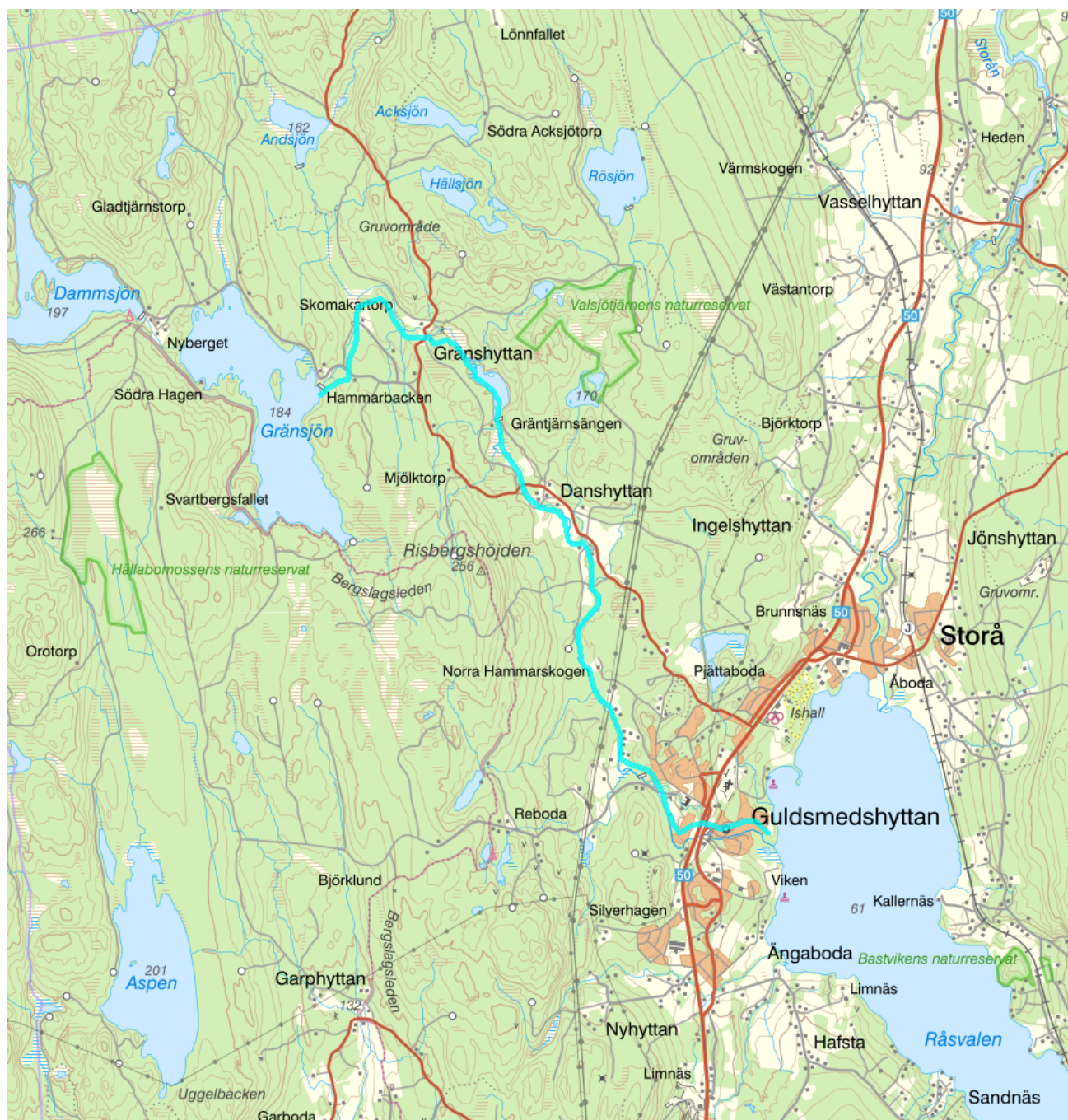


Hammarskogsån mellan Gränsjön och Råsvalen - WA99900269 / SE662316-145877



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Örebro - 18
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Lindesberg - 1885
Distrikt	3. Norra Östersjön - SE3	Längd (km)	10,7
Huvudavrinningsområde	Norrström - SE61000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA99900269>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Version: Beslutad

Beskrivning

⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft	2039		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 2032 (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 2039 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Hydrologisk regim i vattendrag	Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft	2039		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 2032 (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 2039 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Bottenfauna	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	2039		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 2032 (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 2039 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	2039		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 2032 (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 2039 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	2039		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 2032 (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 2039 och därmed finns skäl för tidsfrist.

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				

Referenser
Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav  God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav	Kvalitetskrav	Tidpunkt	Påverkanskälla
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 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).

Kviksilver och kvicksilverföreningar	 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
21	Omöjligt			

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).

Referenser

The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018 
Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten 
Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Statusklassning

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	Måttlig
- Tillkomst/härkomst	Naturlig
- Kemisk status	Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger	Ej klassad
IPS-index för Kiselalger	Ej klassad
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	Ej klassad
Bottenfauna	Måttlig
ASPT	Hög
DJ-index	Hög
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	Hög
Försurning	God
Särskilda förorenande ämnen	Ej klassad
Koppar	
Zink	

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	Otillfredsställande
Hydrologisk regim i vattendrag	Otillfredsställande

Specifik flödesenergi i vattendrag	Måttlig
Volymsavvikelse i vattendrag	Otillfredsställande
Avvikelse i flödets förändringstakt	Måttlig
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Måttlig
Vattendragsfårans form	Måttlig
Vattendragets planform	Måttlig
Vattendragsfårans bottenstrukt	Otillfredsställande
Död ved i vattendrag	Ej klassad
Strukturer i vattendraget	Otillfredsställande
Vattendragsfårans kanter	Otillfredsställande
Vattendragets närområde	God
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	Måttlig

Kemisk status

Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	God
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	Uppnår ej god

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

Klassificering

Punktkällor - reningsverk	
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	
Punktkällor - Förorenade områden	Ej klassad
Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
Diffusa källor - Urban markanvändning	
Diffusa källor - Jordbruk	
Diffusa källor - Skogsbruk	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	
Vattenuttag eller vattenavledning - annat	Ej klassad
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	Ej klassad
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.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (15 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA99900269	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Hammarskogsån mellan Gränsjön och Råsvalen	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,05 ha	2021 - 2027		
Askåterföring	Askåterföring (GROT)	Hammarskogsån mellan Gränsjön och Råsvalen			-		
Biotopåterställning Hammarskogsån mellan Gränsjön och Råsvalen	Flottledsåterställning	Hammarskogsån mellan Gränsjön och Råsvalen			-		
Damms damm	Minimitappning	6620416 - 1459601		46 m	-		
Ekologiskt funktionell kantzon Hammarskogsån mellan Gränsjön och Råsvalen	Ekologiskt funktionella kantzoner	Hammarskogsån mellan Gränsjön och Råsvalen		9,1 ha	-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Hammarskogsån mellan Gränsjön och Råsvalen			-		
Fiskväg Dalkarlshyttans kraftverksdamm	Uppströmspassage	6607695 - 1468100		11 m	-		
Fiskväg Damms damm	Uppströmspassage	6620416 - 1459601		4,2 m	-		
Fiskväg Gränsjön (Guldsmedshyttan)	Uppströmspassage	6624792 - 1455967		4,3 m	-		
Fiskväg Gräntjärnen	Uppströmspassage	6624364 - 1458004		2,4 m	-		
Fiskväg/utrivning Damm Guldsmedshytte Bruk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6617575 - 505680		4,2 m	-		

Fiskväg/utrivning Danshyttans damm	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	6623009 - 1458847	4,2 m	-
Gränsjön (Guldsmedshyttan)	Minimitappning	6624792 - 1455967	1 m	-
Gräntjärnen	Minimitappning	6624364 - 1458004	1 m	-
Låglutande fingaller med flyktöppningar Guldsmedshyttans kraftverk	Anordningar för nedströmpassage	6619760 - 1460630	1 st	-

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 Guldsmedshyttans kraftverk	Anordningar för nedströmpassage	6619760 - 1460630		1 st	-		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA99900269	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Hammarskogsån mellan Gränsjön och Råsvalen	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,05 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA99900269	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Hammarskogsån mellan Gränsjön och Råsvalen	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,05 ha	2021 - 2027		
Askåterföring	Askåterföring (GROT)	Hammarskogsån mellan Gränsjön och Råsvalen			-		
Efterbehandling av miljögifter - Hammarskogsån mellan Gränsjön och Råsvalen	Efterbehandling av miljögifter	6620913 - 504063		1 st	-		
Ekologiskt funktionell kantzon Hammarskogsån mellan Gränsjön och Råsvalen	Ekologiskt funktionella kantzoner	Hammarskogsån mellan Gränsjön och Råsvalen		9,1 ha	-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Hammarskogsån mellan Gränsjön och Råsvalen			-		
Biotopåterställning Hammarskogsån mellan Gränsjön och Råsvalen	Flottledsåterställning	Hammarskogsån mellan Gränsjön och Råsvalen			-		
Damms damm	Minimitappning	6620416 - 1459601	46 m	-		8 100 000 kr	
Gränsjön (Guldsmedshyttan)	Minimitappning	6624792 - 1455967	1 m	-		180 000 kr	
Gräntjärnen	Minimitappning	6624364 - 1458004	1 m	-		180 000 kr	
Fiskväg/utrivning Damm Guldsmedshytte Bruk	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	6617575 - 505680	4,2 m	-			
Fiskväg/utrivning Danshyttans damm	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	6623009 - 1458847	4,2 m	-			
Fiskväg Dalkarlslyttans kraftverksdamm	Uppströmpassage	6607695 - 1468100	11 m	-			
Fiskväg Damms damm	Uppströmpassage	6620416 - 1459601	4,2 m	-			
Fiskväg Gränsjön (Guldsmedshyttan)	Uppströmpassage	6624792 - 1455967	4,3 m	-			
Fiskväg Gräntjärnen	Uppströmpassage	6624364 - 1458004	2,4 m	-			

Åtgärdsutredning - blybelastningen på Hammarskogsån	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	6620913 - 504063	1 st	-	10 000 kr
---	---	------------------	------	---	-----------

Planerade eller pågående åtgärder (118 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Stora Myggsjön	Kalkning med båt	Stora Myggsjön		Planerad	15 ton	2014 - 2014	14 000 kr	
Stora Myggsjön	Kalkning med båt	Stora Myggsjön		Planerad	15 ton	2015 - 2015	14 000 kr	
Stora Myggsjön	Kalkning med båt	Stora Myggsjön		Planerad	15 ton	2016 - 2016	14 000 kr	
Stora Myggsjön	Kalkning med båt	Stora Myggsjön		Planerad	15 ton	2017 - 2017	14 000 kr	
Stora Myggsjön	Kalkning med båt	Stora Myggsjön		Planerad	15 ton	2018 - 2018	13 000 kr	
Stora Myggsjön	Kalkning med båt	Stora Myggsjön		Planerad	15 ton	2019 - 2019	13 000 kr	
Stora Myggsjön	Kalkning med båt	Stora Myggsjön		Planerad	15 ton	2020 - 2020	13 000 kr	
Stora Myggsjön	Kalkning med båt	Stora Myggsjön		Planerad	15 ton	2018 - 2018	14 000 kr	
Stora Myggsjön	Kalkning med båt	Stora Myggsjön		Planerad	15 ton	2019 - 2019	14 000 kr	
Stora Myggsjön	Kalkning med båt	Stora Myggsjön		Planerad	15 ton	2020 - 2020	14 000 kr	
Stora Myggsjön	Kalkning med båt	Stora Myggsjön		Planerad	15 ton	2021 - 2021	13 000 kr	
Stora Myggsjön	Kalkning med båt	Stora Myggsjön		Planerad	15 ton	2022 - 2022	13 000 kr	
Stora Myggsjön	Kalkning med båt	Stora Myggsjön		Planerad	0 ton	2023 - 2023		
Acksjön	Kalkning med flyg	Acksjön		Planerad	1,4 ton	2014 - 2014	1 800 kr	
Acksjön	Kalkning med flyg	Acksjön		Planerad	1,4 ton	2015 - 2015	1 800 kr	
Acksjön	Kalkning med flyg	Acksjön		Planerad	1,4 ton	2016 - 2016	1 800 kr	
Acksjön	Kalkning med flyg	Acksjön		Planerad	1,4 ton	2017 - 2017	1 800 kr	
Acksjön	Kalkning med flyg	Acksjön		Planerad	1 ton	2018 - 2018	2 300 kr	
Acksjön	Kalkning med flyg	Acksjön		Planerad	1 ton	2019 - 2019	2 300 kr	
Acksjön	Kalkning med flyg	Acksjön		Planerad	1 ton	2020 - 2020	2 300 kr	
Acksjön	Kalkning med flyg	Acksjön		Planerad	1,4 ton	2018 - 2018	1 800 kr	

Acksjön	Kalkning med flyg	Acksjön	Planerad	1,4 ton	2019 - 2019	1 800 kr
Acksjön	Kalkning med flyg	Acksjön	Planerad	1,4 ton	2020 - 2020	1 800 kr
Acksjön	Kalkning med flyg	Acksjön	Planerad	1 ton	2021 - 2021	2 300 kr
Acksjön	Kalkning med flyg	Acksjön	Planerad	1 ton	2022 - 2022	2 300 kr
Acksjön	Kalkning med flyg	Acksjön	Planerad	0 ton	2023 - 2023	
Acktjärn	Kalkning med flyg	Acktjärn	Planerad	2,8 ton	2014 - 2014	3 600 kr
Acktjärn	Kalkning med flyg	Acktjärn	Planerad	2,8 ton	2015 - 2015	3 600 kr
Acktjärn	Kalkning med flyg	Acktjärn	Planerad	2,8 ton	2016 - 2016	3 600 kr
Acktjärn	Kalkning med flyg	Acktjärn	Planerad	2,8 ton	2017 - 2017	3 600 kr
Acktjärn	Kalkning med flyg	Acktjärn	Planerad	3 ton	2018 - 2018	4 500 kr
Acktjärn	Kalkning med flyg	Acktjärn	Planerad	3 ton	2019 - 2019	4 500 kr
Acktjärn	Kalkning med flyg	Acktjärn	Planerad	3 ton	2020 - 2020	4 500 kr
Acktjärn	Kalkning med flyg	Acktjärn	Planerad	2,8 ton	2018 - 2018	3 600 kr
Acktjärn	Kalkning med flyg	Acktjärn	Planerad	2,8 ton	2019 - 2019	3 600 kr
Acktjärn	Kalkning med flyg	Acktjärn	Planerad	2,8 ton	2020 - 2020	3 600 kr
Acktjärn	Kalkning med flyg	Acktjärn	Planerad	3 ton	2021 - 2021	4 500 kr
Acktjärn	Kalkning med flyg	Acktjärn	Planerad	3 ton	2022 - 2022	4 500 kr
Acktjärn	Kalkning med flyg	Acktjärn	Planerad	0 ton	2023 - 2023	
Garphyttedammen	Kalkning med flyg	Garphyttedammen	Planerad	0,7 ton	2014 - 2014	900 kr
Garphyttedammen	Kalkning med flyg	Garphyttedammen	Planerad	0,7 ton	2015 - 2015	900 kr
Garphyttedammen	Kalkning med flyg	Garphyttedammen	Planerad	0,7 ton	2016 - 2016	900 kr
Garphyttedammen	Kalkning med flyg	Garphyttedammen	Planerad	0,7 ton	2017 - 2017	900 kr
Garphyttedammen	Kalkning med flyg	Garphyttedammen	Planerad	1 ton	2018 - 2018	1 100 kr
Garphyttedammen	Kalkning med flyg	Garphyttedammen	Planerad	1 ton	2019 - 2019	1 100 kr

Garphyttedammen	Kalkning med flyg	Garphyttedammen	Planerad	1 ton	2020 - 2020	1 100 kr
Garphyttedammen	Kalkning med flyg	Garphyttedammen	Planerad	0,7 ton	2018 - 2018	900 kr
Garphyttedammen	Kalkning med flyg	Garphyttedammen	Planerad	0,7 ton	2019 - 2019	900 kr
Garphyttedammen	Kalkning med flyg	Garphyttedammen	Planerad	0,7 ton	2020 - 2020	900 kr
Garphyttedammen	Kalkning med flyg	Garphyttedammen	Planerad	1 ton	2021 - 2021	1 100 kr
Garphyttedammen	Kalkning med flyg	Garphyttedammen	Planerad	1 ton	2022 - 2022	1 100 kr
Garphyttedammen	Kalkning med flyg	Garphyttedammen	Planerad	0 ton	2023 - 2023	
Hällsjön	Kalkning med flyg	Hällsjön	Planerad	2,8 ton	2014 - 2014	3 600 kr
Hällsjön	Kalkning med flyg	Hällsjön	Planerad	2,8 ton	2015 - 2015	3 600 kr
Hällsjön	Kalkning med flyg	Hällsjön	Planerad	2,8 ton	2016 - 2016	3 600 kr
Hällsjön	Kalkning med flyg	Hällsjön	Planerad	2,8 ton	2017 - 2017	3 600 kr
Hällsjön	Kalkning med flyg	Hällsjön	Planerad	3 ton	2018 - 2018	4 500 kr
Hällsjön	Kalkning med flyg	Hällsjön	Planerad	3 ton	2019 - 2019	4 500 kr
Hällsjön	Kalkning med flyg	Hällsjön	Planerad	3 ton	2020 - 2020	4 500 kr
Hällsjön	Kalkning med flyg	Hällsjön	Planerad	2,8 ton	2018 - 2018	3 600 kr
Hällsjön	Kalkning med flyg	Hällsjön	Planerad	2,8 ton	2019 - 2019	3 600 kr
Hällsjön	Kalkning med flyg	Hällsjön	Planerad	2,8 ton	2020 - 2020	3 600 kr
Hällsjön	Kalkning med flyg	Hällsjön	Planerad	3 ton	2021 - 2021	4 500 kr
Hällsjön	Kalkning med flyg	Hällsjön	Planerad	3 ton	2022 - 2022	4 500 kr
Hällsjön	Kalkning med flyg	Hällsjön	Planerad	0 ton	2023 - 2023	
Rösjön	Kalkning med flyg	Rösjön	Planerad	5 ton	2014 - 2014	6 400 kr
Rösjön	Kalkning med flyg	Rösjön	Planerad	5 ton	2015 - 2015	6 400 kr
Rösjön	Kalkning med flyg	Rösjön	Planerad	5 ton	2016 - 2016	6 400 kr
Rösjön	Kalkning med flyg	Rösjön	Planerad	5 ton	2017 - 2017	6 400 kr

Rösjön	Kalkning med flyg	Rösjön	Planerad	5 ton	2018 - 2018	8 100 kr
Rösjön	Kalkning med flyg	Rösjön	Planerad	5 ton	2019 - 2019	8 100 kr
Rösjön	Kalkning med flyg	Rösjön	Planerad	5 ton	2020 - 2020	8 100 kr
Rösjön	Kalkning med flyg	Rösjön	Planerad	5 ton	2018 - 2018	6 400 kr
Rösjön	Kalkning med flyg	Rösjön	Planerad	5 ton	2019 - 2019	6 400 kr
Rösjön	Kalkning med flyg	Rösjön	Planerad	5 ton	2020 - 2020	6 400 kr
Rösjön	Kalkning med flyg	Rösjön	Planerad	5 ton	2021 - 2021	8 100 kr
Rösjön	Kalkning med flyg	Rösjön	Planerad	5 ton	2022 - 2022	8 100 kr
Rösjön	Kalkning med flyg	Rösjön	Planerad	0 ton	2023 - 2023	
Rösjötjärn	Kalkning med flyg	Rösjötjärn	Planerad	0,7 ton	2014 - 2014	900 kr
Rösjötjärn	Kalkning med flyg	Rösjötjärn	Planerad	0,7 ton	2015 - 2015	900 kr
Rösjötjärn	Kalkning med flyg	Rösjötjärn	Planerad	0,7 ton	2016 - 2016	900 kr
Rösjötjärn	Kalkning med flyg	Rösjötjärn	Planerad	0,7 ton	2017 - 2017	900 kr
Rösjötjärn	Kalkning med flyg	Rösjötjärn	Planerad	1 ton	2018 - 2018	1 100 kr
Rösjötjärn	Kalkning med flyg	Rösjötjärn	Planerad	1 ton	2019 - 2019	1 100 kr
Rösjötjärn	Kalkning med flyg	Rösjötjärn	Planerad	1 ton	2020 - 2020	1 100 kr
Rösjötjärn	Kalkning med flyg	Rösjötjärn	Planerad	0,7 ton	2018 - 2018	900 kr
Rösjötjärn	Kalkning med flyg	Rösjötjärn	Planerad	0,7 ton	2019 - 2019	900 kr
Rösjötjärn	Kalkning med flyg	Rösjötjärn	Planerad	0,7 ton	2020 - 2020	900 kr
Rösjötjärn	Kalkning med flyg	Rösjötjärn	Planerad	1 ton	2021 - 2021	1 100 kr
Rösjötjärn	Kalkning med flyg	Rösjötjärn	Planerad	1 ton	2022 - 2022	1 100 kr
Rösjötjärn	Kalkning med flyg	Rösjötjärn	Planerad	0 ton	2023 - 2023	
Smedsjön	Kalkning med flyg	Smedsjön	Planerad	2,1 ton	2014 - 2014	2 700 kr
Smedsjön	Kalkning med flyg	Smedsjön	Planerad	2,1 ton	2015 - 2015	2 700 kr

Smedsjön	Kalkning med flyg	Smedsjön	Planerad	2,1 ton	2016 - 2016	2 700 kr
Smedsjön	Kalkning med flyg	Smedsjön	Planerad	2,1 ton	2017 - 2017	2 700 kr
Smedsjön	Kalkning med flyg	Smedsjön	Planerad	2 ton	2018 - 2018	3 400 kr
Smedsjön	Kalkning med flyg	Smedsjön	Planerad	2 ton	2019 - 2019	3 400 kr
Smedsjön	Kalkning med flyg	Smedsjön	Planerad	2 ton	2020 - 2020	3 400 kr
Smedsjön	Kalkning med flyg	Smedsjön	Planerad	2,1 ton	2018 - 2018	2 700 kr
Smedsjön	Kalkning med flyg	Smedsjön	Planerad	2,1 ton	2019 - 2019	2 700 kr
Smedsjön	Kalkning med flyg	Smedsjön	Planerad	2,1 ton	2020 - 2020	2 700 kr
Smedsjön	Kalkning med flyg	Smedsjön	Planerad	2 ton	2021 - 2021	3 400 kr
Smedsjön	Kalkning med flyg	Smedsjön	Planerad	2 ton	2022 - 2022	3 400 kr
Smedsjön	Kalkning med flyg	Smedsjön	Planerad	0 ton	2023 - 2023	
Valsjön	Kalkning med flyg	Valsjön	Planerad	0,7 ton	2014 - 2014	900 kr
Valsjön	Kalkning med flyg	Valsjön	Planerad	0,7 ton	2015 - 2015	900 kr
Valsjön	Kalkning med flyg	Valsjön	Planerad	0,7 ton	2016 - 2016	900 kr
Valsjön	Kalkning med flyg	Valsjön	Planerad	0,7 ton	2017 - 2017	900 kr
Valsjön	Kalkning med flyg	Valsjön	Planerad	1 ton	2018 - 2018	1 100 kr
Valsjön	Kalkning med flyg	Valsjön	Planerad	1 ton	2019 - 2019	1 100 kr
Valsjön	Kalkning med flyg	Valsjön	Planerad	1 ton	2020 - 2020	1 100 kr
Valsjön	Kalkning med flyg	Valsjön	Planerad	0,7 ton	2018 - 2018	900 kr
Valsjön	Kalkning med flyg	Valsjön	Planerad	0,7 ton	2019 - 2019	900 kr
Valsjön	Kalkning med flyg	Valsjön	Planerad	0,7 ton	2020 - 2020	900 kr
Valsjön	Kalkning med flyg	Valsjön	Planerad	1 ton	2021 - 2021	1 100 kr
Valsjön	Kalkning med flyg	Valsjön	Planerad	1 ton	2022 - 2022	1 100 kr
Valsjön	Kalkning med flyg	Valsjön	Planerad	0 ton	2023 - 2023	

Utrivning Danshyttans kraftverksdamm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Utrivning Danshyttans kraftverksdamm	Ökning Habitat ha	Pågående	2015 -		
Genomförda åtgärder (134 st)							
Åtgärder som har genomförts i eller kring vattenförekomsten eller har en effekt på vattenförekomsten							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Biotopvård Danshytteån 2008	Biotopvårdande åtgärder	Biotopvård Danshytteån 2008			2008 - 2008		
Biotopvård Gränshytteån 2008	Biotopvårdande åtgärder	Biotopvård Gränshytteån 2008			2008 - 2008		
Biotopvård Hammarbacksån 2008	Biotopvårdande åtgärder	Biotopvård Hammarbacksån 2008			2008 - 2008		
Biotopvård Myggsjöån 2008	Biotopvårdande åtgärder	Biotopvård Myggsjöån 2008			2008 - 2008		
Återställning forsar Hammarskogsån	Biotopvårdande åtgärder	Återställning forsar Hammarskogsån	Ökning Habitat m2		2020 - 2020		
Stora Myggsjön	Kalkning med båt	Stora Myggsjön		39 ton	2010 - 2010	28 000 kr	
Stora Myggsjön	Kalkning med båt	Stora Myggsjön		38 ton	2009 - 2009	26 000 kr	
Stora Myggsjön	Kalkning med båt	Stora Myggsjön		15 ton	2011 - 2011	12 000 kr	
Stora Myggsjön	Kalkning med båt	Stora Myggsjön		15 ton	2012 - 2012	13 000 kr	
Stora Myggsjön	Kalkning med båt	Stora Myggsjön		15 ton	2013 - 2013	13 000 kr	
Stora Myggsjön	Kalkning med båt	Stora Myggsjön		15 ton	2014 - 2014	15 000 kr	
Stora Myggsjön	Kalkning med båt	Stora Myggsjön		15 ton	2015 - 2015	15 000 kr	
Stora Myggsjön	Kalkning med båt	Stora Myggsjön		15 ton	2016 - 2016	13 000 kr	
Stora Myggsjön	Kalkning med båt	Stora Myggsjön		15 ton	2017 - 2017	13 000 kr	
Stora Myggsjön	Kalkning med båt	Stora Myggsjön		15 ton	2018 - 2018	13 000 kr	
Stora Myggsjön	Kalkning med båt	Stora Myggsjön		15 ton	2019 - 2019	15 000 kr	
Stora Myggsjön	Kalkning med båt	Stora Myggsjön		15 ton	2020 - 2020	15 000 kr	
Stora Myggsjön	Kalkning med båt	Stora Myggsjön		15 ton	2020 - 2020	15 000 kr	
Acksjön	Kalkning med flyg	Acksjön		1,3 ton	2011 - 2011	1 600 kr	
Acksjön	Kalkning med flyg	Acksjön		1,4 ton	2012 - 2012	1 200 kr	
Acksjön	Kalkning med flyg	Acksjön		1,4 ton	2013 - 2013	1 200 kr	

Acksjön	Kalkning med flyg	Acksjön	1,4 ton	2014 - 2014	2 000 kr
Acksjön	Kalkning med flyg	Acksjön	1,4 ton	2015 - 2015	1 900 kr
Acksjön	Kalkning med flyg	Acksjön	1,4 ton	2016 - 2016	2 200 kr
Acksjön	Kalkning med flyg	Acksjön	1,4 ton	2017 - 2017	2 200 kr
Acksjön	Kalkning med flyg	Acksjön	1,5 ton	2018 - 2018	2 300 kr
Acksjön	Kalkning med flyg	Acksjön	1,4 ton	2019 - 2019	2 500 kr
Acksjön	Kalkning med flyg	Acksjön	1,4 ton	2020 - 2020	2 300 kr
Acksjön	Kalkning med flyg	Acksjön	1,4 ton	2020 - 2020	2 300 kr
Acktjärn	Kalkning med flyg	Acktjärn	2,5 ton	2010 - 2010	4 000 kr
Acktjärn	Kalkning med flyg	Acktjärn	3,1 ton	2009 - 2009	3 900 kr
Acktjärn	Kalkning med flyg	Acktjärn	2,8 ton	2011 - 2011	3 300 kr
Acktjärn	Kalkning med flyg	Acktjärn	3 ton	2012 - 2012	2 500 kr
Acktjärn	Kalkning med flyg	Acktjärn	2,8 ton	2013 - 2013	2 200 kr
Acktjärn	Kalkning med flyg	Acktjärn	2,8 ton	2014 - 2014	3 800 kr
Acktjärn	Kalkning med flyg	Acktjärn	2,8 ton	2015 - 2015	3 700 kr
Acktjärn	Kalkning med flyg	Acktjärn	2,8 ton	2016 - 2016	4 200 kr
Acktjärn	Kalkning med flyg	Acktjärn	2,8 ton	2017 - 2017	4 200 kr
Acktjärn	Kalkning med flyg	Acktjärn	2,8 ton	2018 - 2018	4 400 kr
Acktjärn	Kalkning med flyg	Acktjärn	2,8 ton	2019 - 2019	4 700 kr
Acktjärn	Kalkning med flyg	Acktjärn	2,8 ton	2020 - 2020	4 800 kr
Acktjärn	Kalkning med flyg	Acktjärn	2,8 ton	2020 - 2020	4 800 kr
Garphyttedammen	Kalkning med flyg	Garphyttedammen	0,71 ton	2010 - 2010	1 000 kr
Garphyttedammen	Kalkning med flyg	Garphyttedammen	0,62 ton	2009 - 2009	970 kr
Garphyttedammen	Kalkning med flyg	Garphyttedammen	0,71 ton	2011 - 2011	840 kr
Garphyttedammen	Kalkning med flyg	Garphyttedammen	0,71 ton	2012 - 2012	600 kr

Garphyttedammen	Kalkning med flyg	Garphyttedammen	0,71 ton	2013 - 2013	570 kr
Garphyttedammen	Kalkning med flyg	Garphyttedammen	0,71 ton	2014 - 2014	970 kr
Garphyttedammen	Kalkning med flyg	Garphyttedammen	0,71 ton	2015 - 2015	940 kr
Garphyttedammen	Kalkning med flyg	Garphyttedammen	0,71 ton	2016 - 2016	1 100 kr
Garphyttedammen	Kalkning med flyg	Garphyttedammen	0,71 ton	2017 - 2017	1 100 kr
Garphyttedammen	Kalkning med flyg	Garphyttedammen	0,73 ton	2018 - 2018	1 100 kr
Garphyttedammen	Kalkning med flyg	Garphyttedammen	0,72 ton	2019 - 2019	1 200 kr
Garphyttedammen	Kalkning med flyg	Garphyttedammen	0,83 ton	2020 - 2020	1 400 kr
Garphyttedammen	Kalkning med flyg	Garphyttedammen	0,83 ton	2020 - 2020	1 400 kr
Hällsjön	Kalkning med flyg	Hällsjön	7,3 ton	2010 - 2010	10 000 kr
Hällsjön	Kalkning med flyg	Hällsjön	6,8 ton	2009 - 2009	9 700 kr
Hällsjön	Kalkning med flyg	Hällsjön	2,9 ton	2011 - 2011	3 400 kr
Hällsjön	Kalkning med flyg	Hällsjön	2,9 ton	2012 - 2012	2 400 kr
Hällsjön	Kalkning med flyg	Hällsjön	2,8 ton	2013 - 2013	2 200 kr
Hällsjön	Kalkning med flyg	Hällsjön	2,8 ton	2014 - 2014	3 800 kr
Hällsjön	Kalkning med flyg	Hällsjön	2,8 ton	2015 - 2015	3 700 kr
Hällsjön	Kalkning med flyg	Hällsjön	2,8 ton	2016 - 2016	4 200 kr
Hällsjön	Kalkning med flyg	Hällsjön	2,8 ton	2017 - 2017	4 200 kr
Hällsjön	Kalkning med flyg	Hällsjön	2,8 ton	2018 - 2018	4 400 kr
Hällsjön	Kalkning med flyg	Hällsjön	2,8 ton	2019 - 2019	4 700 kr
Hällsjön	Kalkning med flyg	Hällsjön	2,8 ton	2020 - 2020	4 800 kr
Hällsjön	Kalkning med flyg	Hällsjön	2,8 ton	2020 - 2020	4 800 kr
Rösjön	Kalkning med flyg	Rösjön	5,2 ton	2010 - 2010	7 200 kr
Rösjön	Kalkning med flyg	Rösjön	4,9 ton	2009 - 2009	6 900 kr
Rösjön	Kalkning med flyg	Rösjön	4,8 ton	2011 - 2011	5 700 kr

Rösjön	Kalkning med flyg	Rösjön	5,3 ton	2012 - 2012	4 500 kr
Rösjön	Kalkning med flyg	Rösjön	4,9 ton	2013 - 2013	3 900 kr
Rösjön	Kalkning med flyg	Rösjön	5 ton	2014 - 2014	6 900 kr
Rösjön	Kalkning med flyg	Rösjön	5 ton	2015 - 2015	6 600 kr
Rösjön	Kalkning med flyg	Rösjön	5 ton	2016 - 2016	7 700 kr
Rösjön	Kalkning med flyg	Rösjön	4,9 ton	2017 - 2017	7 500 kr
Rösjön	Kalkning med flyg	Rösjön	5 ton	2018 - 2018	7 800 kr
Rösjön	Kalkning med flyg	Rösjön	5 ton	2019 - 2019	8 400 kr
Rösjön	Kalkning med flyg	Rösjön	4,9 ton	2020 - 2020	8 300 kr
Rösjön	Kalkning med flyg	Rösjön	4,9 ton	2020 - 2020	8 300 kr
Rösjöjärn	Kalkning med flyg	Rösjöjärn	0,71 ton	2010 - 2010	1 000 kr
Rösjöjärn	Kalkning med flyg	Rösjöjärn	0,62 ton	2009 - 2009	970 kr
Rösjöjärn	Kalkning med flyg	Rösjöjärn	0,71 ton	2011 - 2011	840 kr
Rösjöjärn	Kalkning med flyg	Rösjöjärn	0,71 ton	2012 - 2012	600 kr
Rösjöjärn	Kalkning med flyg	Rösjöjärn	0,71 ton	2013 - 2013	570 kr
Rösjöjärn	Kalkning med flyg	Rösjöjärn	0,71 ton	2014 - 2014	970 kr
Rösjöjärn	Kalkning med flyg	Rösjöjärn	0,71 ton	2015 - 2015	940 kr
Rösjöjärn	Kalkning med flyg	Rösjöjärn	0,71 ton	2016 - 2016	1 100 kr
Rösjöjärn	Kalkning med flyg	Rösjöjärn	0,71 ton	2017 - 2017	1 100 kr
Rösjöjärn	Kalkning med flyg	Rösjöjärn	0,73 ton	2018 - 2018	1 100 kr
Rösjöjärn	Kalkning med flyg	Rösjöjärn	0,72 ton	2019 - 2019	1 200 kr
Rösjöjärn	Kalkning med flyg	Rösjöjärn	0,72 ton	2020 - 2020	1 200 kr
Rösjöjärn	Kalkning med flyg	Rösjöjärn	0,72 ton	2020 - 2020	1 200 kr
Smedsjön	Kalkning med flyg	Smedsjön	1,4 ton	2010 - 2010	2 000 kr

Smedsjön	Kalkning med flyg	Smedsjön	1,4 ton	2009 - 2009	1 900 kr
Smedsjön	Kalkning med flyg	Smedsjön	0,71 ton	2011 - 2011	840 kr
Smedsjön	Kalkning med flyg	Smedsjön	1,4 ton	2012 - 2012	1 200 kr
Smedsjön	Kalkning med flyg	Smedsjön	2,1 ton	2013 - 2013	1 700 kr
Smedsjön	Kalkning med flyg	Smedsjön	2 ton	2014 - 2014	2 800 kr
Smedsjön	Kalkning med flyg	Smedsjön	2 ton	2015 - 2015	2 700 kr
Smedsjön	Kalkning med flyg	Smedsjön	2 ton	2016 - 2016	3 100 kr
Smedsjön	Kalkning med flyg	Smedsjön	2,1 ton	2017 - 2017	3 300 kr
Smedsjön	Kalkning med flyg	Smedsjön	2,2 ton	2018 - 2018	3 400 kr
Smedsjön	Kalkning med flyg	Smedsjön	2,2 ton	2019 - 2019	3 700 kr
Smedsjön	Kalkning med flyg	Smedsjön	2,3 ton	2020 - 2020	3 900 kr
Smedsjön	Kalkning med flyg	Smedsjön	2,3 ton	2020 - 2020	3 900 kr
Valsjön	Kalkning med flyg	Valsjön	1,4 ton	2010 - 2010	2 000 kr
Valsjön	Kalkning med flyg	Valsjön	1,4 ton	2009 - 2009	1 900 kr
Valsjön	Kalkning med flyg	Valsjön	0,71 ton	2011 - 2011	840 kr
Valsjön	Kalkning med flyg	Valsjön	0,71 ton	2012 - 2012	600 kr
Valsjön	Kalkning med flyg	Valsjön	0,71 ton	2013 - 2013	570 kr
Valsjön	Kalkning med flyg	Valsjön	0,71 ton	2014 - 2014	970 kr
Valsjön	Kalkning med flyg	Valsjön	0,71 ton	2015 - 2015	940 kr
Valsjön	Kalkning med flyg	Valsjön	0,71 ton	2016 - 2016	1 100 kr
Valsjön	Kalkning med flyg	Valsjön	0,71 ton	2017 - 2017	1 100 kr
Valsjön	Kalkning med flyg	Valsjön	0,73 ton	2018 - 2018	1 100 kr
Valsjön	Kalkning med flyg	Valsjön	0,72 ton	2019 - 2019	1 200 kr
Valsjön	Kalkning med flyg	Valsjön	0,72 ton	2020 - 2020	1 200 kr
Valsjön	Kalkning med flyg	Valsjön	0,72 ton	2020 - 2020	1 200 kr

Anläggande valvbro Danshyttan, Hammarskogsån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Anläggande valvbro Danshyttan, Hammarskogsån		2008 - 2009
Byte av vägtrumma Elzviksväg	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Byte av vägtrumma Elzviksväg	Ökning Habitat ha	2016 - 2017
Naturligt sjöutlopp Gräntjärn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Naturligt sjöutlopp Gräntjärn	Ökning Habitat ha	2017 - 2017
Naturlik sjöträskel Andsjön	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Naturlik sjöträskel Andsjön		2016 - 2016
Naturlik sjöträskel Hällsjön	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Naturlik sjöträskel Hällsjön		2016 - 2016
Projektering rivning av branddammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Projektering rivning av branddammen	Ökning Habitat ha	2013 - 2016
Rivning av Herrgårdsdammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Rivning av Herrgårdsdammen		2015 - 2015
Rivning Kronohyttans damm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Rivning Kronohyttans damm		2015 - 2015
Tröskling trumma R50	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Tröskling trumma R50	Ökning Habitat ha	2016 - 2016
Tröskling vid vägtrumma Myggsjöån uppströms Andsjön	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Tröskling vid vägtrumma Myggsjöån uppströms Andsjön		2008 - 2008
Utrivning av Branddammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Utrivning av Branddammen	Ökning Habitat ha	2016 - 2017
Utrivning Konsttorpets damm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Utrivning Konsttorpets damm		2015 - 2015
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		13 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	45 ha 2010 - 2014

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Hammarskogsån elfiske	RMÖ, Provfiske, Örebro län	Bottenfauna i vattendrag		Hammarskogsån elfiske
Hammarskogsån elfiske	RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län	Bottenfauna i vattendrag		Hammarskogsån elfiske
Hammarskogsån elfiske	RMÖ, Okalkade sjöar och vattendrag, Örebro län	Vattenkemi i vattendrag	18STA122616EfBf	Hammarskogsån elfiske
Hammarskogsån elfiske	KEU, Örebro län	Vattenkemi i vattendrag	Pp085	Hammarskogsån elfiske
Hammarskogsån elfiske	RMÖ, Provfiske, Örebro län	Elfiske i vattendrag		Hammarskogsån elfiske
Hammarskogsån elfiske	RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län	Vattenkemi i vattendrag		Hammarskogsån elfiske
Hammarskogsån	RMÖ, Provfiske, Örebro län	Bottenfauna i vattendrag		Hammarskogsån
Hammarskogsån	RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län	Bottenfauna i vattendrag		Hammarskogsån
Hammarskogsån-Sm	GRMÖ, Gemensamt delprogram stormusslor	Statusbedömning och övervakning av stormusslor, Örebro län	66201071459835	Hammarskogsån-Sm
Hammarskogsån-R50	KEU, Örebro län	Vattenkemi i vattendrag	Pp379	Hammarskogsån-R50

Hammarskogsån-Naturfåra nedströms Brandamm	RMÖ, Provfiske, Örebro län	Elfiske i vattendrag	Hammarskogsån-Naturfåra nedströms Brandamm
Hammarskogsån-Huvudfåra nedströms kraftverk	RMÖ, Provfiske, Örebro län	Elfiske i vattendrag	Hammarskogsån-Huvudfåra nedströms kraftverk
Hammarskogsån-Naturfåra uppströms Herrgården	RMÖ, Provfiske, Örebro län	Elfiske i vattendrag	Hammarskogsån-Naturfåra uppströms Herrgården
Hammarskogsån uppströms	VER, Örebro län, Miljögifter	Metaller i vattendrag till och från Råsvalen	Hammarskogsån uppströms
Hammarskogsån nedströms	VER, Örebro län, Miljögifter	Metaller i vattendrag till och från Råsvalen	Hammarskogsån nedströms
Gränshytteån	RMÖ, Provfiske, Örebro län	Elfiske i vattendrag	Gränshytteån
Hammarskogsån	VER, Örebro län, Miljögifter	Miljögifter i vatten 2015-2020	Hammarskogsån
Hammarskogsån, Gräntjärn	RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län	Bottenfauna i vattendrag	Hammarskogsån, Gräntjärn
Hammarskogsån, Bruket	RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län	Bottenfauna i vattendrag	Hammarskogsån, Bruket
Hammarskogsån, Guldsmedshyttan	RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län	Bottenfauna i vattendrag	Hammarskogsån, Guldsmedshyttan
Hammarskogsån, Nedan kraftverken 400 m	RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län	Bottenfauna i vattendrag	Hammarskogsån, Nedan kraftverken 400 m

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet

	Värde
Typindelning/Typtillhörighet ?	
Vattentyp - Vattendrag	1LM
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	≤ 100 (L)
Vattendragslutning (%)	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
2	66251391456304	Hammarskogsån / Gränshytteån		Vattendrag
1	66235581458317	Hammarskogsån / Danshytteån		Vattendrag
0	66201071459835	Hammarskogsån / Hammarskogsån		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

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