

Timsälven - WA47871802 / SE658373-142558



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Örebro - 18
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Karlskoga - 1883
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Längd (km)	4,1
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA47871802>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

 God ekologisk potential 2033

Version: Beslutad

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. Åtgärder för att nå god ekologisk status skulle medföra en betydande negativ påverkan på verksamhetens bidrag till nationell effektiv tillgång till vattenkraftsel. Vattenförekomsten är därför förklarad som kraftigt modifierad.

Kvalitetskravet god 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. I övrigt ska bästa möjliga ekologiska status, som kan åstadkommas med rimliga åtgärder, uppnås i vattenförekomsten. Det får inte finnas risk för att skydd enligt andra EU-direktiv inte uppfylls. Det får inte heller ske några försämringar i förhållande till den status för de relevanta kvalitetsfaktorerna som gällde vid tidpunkten för normsättningen.

Utifrån bevarandeplanen för Natura 2000-området Gullspångsälven SE0540213 finns särskilda kvalitetskrav för vattenförekomsten. De särskilda kraven är lägsta kravnivå för att inte riskera att gynnsam bevarande status enligt N2000 inte kan uppnås. Dessa listas under Kravnivå nedan.

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. Åtgärder för att nå god ekologisk status skulle medföra en betydande negativ påverkan på verksamhetens bidrag till nationell effektiv tillgång till vattenkraftsel. Vattenförekomsten är därför förklarad som kraftigt modifierad.

Kvalitetskravet god 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. I övrigt ska bästa möjliga ekologiska status, som kan åstadkommas med rimliga åtgärder, uppnås i vattenförekomsten. Det får inte finnas risk för att skydd enligt andra EU-direktiv inte uppfylls. Det får inte heller ske några försämringar i förhållande till den status för de relevanta kvalitetsfaktorerna som gällde vid tidpunkten för normsättningen.

Utifrån bevarandeplanen för Natura 2000-området Gullspångsälven SE0540213 finns särskilda kvalitetskrav för vattenförekomsten. De särskilda kraven är lägsta kravnivå för att inte riskera att gynnsam bevarande status enligt N2000 inte kan uppnås. Dessa listas under Kravnivå nedan.

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.

Särskilda krav Natura 2000: Ett livskraftigt och långsiktigt hållbart bestånd av gullspångslaxen behöver säkras. Storleken som behövs för det uppskattas till minst 800 lekfiskar.

Hydrologisk regim i vattendrag: Ett tillräckligt flöde finns för att upprätthålla grundläggande ekologiska funktioner i naturfåran och för att möjliggöra upp- och nedströms vandring för vandringsbenägna arter.

Särskilda krav Natura 2000: Följande specifika hydrologiska kravnivåer behövs för att säkerställa ett livskraftigt och långsiktigt hållbart bestånd av gullspångslaxen, (1) ett ekologiskt basflöde året runt i Åråsforsen (delar av vattenförekomsten Gullspångsälven [WA50070382] nedströms SWEREF TM 6541844 N, 448714 E) som motsvarar minst medellågvattenföring (uppskattad till ca. 15 m³/s), (2) ett ekologiskt basflöde året runt i Gullspångsforsen (delar av vattenförekomsten Gullspångsälven [WA50070382] mellan SWEREF TM 6538941 N, 448703 E och SWEREF TM 6538883 N, 448966E) som motsvarar minst 60 % av medellågvattenföring (uppskattad till ca. 9 m³/s), (3) ett ekologiskt basflöde i mellanliggande delar av vattenförekomsten Gullspångsälven (WA50070382) som säkerställer ett ekologiskt kontinuum och vandring inom vattenförekomsten, (4) flödespulser under våren och hösten som säkrar lek- och smoltvandring till lekområden (uppskattad till minst 60 m³/s under ca 6 veckor), (5) påverkan av korttidsreglering på tims- och dygns skala i Åråsforsen (delen av vattenförekomsten som specificeras i punkt 1) behöver minskas kraftigt genom mjuka övergångar mellan låga och höga flöden i kombination med ekologiska basflöden specificerade i punkterna 1-3, samt (6) en tillräckligt kraftigt och frekvent högvattenflödespuls för att säkert sälla en naturlig sedimentdynamik genom Åråsforsarna.

Konnektiviteten i vattendrag: 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.

Särskilda krav Natura 2000: För att tillskapa tillräckliga lekhabitat för gullspångslaxen kan det behövs skapa habitat i uppströms liggande vattenförekomster uppströms Gullspångsälven (WA50070382) i Letälven, Timsälven och Svartälvens huvudfåror till och med utloppet av sjön Lonnen och naturfåror vid Brattforsen. Detta kräver därmed ett basflöde i naturfåror motsvarande minst naturlig medellåg vattenföring samt också fungerande konnektivitet inom och mellan dessa vattenförekomster.

Morfologiskt tillstånd i vattendrag: Det finns tillräckliga förekomster av lek- och uppväxtplatser för vandringsbenägna och övrigt förekommande arter för att säkerställa långsiktigt hållbara populationer av sådana arter.

Särskilda krav Natura 2000: Lekhabitat för gullspångslaxen behöver tillskapas om det krävs för att säkerställa en långsiktigt hållbar population av arten.

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattendraget är rensat till förmån för exempelvis jordbruks-, flottnings-, hytt-, kvarn-, såg- eller kraftverksverksamhet men i många fall har verksamheten upphört. Vattendraget saknar även ekologiskt funktionella kantzoner. Problemen kan åtgärdas genom restaureringsinsatser. Tidsundantag till 2027 är fastställt eftersom restaurering är tids- och resurskrävande.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattendraget är rensat till förmån för exempelvis jordbruks-, flottnings-, hytt-, kvarn-, såg- eller kraftverksverksamhet men i många fall har verksamheten upphört. Vattendraget saknar även ekologiskt funktionella kantzoner. Problemen kan åtgärdas genom restaureringsinsatser. Tidsundantag till 2027 är fastställt eftersom restaurering är tids- och resurskrävande.

Kvalitetsfaktorer

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl

Motivering

I vattendraget finns en eller flera dammar som är vandringshinder för fisk. Problemen kan åtgärdas genom utrivning eller anläggande av fiskvägar för upp- och nedströmsvandring förbi hindret. Tidsundantag till 2027 är fastställt eftersom restaurerings-, tillsyns- och omprövningsprocesser är tids- och resurskrävande.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektiviteten i vattendrag	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl

Motivering

I vattendraget finns en eller flera dammar som är vandringshinder för fisk. Problemen kan åtgärdas genom utrivning eller anläggande av fiskvägar för upp- och nedströmsvandring förbi hindret. Tidsundantag till 2027 är fastställt eftersom restaurerings-, tillsyns- och omprövningsprocesser är tids- och resurskrävande.

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

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn fisk. Förekommande barriärer 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 förses med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen 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.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i vattendrag	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 förses med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen 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.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Hydrologisk regim i vattendrag	Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft	2033		Naturliga förhållanden

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på flödet och vattenförekomsten påverkas negativt av regleringen. 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 förses med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen 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.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft	2033		Naturliga förhållanden

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn fisk. Förekommande reglering 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 förses med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen 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
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	 Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus		Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

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

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).

Bromerad difenyleter

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

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

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). 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).

Referenser

The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018 

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

Kraftigt modifierat vatten

Åtgärder - Miljökvalitetskrav (4 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
Biotopåterställning Timsälven	Biotopvård i vattendrag	Timsälven
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Gullspångsälven, kraftverksdamm vid Gullspång	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6538876 - 448963
Fiskväg Björkborns floddamm	Uppströmspassage	6580500 - 1427800
Återskapa eller förbättra hydrologisk regim i Lonnen	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	Timsälven inlopp i Möckeln
Åtgärder - Maximal ekologisk potential (4 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
Biotopåterställning Timsälven	Biotopvård i vattendrag	Timsälven

Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Gullspångsälven, kraftverksdamm vid Gullspång	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6538876 - 448963
Fiskväg Björkborns floddamm	Uppströmspassage	6580500 - 1427800
Återskapa eller förbättra hydrologisk regim i Lonnen	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	Timsälven inlopp i Möckeln

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.

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
Biotopåterställning Timsälven	Biotopvård i vattendrag	Timsälven
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Gullspångsälven, kraftverksdamm vid Gullspång	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6538876 - 448963
Fiskväg Björkborns floddamm	Uppströmspassage	6580500 - 1427800
Återskapa eller förbättra hydrologisk regim i Lonnen	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	Timsälven inlopp i Möckeln

Statusklassning

Status ?	Klassificering
- Ekologisk potential	 Otilfredsställande
Ekologisk status för kraftigt modifierade vatten	
- Tillkomst/härkomst	 Kraftigt modifierad
- Kemisk status	 Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger	 God
IPS-index för Kiselalger	 God
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	 God
Bottenfauna	 God
ASPT	 Hög
DJ-index	 God
Fisk	 Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIX)	 Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen	 God
Försurning	 God

Särskilda förorenande ämnen	God
Koppar	
Zink	
Diflufenikan	Ej klassad
MCPA	Ej klassad
Ekologisk status - Hydromorfologi	
Konnektivitet i vattendrag	Dålig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	Dålig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	Måttlig
Hydrologisk regim i vattendrag	Otillfredsställande
Specifik flödesenergi i vattendrag	Måttlig
Volymsavvikelse i vattendrag	Otillfredsställande
Avvikelse i flödets förändringstakt	Otillfredsställande
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	God
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Måttlig
Vattendragsfårans form	Dålig
Vattendragets planform	Ej klassad
Vattendragsfårans bottensubstrat	Måttlig
Död ved i vattendrag	Ej klassad
Strukturer i vattendraget	Måttlig
Vattendragsfårans kanter	Måttlig
Vattendragets närområde	Måttlig
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	Otillfredsställande
Kemisk status	
Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	Uppnår ej god
Miljöproblem och påverkanskällor	
Påverkanskällor ?	
	Klassificering
Punktkällor - reningsverk	Ej klassad
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	Betydande påverkan
Diffusa källor - Jordbruk	Betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk	Ej betydande påverkan

Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	Betydande påverkan
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	Betydande påverkan
Diffusa källor - Materialtäkt	
Diffusa källor - Vattenbruk	
Diffusa källor - Andra relevanta	
Vattenuttag eller vattenavledning - för jordbruk	
Vattenuttag eller vattenavledning för dricksvatten	
Vattenuttag eller vattenavledning - för industri	
Vattenuttag eller vattenavledning - för kylvatten	
Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenbruk	
Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenkraft	
Vattenuttag eller vattenavledning - annat	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	Betydande påverkan
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för dricksvatten	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för översvämningsskydd	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för bevattning	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för turism och rekreation	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för industrin	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för sjöfart	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - Annat	
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	
Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade	Betydande påverkan
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 (6 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Alkvettern	Minimitappning	6587900 - 1421510		1 m	-		
Biotopåterställning Timsälven	Biotopvård i vattendrag	Timsälven	Ökning Habitat m2		-		
Fiskväg Björkborns floddamm	Uppströmspassage	6580500 - 1427800		5,6 m	-		
Fiskväg Stockforsen (Kvarndammen)	Uppströmspassage	6591818 - 1427560		4 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Gullspångsälven, kraftverksdamm vid Gullspång	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6538876 - 448963		22 m	-		

Återskapa eller förbättra hydrologisk regim i Lonnen	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	Timsälven inlopp i Möckeln	Ökning Habitat ha	-			
Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (7 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Alkvettern	Minimitappning	6587900 - 1421510		1 m	-		
Biotopåterställning Timsälven	Biotopvård i vattendrag	Timsälven	Ökning Habitat m2		-		
Ekologiskt funktionell kantzon Timsälven	Ekologiskt funktionella kantzoner	Timsälven		3,7 ha	-		
Fiskväg Björkborns floddamm	Uppströmspassage	6580500 - 1427800		5,6 m	-		
Fiskväg Stockforsen (Kvarndammen)	Uppströmspassage	6591818 - 1427560		4 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Gullspångsälven, kraftverksdamm vid Gullspång	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6538876 - 448963		22 m	-		
Återskapa eller förbättra hydrologisk regim i Lonnen	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	Timsälven inlopp i Möckeln	Ökning Habitat ha	-			

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (13 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
Biotopåterställning Timsälven	Biotopvård i vattendrag	Timsälven	Ökning Habitat m2		-		
Ekologiskt funktionell kantzon Timsälven	Ekologiskt funktionella kantzoner	Timsälven		3,7 ha	-		
Kalkfilterdiken vid SE658373-142558 i Gullspångsälven	Kalkfilterdiken	Timsälven	Minskning Totalfosfor 24 kg/år	160 ha	2016 - 2021	100 000 kr	
Alkvettern	Minimitappning	6587900 - 1421510		1 m	-	1 200 000 kr	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Gullspångsälven, kraftverksdamm vid Gullspång	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6538876 - 448963		22 m	-		
Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter vid SE658373-142558 i Gullspångsälven	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter	Timsälven	Minskning Totalfosfor 1,1 kg/år	1,7 ha	2016 - 2021	2 100 kr	
Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 2-6 meter vid SE658373-142558 i Gullspångsälven	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 2-6 meter	Timsälven	Minskning Totalfosfor 1,4 kg/år	3,3 ha	2016 - 2021	4 100 kr	
Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 6-10 meter vid SE658373-142558 i Gullspångsälven	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 6-10 meter	Timsälven	Minskning Totalfosfor 1,1 kg/år	3,3 ha	2016 - 2021	4 200 kr	

Fiskväg Björkborns floddamm	Uppströmspassage	6580500 - 1427800		5,6 m	-		
Fiskväg Stockforsen (Kvarndammen)	Uppströmspassage	6591818 - 1427560		4 m	-		
Våtmark - fosfordamm vid SE658373-142558 i Gullspångsälven	Våtmark - fosfordamm	Timsälven	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor 52 kg/år	0,48 ha	2016 - 2021	24 000 kr	
Våtmark för näringsretention vid SE658373-142558 i Gullspångsälven	Våtmark för näringsretention	Timsälven	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor 9,2 kg/år	24 ha	2016 - 2021	380 000 kr	
Återskapa eller förbättra hydrologisk regim i Lonnen	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	Timsälven inlopp i Möckeln	Ökning Habitat ha		-		

Planerade eller pågående åtgärder (1 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Inrätta vattenskyddsområde för vattentäkten i Timsälven	Vattenskyddsområde - Inrätta	Timsälven		Planerad		-		

Genomförda åtgärder (3 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		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	170 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			180 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	200 ha	2010 - 2014		

Miljöövervakning

ÖvervakningsstationProgram		Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Timsälven-LV205	RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län	Vattenkemi i vattendrag		Timsälven-LV205
Timsälven-LV205	RMÖ, Växtskyddsmedelsrester i vattendrag, Örebro län	Växtskyddsmedelsrester i vattendrag		Timsälven-LV205
Timsälven-LV205	RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län	Kiselalger i vattendrag		Timsälven-LV205
Timsälven uppströms	RMÖ, Miljögifter i ytvattentäkter, Örebro län	Miljögifter i ytvattentäkter	Timsälven	Timsälven uppströms
Gälleråsen	RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Ytvattenkemi, råvatten		Gälleråsen

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor Timsälven	SELK001 SEA7SE658373-142558	Avloppsvattendirektivet Dricksvattenförsörjning, Artikel 7

Vattenskyddsområden

Gälleråsen - 2004024

Timsälven

SEA7WA47871802

Dricksvattenförsörjning, Artikel 7

Typtillhörighet**Värde****Typindelning/Typtillhörighet ?**

Vattentyp - Vattendrag	1SF
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	≥ 1000 (S)
Vattendragsslutning (%)	≤ 0,1 (F)

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>