-		
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Torrvarpen			-		
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Torrvarpen			-		

Fiskväg Hammarn kraftverksdamm	Uppströmspassage	6626030 - 1426710	4,1 m	-
Fiskväg Torrvärpen 1 (Älvestorp flodutskov)	Uppströmspassage	6612660 - 1430100	4,2 m	-
Förbättra hydrologisk regim i Torrvärpen	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	Svartälven mellan S Torrvärpen och Halvarsnoren	Ökning Habitat ha	-
Återskapa eller förbättra hydrologisk regim i Torrvärpen	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	Svartälven mellan S Torrvärpen och Halvarsnoren	Ökning Habitat ha	-

Planerade eller pågående åtgärder (26 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Bergatjärn	Kalkning med båt	Bergatjärn		Planerad	10 ton	2014 - 2014	9 000 kr	
Bergatjärn	Kalkning med båt	Bergatjärn		Planerad	10 ton	2015 - 2015	9 000 kr	
Bergatjärn	Kalkning med båt	Bergatjärn		Planerad	10 ton	2016 - 2016	9 000 kr	
Bergatjärn	Kalkning med båt	Bergatjärn		Planerad	10 ton	2017 - 2017	9 000 kr	
Bergatjärn	Kalkning med båt	Bergatjärn		Planerad	10 ton	2018 - 2018	9 000 kr	
Bergatjärn	Kalkning med båt	Bergatjärn		Planerad	10 ton	2019 - 2019	9 000 kr	
Bergatjärn	Kalkning med båt	Bergatjärn		Planerad	10 ton	2020 - 2020	9 000 kr	
Bergatjärn	Kalkning med båt	Bergatjärn		Planerad	10 ton	2018 - 2018	9 000 kr	
Bergatjärn	Kalkning med båt	Bergatjärn		Planerad	10 ton	2019 - 2019	9 000 kr	
Bergatjärn	Kalkning med båt	Bergatjärn		Planerad	10 ton	2020 - 2020	9 000 kr	
Bergatjärn	Kalkning med båt	Bergatjärn		Planerad	10 ton	2021 - 2021	9 000 kr	
Bergatjärn	Kalkning med båt	Bergatjärn		Planerad	10 ton	2022 - 2022	9 000 kr	
Bergatjärn	Kalkning med båt	Bergatjärn		Planerad	10 ton	2023 - 2023	9 000 kr	
Norra Skålltjärn	Kalkning med båt	Norra Skålltjärn		Planerad	15 ton	2014 - 2014	14 000 kr	
Norra Skålltjärn	Kalkning med båt	Norra Skålltjärn		Planerad	15 ton	2015 - 2015	14 000 kr	
Norra Skålltjärn	Kalkning med båt	Norra Skålltjärn		Planerad	15 ton	2016 - 2016	14 000 kr	
Norra Skålltjärn	Kalkning med båt	Norra Skålltjärn		Planerad	15 ton	2017 - 2017	14 000 kr	
Norra Skålltjärn	Kalkning med båt	Norra Skålltjärn		Planerad	15 ton	2018 - 2018	13 000 kr	
Norra Skålltjärn	Kalkning med båt	Norra Skålltjärn		Planerad	15 ton	2019 - 2019	13 000 kr	
Norra Skålltjärn	Kalkning med båt	Norra Skålltjärn		Planerad	15 ton	2020 - 2020	13 000 kr	
Norra Skålltjärn	Kalkning med båt	Norra Skålltjärn		Planerad	15 ton	2018 - 2018	14 000 kr	
Norra Skålltjärn	Kalkning med båt	Norra Skålltjärn		Planerad	15 ton	2019 - 2019	14 000 kr	
Norra Skålltjärn	Kalkning med båt	Norra Skålltjärn		Planerad	15 ton	2020 - 2020	14 000 kr	
Norra Skålltjärn	Kalkning med båt	Norra Skålltjärn		Planerad	15 ton	2021 - 2021	13 000 kr	
Norra Skålltjärn	Kalkning med båt	Norra Skålltjärn		Planerad	15 ton	2022 - 2022	13 000 kr	
Norra Skålltjärn	Kalkning med båt	Norra Skålltjärn		Planerad	15 ton	2023 - 2023	13 000 kr	

Genomförda åtgärder (33 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Oljeutsläpp vid järnvägsstationen i Grythyttan	Efterbehandling av miljögifter	6618907 - 473498		1 st	2013 - 2013		
Bergatjärn	Kalkning med båt	Bergatjärn		9 ton	2010 - 2010	6 400 kr	
Bergatjärn	Kalkning med båt	Bergatjärn		9 ton	2009 - 2009	6 100 kr	
Bergatjärn	Kalkning med båt	Bergatjärn		9 ton	2011 - 2011	7 400 kr	
Bergatjärn	Kalkning med båt	Bergatjärn		9 ton	2012 - 2012	7 700 kr	
Bergatjärn	Kalkning med båt	Bergatjärn		10 ton	2013 - 2013	8 600 kr	
Bergatjärn	Kalkning med båt	Bergatjärn		9,8 ton	2014 - 2014	9 700 kr	
Bergatjärn	Kalkning med båt	Bergatjärn		10 ton	2015 - 2015	9 700 kr	
Bergatjärn	Kalkning med båt	Bergatjärn		10 ton	2016 - 2016	8 500 kr	
Bergatjärn	Kalkning med båt	Bergatjärn		10 ton	2017 - 2017	8 700 kr	
Bergatjärn	Kalkning med båt	Bergatjärn		9,7 ton	2018 - 2018	8 700 kr	
Bergatjärn	Kalkning med båt	Bergatjärn		10 ton	2019 - 2019	9 400 kr	
Bergatjärn	Kalkning med båt	Bergatjärn		10 ton	2020 - 2020	9 600 kr	
Bergatjärn	Kalkning med båt	Bergatjärn		10 ton	2020 - 2020	9 600 kr	
Norra Skålltjärn	Kalkning med båt	Norra Skålltjärn		11 ton	2010 - 2010	7 800 kr	
Norra Skålltjärn	Kalkning med båt	Norra Skålltjärn		11 ton	2009 - 2009	7 400 kr	
Norra Skålltjärn	Kalkning med båt	Norra Skålltjärn		11 ton	2011 - 2011	9 000 kr	
Norra Skålltjärn	Kalkning med båt	Norra Skålltjärn		11 ton	2012 - 2012	9 200 kr	
Norra Skålltjärn	Kalkning med båt	Norra Skålltjärn		15 ton	2013 - 2013	13 000 kr	
Norra Skålltjärn	Kalkning med båt	Norra Skålltjärn		14 ton	2014 - 2014	14 000 kr	
Norra Skålltjärn	Kalkning med båt	Norra Skålltjärn		16 ton	2015 - 2015	16 000 kr	
Norra Skålltjärn	Kalkning med båt	Norra Skålltjärn		15 ton	2016 - 2016	13 000 kr	
Norra Skålltjärn	Kalkning med båt	Norra Skålltjärn		15 ton	2017 - 2017	13 000 kr	

Norra Skålltjärn	Kalkning med båt	Norra Skålltjärn	15 ton	2018 - 2018	13 000 kr
Norra Skålltjärn	Kalkning med båt	Norra Skålltjärn	15 ton	2019 - 2019	14 000 kr
Norra Skålltjärn	Kalkning med båt	Norra Skålltjärn	15 ton	2020 - 2020	14 000 kr
Norra Skålltjärn	Kalkning med båt	Norra Skålltjärn	15 ton	2020 - 2020	14 000 kr
Skärjen	Kalkning med båt	Skärjen	15 ton	2010 - 2010	11 000 kr
Skärjen	Kalkning med båt	Skärjen	15 ton	2009 - 2009	10 000 kr
Skärjen	Kalkning med båt	Skärjen	15 ton	2011 - 2011	12 000 kr
Skärjen	Kalkning med båt	Skärjen	14 ton	2012 - 2012	12 000 kr
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		29 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	79 ha	2010 - 2014	

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Torrvarpen, västra	SRK, Gullspångsälven	Sedimentundersökningar2030		Torrvarpen, västra
Torrvarpen	RMÖ, Kvikksilver i gädda, Örebro län	Kvikksilver i gädda	8379	Torrvarpen
Torrvarpen2030 södr	RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län	Växtplankton i sjöar		Torrvarpen2030 södr
Torrvarpen2030 södr	RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län	Vattenkemi i sjöar		Torrvarpen2030 södr
Torrvarpen mitt	RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län	Vattenkemi i sjöar		Torrvarpen mitt
Torrvarpen, Grythyttans badplats	KMÖ, Badvattenövervakning (ej EU-bad), Örebro län	Fysikalisk undersökning		Torrvarpen, Grythyttans badplats
Torrvarpen, Grythyttans badplats	KMÖ, Badvattenövervakning (ej EU-bad), Örebro län	Mikrobiologisk undersökning		Torrvarpen, Grythyttans badplats
Torrvarpen, Storsand	KMÖ, Badvattenövervakning (ej EU-bad), Örebro län	Fysikalisk undersökning		Torrvarpen, Storsand
Torrvarpen, Storsand	KMÖ, Badvattenövervakning (ej EU-bad), Örebro län	Mikrobiologisk undersökning		Torrvarpen, Storsand

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet

Värde	
Typindelning/Typtillhörighet ?	
Vattentyp - Sjö	1MLB
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
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

Ytvatten innan versionshantering
SVAR_2010_1
SVAR_2012_2
SVAR_2016
SVAR_2016_8

Datum

2011-05-09 12:09
2011-10-17 12:07
2012-11-08 09:07
2017-06-20 09:29
2022-04-20 13:27

Cykel

Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)
Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)
Förlängning av förvaltningscykel 2
Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)
Förlängning av förvaltningscykel 3

Vattentyp

Vattenförekomst
Vattenförekomst
Vattenförekomst
Vattenförekomst
Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Örebro

E-post beredningssekretariat.orebro@lansstyrelsen.se.

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