

Svartälven mellan Malmälången och Imälvens inlopp - WA96860857 / SE658447-143170



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Örebro - 18
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Karlskoga - 1883
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Längd (km)	14,6
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA96860857>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Version: Beslutad

Kvalitetskrav
 God 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. 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 och Natura 2000-området SE0240127 Torkesviken 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 och Natura 2000-området SE0240127 Torkesviken 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 dygnsskala 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 säkertställa en naturlig sedimentdynamik genom Åråsforsarna, samt (7) lågvattenflöden under sommar (uppskattad tidsperiod en månad) och vinterhalvåret (uppskattad till en vecka) för att säkerställa habitat för ävjeipilört.

Konnektivitet 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 behöver habitat skapas i uppströms Gullspångsälven (WA50070382) i Letälvens, Timsälvens och Svartälvens huvudfåror till och med utloppet av sjön Lonnen samt i naturfåror vid Brattforsen. Detta kräver därmed ett basflöde i naturfåror motsvarande minst naturlig medellågvattenföring samt 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
Bottenfauna	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
Bottenfauna	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
Konnektivitet 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 - 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 morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattendraget är rensat till förmån för exempelvis jordbruks-, flötnings-, 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-, flötnings-, 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 - 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
Bottenfauna	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	2033		Naturliga förhållanden

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn bottenfauna. 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
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.

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.

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
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	 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 kvikksilver (Hg). Halterna av kvikksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av kvikksilver till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Den största påverkan av kvikksilver består av atmosfärisk deposition vars ursprung är långväga. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvikksilvret 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 kvikksilver (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 2013:19)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
5	Omöjligt			

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

Referenser

The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018 
Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten 

Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Torkesviken	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0240127

Kraftigt modifierat vatten

Åtgärder - Miljökvalitetskrav (13 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
Låglutande fingaller med flyktöppningar Brattforsen kraftverk (Karlskoga)	Anordningar för nedströmspassage	6586687 - 1434065
Låglutande fingaller med flyktöppningar Karåsens kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	6583697 - 1430995
Låglutande fingaller med flyktöppningar Skråmforsen kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	6584748 - 1431973
Biotopvård i Svartälven mellan Malmlången och Imälvens inlopp	Biotopvårdande åtgärder	Svartälven mellan Malmlången och Imälvens inlopp
Karåsens damm	Minimitappning	6583900 - 1431190
MALMLÅNGEN	Minimitappning	6586850 - 1434190
SKRÅMFORSEN 1	Minimitappning	6584997 - 1432143
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Gullspångsälven, kraftverksdamm vid Gullspång	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6538876 - 448963
Fiskväg Karåsens damm	Uppströmspassage	6583900 - 1431190
Fiskväg MALMLÅNGEN	Uppströmspassage	6586850 - 1434190
Fiskväg Möckeln 1 (Degerfors kraftverk)	Uppströmspassage	6568467 - 1421833
Fiskväg SKRÅMFORSEN 1	Uppströmspassage	6584997 - 1432143
Återskapa eller förbättra hydrologisk regim i Malmlången	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	Svartälven mellan Malmlången och Imälvens inlopp

Åtgärder - Maximal ekologisk potential (13 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
Låglutande fingaller med flyktöppningar Brattforsen kraftverk (Karlskoga)	Anordningar för nedströmsspassage	6586687 - 1434065
Låglutande fingaller med flyktöppningar Karåsens kraftverk	Anordningar för nedströmsspassage	6583697 - 1430995
Låglutande fingaller med flyktöppningar Skråmforsen kraftverk	Anordningar för nedströmsspassage	6584748 - 1431973
Biotopvård i Svartälven mellan Malmlången och Imälvens inlopp	Biotopvårdande åtgärder	Svartälven mellan Malmlången och Imälvens inlopp
Karåsens damm	Minimitappning	6583900 - 1431190
MALMLÅNGEN	Minimitappning	6586850 - 1434190
SKRÅMFORSEN 1	Minimitappning	6584997 - 1432143
Möjliggöra upp- och nedströmsspassage - Gullspångsälven, kraftverksdamm vid Gullspång	Möjliggöra upp- och nedströmsspassage	6538876 - 448963
Fiskväg Karåsens damm	Uppströmsspassage	6583900 - 1431190
Fiskväg MALMLÅNGEN	Uppströmsspassage	6586850 - 1434190
Fiskväg Möckeln 1 (Degerfors kraftverk)	Uppströmsspassage	6568467 - 1421833
Fiskväg SKRÅMFORSEN 1	Uppströmsspassage	6584997 - 1432143
Återskapa eller förbättra hydrologisk regim i Malmlången	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	Svartälven mellan Malmlången och Imälvens inlopp

Åtgärder - God ekologisk potential (13 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
Låglutande fingaller med flyktöppningar Brattforsen kraftverk (Karlskoga)	Anordningar för nedströmsspassage	6586687 - 1434065
Låglutande fingaller med flyktöppningar Karåsens kraftverk	Anordningar för nedströmsspassage	6583697 - 1430995
Låglutande fingaller med flyktöppningar Skråmforsen kraftverk	Anordningar för nedströmsspassage	6584748 - 1431973
Biotopvård i Svartälven mellan Malmlången och Imälvens inlopp	Biotopvårdande åtgärder	Svartälven mellan Malmlången och Imälvens inlopp
Karåsens damm	Minimitappning	6583900 - 1431190
MALMLÅNGEN	Minimitappning	6586850 - 1434190

SKRÅMFORSEN 1	Minimitappning	6584997 - 1432143
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Gullspångsälven, kraftverksdamm vid Gullspång	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6538876 - 448963
Fiskväg Karåsens damm	Uppströmspassage	6583900 - 1431190
Fiskväg MALMLÅNGEN	Uppströmspassage	6586850 - 1434190
Fiskväg Möckeln 1 (Degerfors kraftverk)	Uppströmspassage	6568467 - 1421833
Fiskväg SKRÅMFORSEN 1	Uppströmspassage	6584997 - 1432143
Återskapa eller förbättra hydrologisk regim i Malmlången	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	Svartälven mellan Malmlången och Imälvens inlopp

Statusklassning

Status ?	Klassificering
- Ekologisk potential	Otillfredsställande
Ekologisk status för kraftigt modifierade vatten	
- Tillkomst/härkomst	Kraftigt modifierad
- Kemisk status	Uppnår ej god
Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?	
Påväxt-kiselalger	Hög
IPS-index för Kiselalger	Hög
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	God
Bottenfauna	Måttlig
ASPT	God
DJ-index	Måttlig
Fisk	Otillfredsställande
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	Hög
Försurning	Hög
Särskilda förorenande ämnen	God
Koppar	
Zink	Ej klassad
Ekologisk status - Hydromorfologi	
Konnektivitet i vattendrag	Otillfredsställande
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	Otillfredsställande
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	Måttlig
Hydrologisk regim i vattendrag	Dålig
Specifik flödesenergi i vattendrag	Måttlig
Volymsavvikelse i vattendrag	Otillfredsställande
Avvikelse i flödets förändringstakt	Dålig

Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	Måttlig
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	God
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	Måttlig

Kemisk status

Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Kvikksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

Klassificering

Punktkällor - reningsverk	
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	
Punktkällor - Förorenade områden	
Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
Diffusa källor - Urban markanvändning	
Diffusa källor - Jordbruk	
Diffusa källor - Skogsbruk	Ej betydande påverkan
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	Ej klassad
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	Ej klassad
Vattenuttag eller vattenavledning - annat	Ej klassad
Förändring av konnektiviteten genom dammar,	Betydande påverkan

barriärer och slussar - för vattenkraft

Förändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för dricksvattenFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för översvämningsskyddFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för bevattningFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för turism och rekreationFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för industrinFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för sjöfartFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar – AnnatFörändring 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 påverkanFörändring av hydrologisk regim - offentlig
vattenförsörjningFörändring av hydrologisk regim - fiske och
vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

Fysisk förlust av hela eller delar av
vattenförekomsterFörändring 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 miljö kvalitetsnormerna 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

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 (14 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Biotopvård i Svartälven mellan Malmälången och Imälvens inlopp	Biotopvårdande åtgärder	Svartälven mellan Malmälången och Imälvens inlopp	Ökning Habitat m2	1 ha	-		
Fiskväg Karåsens damm	Uppströmspassage	6583900 - 1431190		6,7 m	-		
Fiskväg MALMLÅNGEN	Uppströmspassage	6586850 - 1434190		11 m	-		
Fiskväg Möckeln 1 (Degerfors kraftverk)	Uppströmspassage	6568467 - 1421833		19 m	-		
Fiskväg SKRÅMFORSEN 1	Uppströmspassage	6584997 - 1432143		7 m	-		
Fiskväg/utrivning Högforsdammen (Granbergsdal)	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6586747 - 1430241		4,5 m	-		
Karåsens damm	Minimitappning	6583900 - 1431190		22 m	-		
Låglutande fingaller med flyktöppningar Brattforsen kraftverk (Karlskoga)	Anordningar för nedströmspassage	6586687 - 1434065		1 st	-		
Låglutande fingaller med flyktöppningar Karåsens kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	6583697 - 1430995		1 st	-		
Låglutande fingaller med flyktöppningar Skråmforsen kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	6584748 - 1431973		1 st	-		
MALMLÅNGEN	Minimitappning	6586850 - 1434190		21 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Gullspångsälven, kraftverksdamm vid Gullspång	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6538876 - 448963		22 m	-		
SKRÅMFORSEN 1	Minimitappning	6584997 - 1432143		11 m	-		
Återskapa eller förbättra hydrologisk regim i Malmälången	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	Svartälven mellan Malmälången och Imälvens inlopp	Ökning Habitat ha		-		

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (17 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Svartälven mellan Malmlången och Imälvens inlopp			-		
Ekologiskt funktionell kantzon Svartälven mellan Malmlången och Imälvens inlopp	Ekologiskt funktionella kantzoner	Svartälven mellan Malmlången och Imälvens inlopp		13 ha	-		
Fiskväg Karåsens damm	Uppströmspassage	6583900 - 1431190		6,7 m	-		
Fiskväg MALMLÅNGEN	Uppströmspassage	6586850 - 1434190		11 m	-		
Fiskväg Möckeln 1 (Degerfors kraftverk)	Uppströmspassage	6568467 - 1421833		19 m	-		
Fiskväg SKRÅMFORSEN 1	Uppströmspassage	6584997 - 1432143		7 m	-		
Fiskväg/utrivning Högforsdammen (Granbergsdal)	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6586747 - 1430241		4,5 m	-		
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Svartälven mellan Malmlången och Imälvens inlopp			-		
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Svartälven mellan Malmlången och Imälvens inlopp			-		
Karåsens damm	Minimitappning	6583900 - 1431190		22 m	-		
Låglutande fingaller med flyktöppningar Brattforsen kraftverk (Karlskoga)	Anordningar för nedströmspassage	6586687 - 1434065		1 st	-		
Låglutande fingaller med flyktöppningar Karåsens kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	6583697 - 1430995		1 st	-		
Låglutande fingaller med flyktöppningar Skråmforsen kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	6584748 - 1431973		1 st	-		
MALMLÅNGEN	Minimitappning	6586850 - 1434190		21 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Gullspångsälven, kraftverksdamm vid Gullspång	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6538876 - 448963		22 m	-		
SKRÅMFORSEN 1	Minimitappning	6584997 - 1432143		11 m	-		
Återskapa eller förbättra hydrologisk regim i Malmlången	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	Svartälven mellan Malmlången och Imälvens inlopp	Ökning Habitat ha		-		

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (18 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
Låglutande fingaller med flyktöppningar Brattforsen kraftverk (Karlskoga)	Anordningar för nedströmspassage	6586687 - 1434065		1 st	-		
Låglutande fingaller med flyktöppningar Karåsens kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	6583697 - 1430995		1 st	-		

Låglutande fingaller med flyktöppningar Skråmforsen kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	6584748 - 1431973	1 st	-				
Biotopvård i Svartälven mellan Malmången och Imälvens inlopp	Biotopvårdande åtgärder	Svartälven mellan Malmången och Imälvens inlopp	Ökning Habitat m2	1 ha	-			
Ekologiskt funktionell kantzon Svartälven mellan Malmången och Imälvens inlopp	Ekologiskt funktionella kantzoner	Svartälven mellan Malmången och Imälvens inlopp		13 ha	-			
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Svartälven mellan Malmången och Imälvens inlopp			-			
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Svartälven mellan Malmången och Imälvens inlopp			-			
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Svartälven mellan Malmången och Imälvens inlopp			-			
Karåsens damm	Minimitappning	6583900 - 1431190	22 m	-		42 000 000 kr		
MALMLÅNGEN	Minimitappning	6586850 - 1434190	21 m	-		40 000 000 kr		
SKRÅMFORSEN 1	Minimitappning	6584997 - 1432143	11 m	-		21 000 000 kr		
Fiskväg/utrivning Högforsdammen (Granbergsdal)	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6586747 - 1430241	4,5 m	-				
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Gullspångsälven, kraftverksdamm vid Gullspång	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6538876 - 448963	22 m	-				
Fiskväg Karåsens damm	Uppströmspassage	6583900 - 1431190	6,7 m	-				
Fiskväg MALMLÅNGEN	Uppströmspassage	6586850 - 1434190	11 m	-				
Fiskväg Möckeln 1 (Degerfors kraftverk)	Uppströmspassage	6568467 - 1421833	19 m	-				
Fiskväg SKRÅMFORSEN 1	Uppströmspassage	6584997 - 1432143	7 m	-				
Återskapa eller förbättra hydrologisk regim i Malmången	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	Svartälven mellan Malmången och Imälvens inlopp	Ökning Habitat ha		-			
Planerade eller pågående åtgärder (65 st)								
Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.								
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Bastkulltjärn	Kalkning med flyg	Bastkulltjärn		Planerad	1,4 ton	2014 - 2014	2 300 kr	
Bastkulltjärn	Kalkning med flyg	Bastkulltjärn		Planerad	1,4 ton	2015 - 2015	2 300 kr	
Bastkulltjärn	Kalkning med flyg	Bastkulltjärn		Planerad	1,4 ton	2016 - 2016	2 300 kr	
Bastkulltjärn	Kalkning med flyg	Bastkulltjärn		Planerad	1,4 ton	2017 - 2017	2 300 kr	
Bastkulltjärn	Kalkning med flyg	Bastkulltjärn		Planerad	1 ton	2018 - 2018	2 800 kr	
Bastkulltjärn	Kalkning med flyg	Bastkulltjärn		Planerad	1 ton	2019 - 2019	2 800 kr	
Bastkulltjärn	Kalkning med flyg	Bastkulltjärn		Planerad	1 ton	2020 - 2020	2 800 kr	
Bastkulltjärn	Kalkning med flyg	Bastkulltjärn		Planerad	1,4 ton	2018 - 2018	2 300 kr	

Bastkulltjärn	Kalkning med flyg	Bastkulltjärn	Planerad	1,4 ton	2019 - 2019	2 300 kr
Bastkulltjärn	Kalkning med flyg	Bastkulltjärn	Planerad	1,4 ton	2020 - 2020	2 300 kr
Bastkulltjärn	Kalkning med flyg	Bastkulltjärn	Planerad	1 ton	2021 - 2021	2 800 kr
Bastkulltjärn	Kalkning med flyg	Bastkulltjärn	Planerad	1 ton	2022 - 2022	2 800 kr
Bastkulltjärn	Kalkning med flyg	Bastkulltjärn	Planerad	1 ton	2023 - 2023	2 800 kr
Stenbotjärn	Kalkning med flyg	Stenbotjärn	Planerad	2 ton	2014 - 2014	3 200 kr
Stenbotjärn	Kalkning med flyg	Stenbotjärn	Planerad	2 ton	2015 - 2015	3 200 kr
Stenbotjärn	Kalkning med flyg	Stenbotjärn	Planerad	2 ton	2016 - 2016	3 200 kr
Stenbotjärn	Kalkning med flyg	Stenbotjärn	Planerad	2 ton	2017 - 2017	3 200 kr
Stenbotjärn	Kalkning med flyg	Stenbotjärn	Planerad	2 ton	2018 - 2018	4 200 kr
Stenbotjärn	Kalkning med flyg	Stenbotjärn	Planerad	2 ton	2019 - 2019	4 200 kr
Stenbotjärn	Kalkning med flyg	Stenbotjärn	Planerad	2 ton	2020 - 2020	4 200 kr
Stenbotjärn	Kalkning med flyg	Stenbotjärn	Planerad	2 ton	2018 - 2018	3 200 kr
Stenbotjärn	Kalkning med flyg	Stenbotjärn	Planerad	2 ton	2019 - 2019	3 200 kr
Stenbotjärn	Kalkning med flyg	Stenbotjärn	Planerad	2 ton	2020 - 2020	3 200 kr
Stenbotjärn	Kalkning med flyg	Stenbotjärn	Planerad	2 ton	2021 - 2021	4 200 kr
Stenbotjärn	Kalkning med flyg	Stenbotjärn	Planerad	2 ton	2022 - 2022	4 200 kr
Stenbotjärn	Kalkning med flyg	Stenbotjärn	Planerad	2 ton	2023 - 2023	4 200 kr
Stora Kroktjärn	Kalkning med flyg	Stora Kroktjärn	Planerad	2 ton	2014 - 2014	3 200 kr
Stora Kroktjärn	Kalkning med flyg	Stora Kroktjärn	Planerad	2 ton	2015 - 2015	3 200 kr
Stora Kroktjärn	Kalkning med flyg	Stora Kroktjärn	Planerad	2 ton	2016 - 2016	3 200 kr
Stora Kroktjärn	Kalkning med flyg	Stora Kroktjärn	Planerad	2 ton	2017 - 2017	3 200 kr
Stora Kroktjärn	Kalkning med flyg	Stora Kroktjärn	Planerad	2 ton	2018 - 2018	4 200 kr
Stora Kroktjärn	Kalkning med flyg	Stora Kroktjärn	Planerad	2 ton	2019 - 2019	4 200 kr
Stora Kroktjärn	Kalkning med flyg	Stora Kroktjärn	Planerad	2 ton	2020 - 2020	4 200 kr
Stora Kroktjärn	Kalkning med flyg	Stora Kroktjärn	Planerad	2 ton	2018 - 2018	3 200 kr
Stora Kroktjärn	Kalkning med flyg	Stora Kroktjärn	Planerad	2 ton	2019 - 2019	3 200 kr
Stora Kroktjärn	Kalkning med flyg	Stora Kroktjärn	Planerad	2 ton	2020 - 2020	3 200 kr
Stora Kroktjärn	Kalkning med flyg	Stora Kroktjärn	Planerad	2 ton	2021 - 2021	4 200 kr
Stora Kroktjärn	Kalkning med flyg	Stora Kroktjärn	Planerad	2 ton	2022 - 2022	4 200 kr
Stora Kroktjärn	Kalkning med flyg	Stora Kroktjärn	Planerad	2 ton	2023 - 2023	4 200 kr
Stora Svarttjärn	Kalkning med flyg	Stora Svarttjärn	Planerad	2 ton	2014 - 2014	3 200 kr
Stora Svarttjärn	Kalkning med flyg	Stora Svarttjärn	Planerad	2 ton	2015 - 2015	3 200 kr
Stora Svarttjärn	Kalkning med flyg	Stora Svarttjärn	Planerad	2 ton	2016 - 2016	3 200 kr
Stora Svarttjärn	Kalkning med flyg	Stora Svarttjärn	Planerad	2 ton	2017 - 2017	3 200 kr
Stora Svarttjärn	Kalkning med flyg	Stora Svarttjärn	Planerad	2 ton	2018 - 2018	4 200 kr
Stora Svarttjärn	Kalkning med flyg	Stora Svarttjärn	Planerad	2 ton	2019 - 2019	4 200 kr
Stora Svarttjärn	Kalkning med flyg	Stora Svarttjärn	Planerad	2 ton	2020 - 2020	4 200 kr
Stora Svarttjärn	Kalkning med flyg	Stora Svarttjärn	Planerad	2 ton	2018 - 2018	3 200 kr

Stora Svarttjärn	Kalkning med flyg	Stora Svarttjärn	Planerad	2 ton	2019 - 2019	3 200 kr
Stora Svarttjärn	Kalkning med flyg	Stora Svarttjärn	Planerad	2 ton	2020 - 2020	3 200 kr
Stora Svarttjärn	Kalkning med flyg	Stora Svarttjärn	Planerad	2 ton	2021 - 2021	4 200 kr
Stora Svarttjärn	Kalkning med flyg	Stora Svarttjärn	Planerad	2 ton	2022 - 2022	4 200 kr
Stora Svarttjärn	Kalkning med flyg	Stora Svarttjärn	Planerad	2 ton	2023 - 2023	4 200 kr
Öfallstjärnen	Kalkning med flyg	Öfallstjärnen	Planerad	0,7 ton	2014 - 2014	1 100 kr
Öfallstjärnen	Kalkning med flyg	Öfallstjärnen	Planerad	0,7 ton	2015 - 2015	1 100 kr
Öfallstjärnen	Kalkning med flyg	Öfallstjärnen	Planerad	0,7 ton	2016 - 2016	1 100 kr
Öfallstjärnen	Kalkning med flyg	Öfallstjärnen	Planerad	0,7 ton	2017 - 2017	1 100 kr
Öfallstjärnen	Kalkning med flyg	Öfallstjärnen	Planerad	0 ton	2018 - 2018	0 kr
Öfallstjärnen	Kalkning med flyg	Öfallstjärnen	Planerad	1 ton	2019 - 2019	2 800 kr
Öfallstjärnen	Kalkning med flyg	Öfallstjärnen	Planerad	0 ton	2020 - 2020	0 kr
Öfallstjärnen	Kalkning med flyg	Öfallstjärnen	Planerad	0,7 ton	2018 - 2018	1 100 kr
Öfallstjärnen	Kalkning med flyg	Öfallstjärnen	Planerad	0,7 ton	2019 - 2019	1 100 kr
Öfallstjärnen	Kalkning med flyg	Öfallstjärnen	Planerad	0,7 ton	2020 - 2020	1 100 kr
Öfallstjärnen	Kalkning med flyg	Öfallstjärnen	Planerad	1 ton	2021 - 2021	2 800 kr
Öfallstjärnen	Kalkning med flyg	Öfallstjärnen	Planerad	0 ton	2022 - 2022	0 kr
Öfallstjärnen	Kalkning med flyg	Öfallstjärnen	Planerad	1 ton	2023 - 2023	2 800 kr

Genomförda åtgärder (71 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Biotopvård del av Bastkulltjärnsbäcken	Biotopvårdande åtgärder	Biotopvård del av Bastkulltjärnsbäcken			2010 - 2011		
Biotopvård Stenbotjärnsbäcken	Biotopvårdande åtgärder	Biotopvård Stenbotjärnsbäcken			2010 - 2011		
Biotopvård Öbotjärnsbäcken	Biotopvårdande åtgärder	Biotopvård Öbotjärnsbäcken			2010 - 2010		
Esso Öfalla	Efterbehandling av miljögifter	6584851 - 479608		1 st	2002 - 2002		
OK Noravägen	Efterbehandling av miljögifter	6578760 - 475497		1 st	1900 - 1900		
Bastkulltjärn	Kalkning med flyg	Bastkulltjärn		1,4 ton	2010 - 2010	2 500 kr	
Bastkulltjärn	Kalkning med flyg	Bastkulltjärn		1,4 ton	2009 - 2009	2 400 kr	
Bastkulltjärn	Kalkning med flyg	Bastkulltjärn		1,4 ton	2011 - 2011	2 100 kr	
Bastkulltjärn	Kalkning med flyg	Bastkulltjärn		1,3 ton	2012 - 2012	1 400 kr	
Bastkulltjärn	Kalkning med flyg	Bastkulltjärn		1,4 ton	2013 - 2013	1 500 kr	
Bastkulltjärn	Kalkning med flyg	Bastkulltjärn		1,5 ton	2014 - 2014	2 700 kr	

Bastkulltjärn	Kalkning med flyg	Bastkulltjärn	1,4 ton	2015 - 2015	2 400 kr
Bastkulltjärn	Kalkning med flyg	Bastkulltjärn	1,4 ton	2016 - 2016	2 700 kr
Bastkulltjärn	Kalkning med flyg	Bastkulltjärn	1,3 ton	2017 - 2017	2 600 kr
Bastkulltjärn	Kalkning med flyg	Bastkulltjärn	1,4 ton	2018 - 2018	2 700 kr
Bastkulltjärn	Kalkning med flyg	Bastkulltjärn	1,4 ton	2019 - 2019	3 100 kr
Bastkulltjärn	Kalkning med flyg	Bastkulltjärn	1,4 ton	2020 - 2020	2 900 kr
Bastkulltjärn	Kalkning med flyg	Bastkulltjärn	1,4 ton	2020 - 2020	2 300 kr
Stenbotjärn	Kalkning med flyg	Stenbotjärn	1,9 ton	2010 - 2010	3 600 kr
Stenbotjärn	Kalkning med flyg	Stenbotjärn	2 ton	2009 - 2009	3 500 kr
Stenbotjärn	Kalkning med flyg	Stenbotjärn	2,1 ton	2011 - 2011	3 100 kr
Stenbotjärn	Kalkning med flyg	Stenbotjärn	1,9 ton	2012 - 2012	2 100 kr
Stenbotjärn	Kalkning med flyg	Stenbotjärn	2 ton	2013 - 2013	2 100 kr
Stenbotjärn	Kalkning med flyg	Stenbotjärn	1,9 ton	2014 - 2014	3 400 kr
Stenbotjärn	Kalkning med flyg	Stenbotjärn	2 ton	2015 - 2015	3 400 kr
Stenbotjärn	Kalkning med flyg	Stenbotjärn	2 ton	2016 - 2016	3 900 kr
Stenbotjärn	Kalkning med flyg	Stenbotjärn	1,9 ton	2017 - 2017	3 800 kr
Stenbotjärn	Kalkning med flyg	Stenbotjärn	2 ton	2018 - 2018	4 000 kr
Stenbotjärn	Kalkning med flyg	Stenbotjärn	2,1 ton	2019 - 2019	4 400 kr
Stenbotjärn	Kalkning med flyg	Stenbotjärn	2 ton	2020 - 2020	4 300 kr
Stenbotjärn	Kalkning med flyg	Stenbotjärn	2 ton	2020 - 2020	3 400 kr
Stora Kroktjärn	Kalkning med flyg	Stora Kroktjärn	1,9 ton	2010 - 2010	3 600 kr
Stora Kroktjärn	Kalkning med flyg	Stora Kroktjärn	2 ton	2009 - 2009	3 500 kr
Stora Kroktjärn	Kalkning med flyg	Stora Kroktjärn	2,1 ton	2011 - 2011	3 100 kr
Stora Kroktjärn	Kalkning med flyg	Stora Kroktjärn	1,9 ton	2012 - 2012	2 100 kr
Stora Kroktjärn	Kalkning med flyg	Stora Kroktjärn	2 ton	2013 - 2013	2 100 kr

Stora Kroktjärn	Kalkning med flyg	Stora Kroktjärn	1,9 ton	2014 - 2014	3 400 kr
Stora Kroktjärn	Kalkning med flyg	Stora Kroktjärn	2 ton	2015 - 2015	3 400 kr
Stora Kroktjärn	Kalkning med flyg	Stora Kroktjärn	2 ton	2016 - 2016	3 900 kr
Stora Kroktjärn	Kalkning med flyg	Stora Kroktjärn	1,9 ton	2017 - 2017	3 800 kr
Stora Kroktjärn	Kalkning med flyg	Stora Kroktjärn	2 ton	2018 - 2018	4 000 kr
Stora Kroktjärn	Kalkning med flyg	Stora Kroktjärn	2,1 ton	2019 - 2019	4 400 kr
Stora Kroktjärn	Kalkning med flyg	Stora Kroktjärn	1,9 ton	2020 - 2020	4 100 kr
Stora Kroktjärn	Kalkning med flyg	Stora Kroktjärn	1,9 ton	2020 - 2020	3 200 kr
Stora Svartjärn	Kalkning med flyg	Stora Svartjärn	1,9 ton	2010 - 2010	3 600 kr
Stora Svartjärn	Kalkning med flyg	Stora Svartjärn	2 ton	2009 - 2009	3 500 kr
Stora Svartjärn	Kalkning med flyg	Stora Svartjärn	2,1 ton	2011 - 2011	3 100 kr
Stora Svartjärn	Kalkning med flyg	Stora Svartjärn	1,9 ton	2012 - 2012	2 100 kr
Stora Svartjärn	Kalkning med flyg	Stora Svartjärn	2 ton	2013 - 2013	2 100 kr
Stora Svartjärn	Kalkning med flyg	Stora Svartjärn	1,9 ton	2014 - 2014	3 400 kr
Stora Svartjärn	Kalkning med flyg	Stora Svartjärn	2 ton	2015 - 2015	3 400 kr
Stora Svartjärn	Kalkning med flyg	Stora Svartjärn	2 ton	2016 - 2016	3 900 kr
Stora Svartjärn	Kalkning med flyg	Stora Svartjärn	1,9 ton	2017 - 2017	3 800 kr
Stora Svartjärn	Kalkning med flyg	Stora Svartjärn	1,9 ton	2018 - 2018	3 900 kr
Stora Svartjärn	Kalkning med flyg	Stora Svartjärn	2,1 ton	2019 - 2019	4 400 kr
Stora Svartjärn	Kalkning med flyg	Stora Svartjärn	2 ton	2020 - 2020	4 300 kr
Stora Svartjärn	Kalkning med flyg	Stora Svartjärn	2 ton	2020 - 2020	3 400 kr
Öfallstjärnen	Kalkning med flyg	Öfallstjärnen	1,4 ton	2010 - 2010	2 500 kr
Öfallstjärnen	Kalkning med flyg	Öfallstjärnen	1,4 ton	2009 - 2009	2 400 kr
Öfallstjärnen	Kalkning med flyg	Öfallstjärnen	1,4 ton	2011 - 2011	2 100 kr
Öfallstjärnen	Kalkning med flyg	Öfallstjärnen	1,3 ton	2012 - 2012	1 400 kr

Öfallstjärnen	Kalkning med flyg	Öfallstjärnen	0,71 ton	2013 - 2013	730 kr
Öfallstjärnen	Kalkning med flyg	Öfallstjärnen	0,71 ton	2014 - 2014	1 200 kr
Öfallstjärnen	Kalkning med flyg	Öfallstjärnen	0,71 ton	2015 - 2015	1 200 kr
Öfallstjärnen	Kalkning med flyg	Öfallstjärnen	0,71 ton	2016 - 2016	1 400 kr
Öfallstjärnen	Kalkning med flyg	Öfallstjärnen	0,72 ton	2019 - 2019	1 500 kr
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	2 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		42 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		95 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	37 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	83 ha	2010 - 2014	

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Svartälven, inflöde i Möckeln	SRK, Gullspångsälven	Vattenkemi i vattendrag	2001	Svartälven, inflöde i Möckeln
Svartälven-Sm	GRMÖ, Gemensamt delprogram stormusslor	Statusbedömning och övervakning av stormusslor, Örebro län	65806991430855	Svartälven-Sm
Svartälven 814	RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län	Vattenkemi i vattendrag		Svartälven 814
Svartälven 814	RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län	Kiselalger i vattendrag		Svartälven 814
Svartälven-Möckeln2001	RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län	Kiselalger i vattendrag		Svartälven-Möckeln2001
BRATTFORSENS KRV	NMÖ, Hydrologiska grundnätet	Reglerat vattenflöde	2420	BRATTFORSENS KRV
Svartälven-Skråmforsens kraftstation	RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län	Bottenfauna i vattendrag		Svartälven-Skråmforsens kraftstation
Svartälven-Skråmforsens kraftstation	RMÖ, Provfiske, Örebro län	Elfiske i vattendrag		Svartälven-Skråmforsens kraftstation
Svartälven-S Öfalla	RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län	Bottenfauna i vattendrag		Svartälven-S Öfalla
Svartälven-S Öfalla	RMÖ, Provfiske, Örebro län	Elfiske i vattendrag		Svartälven-S Öfalla
Svartälven-Naturfåra Karåsforsens kraftstation	RMÖ, Provfiske, Örebro län	Elfiske i vattendrag		Svartälven-Naturfåra Karåsforsens kraftstation

Stenbotjärn	KEU, Örebro län	Vattenkemi i sjöar	Pp430	Stenbotjärn
Stora Svarttjärn	KEU, Örebro län	Vattenkemi i vattendrag	Pp429	Stora Svarttjärn

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Torkesviken	SE0240127	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet

Typtillhörighet

Värde	
Typindelning/Typtillhörighet ?	
Vattentyp - Vattendrag	1SM
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	≥ 1000 (S)
Vattendrag Slutning (%)	0,1 - 2 (M)

Vatten som ingår i förekomsten

Dessa rinnsträckor och vattenytor ingår i SMHI:s Hydrologiska nätverk som bygger på översiktskartan (1:250 000) som är byggstenar till att skapa vattenförekomster för sjöar och vattendrag.
Den hydrologiska ordningen visar vilken ordning rinnsträckorna och vattenytorna ligger i förekomsten från nedströms och uppåt.

Ordning	RSTID/VYID	VName / RName	Name	Linjekod/Ytkod
0	65841671431506	Gullspångsälven / Svartälven		Vattendrag

Vattenversion

Detta objekt har existerat i följande versioner

Version	Datum
Ytvatten innan versionshantering	2011-05-09 12:09
SVAR_2010_1	2011-10-17 12:07
SVAR_2012_2	2012-11-08 09:07
SVAR_2016	2017-06-20 09:29
SVAR_2016_8	2022-04-20 13:27

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