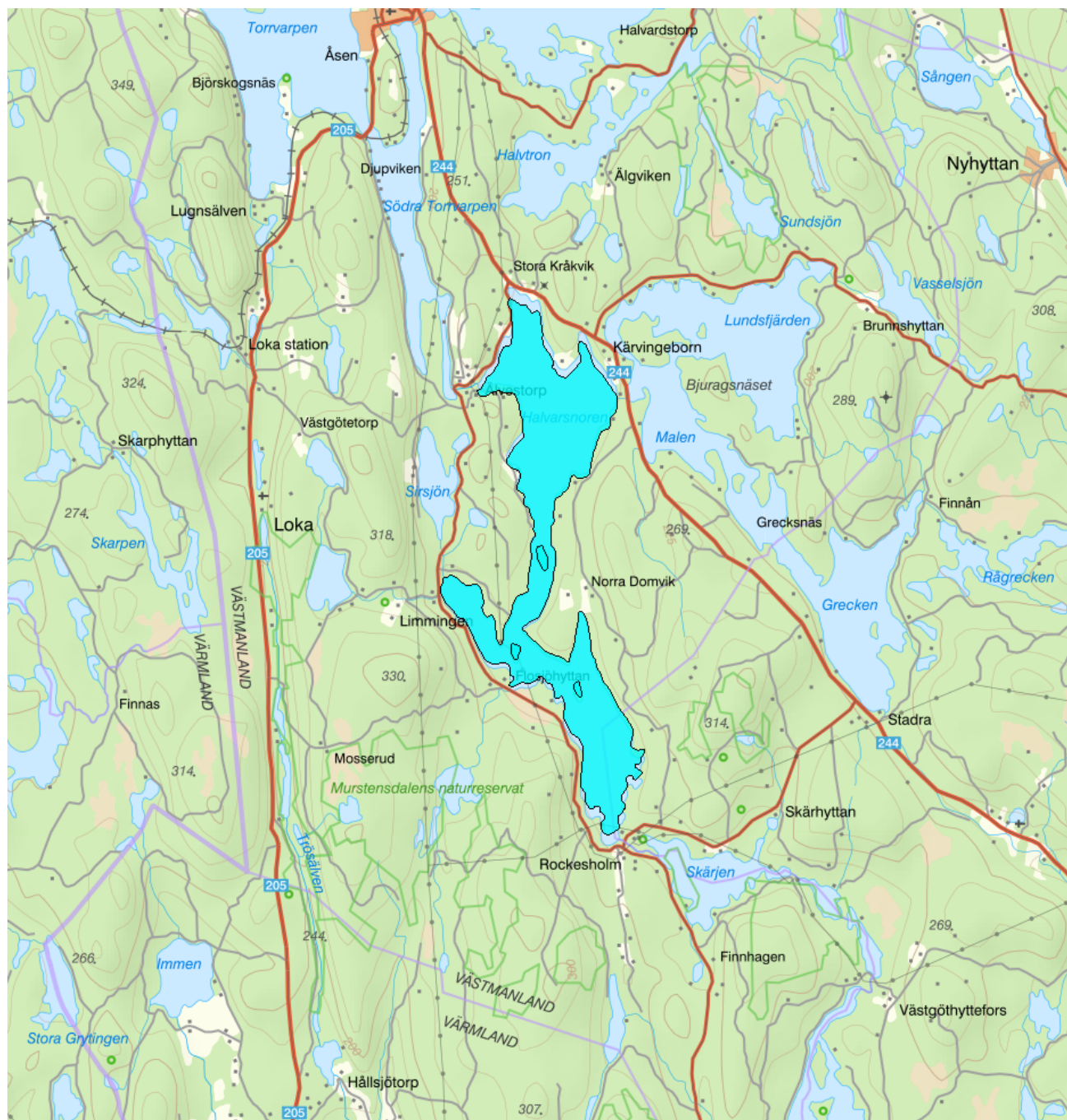


Halvarsnoren - WA34946468 / SE660231-143376



Vattenkategori	Sjö	Län	Örebro - 18
Typ	Vattenförekomst	Kommuner	Hällefors - 1863
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5		Nora - 1884
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000	Yta (km²)	16,9

Mer information <https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA34946468>

Allmän beskrivning

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

Referenser

Fakta om sjöar, vattendrag och djupkartor i Örebro län [🔗](#)

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Version: Beslutad

Kvalitetskrav

■ Måttlig ekologisk status 2033

Vattenförekomsten är fysiskt påverkad av vattenkraftsproduktion. Verksamheten orsakar sämre än god ekologisk status genom hydromorfologisk påverkan. 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. Det finns därför skäl att fastställa mindre stränga kvalitetskrav för vattenförekomsten.

Kvalitetskravet innebär ett undantag från att nå god ekologisk status. Det mindre stränga kravet är enbart kopplat till hydrologisk påverkan av vattenkraftsproduktionen i Älvestorp kraftverk och de biologiska och morfologiska konsekvenserna av denna påverkan. 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.

Trots att åtgärderna bör sättas igång omgående behövs ibland tidsfrist för genomförande av åtgärder eller inväntande av naturlig återhämtning innan god status kan nås för en kvalitetsfaktor. Tidsfrist anges med ett årtal, kopplat till respektive kvalitetsfaktor. Se mer information under rubriken Undantag nedan.

Beskrivning

⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Beskrivning av kvalitetskrav

Vattenförekomsten är fysiskt påverkad av vattenkraftsproduktion. Verksamheten orsakar sämre än god ekologisk status genom hydromorfologisk påverkan. 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. Det finns därför skäl att fastställa mindre stränga kvalitetskrav för vattenförekomsten.

Kvalitetskravet innebär ett undantag från att nå god ekologisk status. Det mindre stränga kravet är enbart kopplat till hydrologisk påverkan av vattenkraftsproduktionen i Älvestorp kraftverk och de biologiska och morfologiska konsekvenserna av denna påverkan. 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.

Trots att åtgärderna bör sättas igång omgående behövs ibland tidsfrist för genomförande av åtgärder eller inväntande av naturlig återhämtning innan god status kan nås för en kvalitetsfaktor. Tidsfrist anges med ett årtal, kopplat till respektive kvalitetsfaktor. Se mer information under rubriken Undantag nedan.

Undantag

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

Motivering

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

Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter fördes 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		Måttlig ekologisk status 2033	Omöjligt

Motivering


Se Beskrivning av kvalitetskrav ovan.

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

Motivering

Se Beskrivning av kvalitetskrav ovan.


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
Bromerad difenyleter	■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus		Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

 Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

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

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

Kvicksilver och kvicksilverföreningar	■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus	Diffusa källor - Atmosfärisk deposition
---------------------------------------	--	---


▲ *Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

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

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg). Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av kvicksilver till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Den största påverkan av kvicksilver består av atmosfärisk deposition vars ursprung är långväga. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats. Problemet bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av kvicksilver (december 2015) får dock inte öka. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för Hg ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).

Referenser

The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018 

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

Statusklassning

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

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton	■ God
Näringsämnespåverkan växtplankton	■ Hög
Klorofyll a	■ Hög
Planktontrofiskt index (PTI)	■ Hög
Totalbiomassa	■ Hög
Artantal för växtplankton	■ God
Påväxt-kiselalger	
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	
IPS-index för Kiselalger	
Bottenfauna	■ Ej klassad
ASPT	■ Ej klassad
BQI	■ Ej klassad
MILA	■ Ej klassad
Makrofyter	■ Måttlig
Fisk	■ Måttlig
Fisk i sjöar (EQR8)	■ Ej klassad
Fisk i sjöar AindexW5	
Fisk i sjöar (EindexW3)	

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

Näringsämnen	■ Hög
Ljusförhållanden	■ Hög
Syrgasförhållanden	■ God
Förurning	■ God
Särskilda förorenande ämnen	■ Ej klassad
Koppar	

Zink

Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

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

Kemisk status ?*Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse*

Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	Uppnår ej 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	
Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
Diffusa källor - Urban markanvändning	
Diffusa källor - Jordbruk	
Diffusa källor - Skogsbruk	Ej betydande påverkan
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	Betydande påverkan
Diffusa källor - Materialtäkt	
Diffusa källor - Vattenbruk	
Diffusa källor - Andra relevanta	
Vattenuttag eller vattenavledning - för jordbruk	

Vattenuttag eller vattenavledning för dricksvatten

Vattenuttag eller vattenavledning - för industri

Vattenuttag eller vattenavledning - för kylvatten

Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenbruk

Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenkraft

Vattenuttag eller vattenavledning - annat

Förändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för vattenkraft

 Betydande påverkan

Förändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för dricksvatten

Förändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för översvämningsskydd

Förändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för 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

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

Förändring av hydrologisk regim - Sjöfart

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft

 Betydande påverkan

Förändring av hydrologisk regim - offentlig
vattenförsörjning

Förändring av hydrologisk regim - fiske och
vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

Fysisk förlust av hela eller delar av
vattenförekomster

Förändring av morfologiskt tillstånd - för
översvämningsskydd

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

 Betydande påverkan

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller
föråldrade

Andra hydromorfologiska förändringar

Introducerade sjukdomar eller arter

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

Okänd signifikant påverkan

Historisk förorening

Åtgärdsbehov

Åtgärdsbehov är en kvantifiering av den åtgärds mängd som behövs för att nå 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

Metodrapport

Observera att åtgärdsbehoven i regel inte uppdateras efter det att åtgärdsprogram och förvaltningsplaner beslutats. Undantag kan dock förekomma, se därför till att alltid utgå från den senaste versionen från VISS.

Åtgärder

Här presenteras de föreslagna och genomförda åtgärderna för vattenförekomsten.

Juridiskt bindande åtgärder i Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram

Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram innehåller de åtgärder som myndigheter och kommuner behöver genomföra för att miljökvalitetsnormerna ska följas. Åtgärdsprogrammen för respektive vattendistrikt hittar du på www.vattenmyndigheterna.se.

Åtgärderna i åtgärdsprogrammet är administrativa åtgärder som är juridiskt bindande. Dessa syftar till att bana väg för de åtgärder som genomförs direkt i vattenmiljöerna för att förbättra vattnets ekologiska och kemiska status.

Möjliga, planerade, pågående och genomförda åtgärder för bättre vattenkvalitet

Nedan visas genomförda och planerade åtgärder samt föreslagna åtgärder som kan behöva genomföras för att uppnå bättre vattenkvalitet.

Åtgärderna är inte juridiskt bindande, utan en del i den långsiktiga planeringen för bättre vatten. Det kan finnas ytterligare åtgärder som av olika anledningar ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Förslag till åtgärd 2022-2033 (2 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Fiskväg Halvarsnoren	Uppströmspassage	6602311 - 1433795		10 m	-		
Återskapa eller förbättra hydrologisk regim i Halvarsnoren	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	Svartälven mellan Halvarsnoren och Skärjen	Ökning Habitat ha		-		
Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (6 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Halvarsnoren			-		
Fiskväg Halvarsnoren	Uppströmspassage	6602311 - 1433795		10 m	-		
Fiskväg Kärvingeborn södra (Kraftverket)	Uppströmspassage	6612379 - 1433983		2 m	-		
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Halvarsnoren			-		
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Halvarsnoren			-		
Återskapa eller förbättra hydrologisk regim i Halvarsnoren	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	Svartälven mellan Halvarsnoren och Skärjen	Ökning Habitat ha		-		
Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (6 st)							
Förslag på åtgärder som är möjliga att genomföra eller skulle behöva genomföras för att nå god vattenstatus.							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor

Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Halvarsnoren	-
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Halvarsnoren	-
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Halvarsnoren	-
Fiskväg Halvarsnoren	Uppströmspassage	6602311 - 1433795	10 m -
Fiskväg Kärvingeborn södra (Kraftverket)	Uppströmspassage	6612379 - 1433983	2 m -
Återskapa eller förbättra hydrologisk regim i Halvarsnoren	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	Svartälven mellan Halvarsnoren och Skärjen	Ökning Habitat ha -

Planerade eller pågående åtgärder (209 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Biotopvård Flosjöbäcken	Biotopvårdande åtgärder	Biotopvård Flosjöbäcken		Pågående		2013 -		
Store Flosjön	Kalkning med båt	Store Flosjön		Planerad	22 ton	2014 - 2014	25 000 kr	
Store Flosjön	Kalkning med båt	Store Flosjön		Planerad	22 ton	2015 - 2015	25 000 kr	
Store Flosjön	Kalkning med båt	Store Flosjön		Planerad	22 ton	2016 - 2016	25 000 kr	
Store Flosjön	Kalkning med båt	Store Flosjön		Planerad	22 ton	2017 - 2017	25 000 kr	
Store Flosjön	Kalkning med båt	Store Flosjön		Planerad	35 ton	2018 - 2018	39 000 kr	
Store Flosjön	Kalkning med båt	Store Flosjön		Planerad	35 ton	2019 - 2019	39 000 kr	
Store Flosjön	Kalkning med båt	Store Flosjön		Planerad	35 ton	2020 - 2020	39 000 kr	
Store Flosjön	Kalkning med båt	Store Flosjön		Planerad	22 ton	2018 - 2018	25 000 kr	
Store Flosjön	Kalkning med båt	Store Flosjön		Planerad	22 ton	2019 - 2019	25 000 kr	
Store Flosjön	Kalkning med båt	Store Flosjön		Planerad	22 ton	2020 - 2020	25 000 kr	
Store Flosjön	Kalkning med båt	Store Flosjön		Planerad	35 ton	2021 - 2021	39 000 kr	
Store Flosjön	Kalkning med båt	Store Flosjön		Planerad	35 ton	2022 - 2022	39 000 kr	
Store Flosjön	Kalkning med båt	Store Flosjön		Planerad	35 ton	2023 - 2023	39 000 kr	
Fräkäntjärn	Kalkning med flyg	Fräkäntjärn		Planerad	7 ton	2014 - 2014	11 000 kr	
Fräkäntjärn	Kalkning med flyg	Fräkäntjärn		Planerad	7 ton	2016 - 2016	11 000 kr	

Frä Kentjörn	Kalkning med flyg	Frä Kentjörn	Planerad	7 ton	2018 - 2018	14 000 kr
Frä Kentjörn	Kalkning med flyg	Frä Kentjörn	Planerad	11 ton	2020 - 2020	22 000 kr
Frä Kentjörn	Kalkning med flyg	Frä Kentjörn	Planerad	7 ton	2018 - 2018	11 000 kr
Frä Kentjörn	Kalkning med flyg	Frä Kentjörn	Planerad	11 ton	2019 - 2019	22 000 kr
Frä Kentjörn	Kalkning med flyg	Frä Kentjörn	Planerad	7 ton	2020 - 2020	11 000 kr
Frä Kentjörn	Kalkning med flyg	Frä Kentjörn	Planerad	11 ton	2021 - 2021	22 000 kr
Frä Kentjörn	Kalkning med flyg	Frä Kentjörn	Planerad	11 ton	2022 - 2022	22 000 kr
Frä Kentjörn	Kalkning med flyg	Frä Kentjörn	Planerad	11 ton	2023 - 2023	22 000 kr
Frä Kentjörn1	Kalkning med flyg	Frä Kentjörn1	Planerad	0,7 ton	2014 - 2014	1 100 kr
Frä Kentjörn1	Kalkning med flyg	Frä Kentjörn1	Planerad	0,7 ton	2016 - 2016	1 100 kr
Frä Kentjörn1	Kalkning med flyg	Frä Kentjörn1	Planerad	1 ton	2018 - 2018	1 500 kr
Frä Kentjörn1	Kalkning med flyg	Frä Kentjörn1	Planerad	1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Frä Kentjörn1	Kalkning med flyg	Frä Kentjörn1	Planerad	0,7 ton	2018 - 2018	1 100 kr
Frä Kentjörn1	Kalkning med flyg	Frä Kentjörn1	Planerad	0 ton	2019 - 2019	0 kr
Frä Kentjörn1	Kalkning med flyg	Frä Kentjörn1	Planerad	0,7 ton	2020 - 2020	1 100 kr
Frä Kentjörn1	Kalkning med flyg	Frä Kentjörn1	Planerad	0 ton	2021 - 2021	0 kr
Frä Kentjörn1	Kalkning med flyg	Frä Kentjörn1	Planerad	1 ton	2022 - 2022	1 500 kr
Frä Kentjörn1	Kalkning med flyg	Frä Kentjörn1	Planerad	0 ton	2023 - 2023	0 kr
Frä Kentjörn2	Kalkning med flyg	Frä Kentjörn2	Planerad	2,8 ton	2015 - 2015	4 300 kr
Frä Kentjörn2	Kalkning med flyg	Frä Kentjörn2	Planerad	2,8 ton	2017 - 2017	4 300 kr
Frä Kentjörn2	Kalkning med flyg	Frä Kentjörn2	Planerad	3 ton	2019 - 2019	5 900 kr
Frä Kentjörn2	Kalkning med flyg	Frä Kentjörn2	Planerad	0 ton	2018 - 2018	0 kr
Frä Kentjörn2	Kalkning med flyg	Frä Kentjörn2	Planerad	2,8 ton	2019 - 2019	4 300 kr
Frä Kentjörn2	Kalkning med flyg	Frä Kentjörn2	Planerad	0 ton	2020 - 2020	0 kr

Frä Kentjárn2	Kalkning med flyg	Frä Kentjárn2	Planerad	3 ton	2021 - 2021	5 900 kr
Frä Kentjárn2	Kalkning med flyg	Frä Kentjárn2	Planerad	0 ton	2022 - 2022	0 kr
Frä Kentjárn2	Kalkning med flyg	Frä Kentjárn2	Planerad	3 ton	2023 - 2023	5 900 kr
Frä Kentjárn3	Kalkning med flyg	Frä Kentjárn3	Planerad	0,7 ton	2015 - 2015	1 100 kr
Frä Kentjárn3	Kalkning med flyg	Frä Kentjárn3	Planerad	0,7 ton	2017 - 2017	1 100 kr
Frä Kentjárn3	Kalkning med flyg	Frä Kentjárn3	Planerad	1 ton	2019 - 2019	1 500 kr
Frä Kentjárn3	Kalkning med flyg	Frä Kentjárn3	Planerad	0 ton	2018 - 2018	0 kr
Frä Kentjárn3	Kalkning med flyg	Frä Kentjárn3	Planerad	0,7 ton	2019 - 2019	1 100 kr
Frä Kentjárn3	Kalkning med flyg	Frä Kentjárn3	Planerad	0 ton	2020 - 2020	0 kr
Frä Kentjárn3	Kalkning med flyg	Frä Kentjárn3	Planerad	1 ton	2021 - 2021	1 500 kr
Frä Kentjárn3	Kalkning med flyg	Frä Kentjárn3	Planerad	0 ton	2022 - 2022	0 kr
Frä Kentjárn3	Kalkning med flyg	Frä Kentjárn3	Planerad	1 ton	2023 - 2023	1 500 kr
Galtjárnarna	Kalkning med flyg	Galtjárnarna	Planerad	7,7 ton	2014 - 2014	12 000 kr
Galtjárnarna	Kalkning med flyg	Galtjárnarna	Planerad	7,7 ton	2015 - 2015	12 000 kr
Galtjárnarna	Kalkning med flyg	Galtjárnarna	Planerad	7,7 ton	2016 - 2016	12 000 kr
Galtjárnarna	Kalkning med flyg	Galtjárnarna	Planerad	7,7 ton	2017 - 2017	12 000 kr
Galtjárnarna	Kalkning med flyg	Galtjárnarna	Planerad	8 ton	2018 - 2018	16 000 kr
Galtjárnarna	Kalkning med flyg	Galtjárnarna	Planerad	8 ton	2019 - 2019	16 000 kr
Galtjárnarna	Kalkning med flyg	Galtjárnarna	Planerad	8 ton	2020 - 2020	16 000 kr
Galtjárnarna	Kalkning med flyg	Galtjárnarna	Planerad	7,7 ton	2018 - 2018	12 000 kr
Galtjárnarna	Kalkning med flyg	Galtjárnarna	Planerad	7,7 ton	2019 - 2019	12 000 kr
Galtjárnarna	Kalkning med flyg	Galtjárnarna	Planerad	7,7 ton	2020 - 2020	12 000 kr
Galtjárnarna	Kalkning med flyg	Galtjárnarna	Planerad	8 ton	2021 - 2021	16 000 kr
Galtjárnarna	Kalkning med flyg	Galtjárnarna	Planerad	8 ton	2022 - 2022	16 000 kr

Galtjärnarna	Kalkning med flyg	Galtjärnarna	Planerad	8 ton	2023 - 2023	16 000 kr
Kvarntjärn	Kalkning med flyg	Kvarntjärn	Planerad	2,1 ton	2014 - 2014	3 400 kr
Kvarntjärn	Kalkning med flyg	Kvarntjärn	Planerad	2,1 ton	2015 - 2015	3 400 kr
Kvarntjärn	Kalkning med flyg	Kvarntjärn	Planerad	2,1 ton	2016 - 2016	3 400 kr
Kvarntjärn	Kalkning med flyg	Kvarntjärn	Planerad	2,1 ton	2017 - 2017	3 400 kr
Kvarntjärn	Kalkning med flyg	Kvarntjärn	Planerad	2 ton	2018 - 2018	4 200 kr
Kvarntjärn	Kalkning med flyg	Kvarntjärn	Planerad	2 ton	2019 - 2019	4 200 kr
Kvarntjärn	Kalkning med flyg	Kvarntjärn	Planerad	2 ton	2020 - 2020	4 200 kr
Kvarntjärn	Kalkning med flyg	Kvarntjärn	Planerad	2,1 ton	2018 - 2018	3 400 kr
Kvarntjärn	Kalkning med flyg	Kvarntjärn	Planerad	2,1 ton	2019 - 2019	3 400 kr
Kvarntjärn	Kalkning med flyg	Kvarntjärn	Planerad	2,1 ton	2020 - 2020	3 400 kr
Kvarntjärn	Kalkning med flyg	Kvarntjärn	Planerad	2 ton	2021 - 2021	4 200 kr
Kvarntjärn	Kalkning med flyg	Kvarntjärn	Planerad	2 ton	2022 - 2022	4 200 kr
Kvarntjärn	Kalkning med flyg	Kvarntjärn	Planerad	2 ton	2023 - 2023	4 200 kr
Lilla Lången	Kalkning med flyg	Lilla Lången	Planerad	2,1 ton	2015 - 2015	3 400 kr
Lilla Lången	Kalkning med flyg	Lilla Lången	Planerad	2,1 ton	2017 - 2017	3 400 kr
Lilla Lången	Kalkning med flyg	Lilla Lången	Planerad	2 ton	2019 - 2019	4 200 kr
Lilla Lången	Kalkning med flyg	Lilla Lången	Planerad	0 ton	2018 - 2018	0 kr
Lilla Lången	Kalkning med flyg	Lilla Lången	Planerad	2,1 ton	2019 - 2019	3 400 kr
Lilla Lången	Kalkning med flyg	Lilla Lången	Planerad	0 ton	2020 - 2020	0 kr
Lilla Lången	Kalkning med flyg	Lilla Lången	Planerad	2 ton	2021 - 2021	4 200 kr
Lilla Lången	Kalkning med flyg	Lilla Lången	Planerad	0 ton	2022 - 2022	0 kr
Lilla Lången	Kalkning med flyg	Lilla Lången	Planerad	2 ton	2023 - 2023	4 200 kr
Lille Flosjön	Kalkning med flyg	Lille Flosjön	Planerad	7,7 ton	2014 - 2014	12 000 kr

Lille Flosjön	Kalkning med flyg	Lille Flosjön	Planerad	7,7 ton	2015 - 2015	12 000 kr
Lille Flosjön	Kalkning med flyg	Lille Flosjön	Planerad	7,7 ton	2016 - 2016	12 000 kr
Lille Flosjön	Kalkning med flyg	Lille Flosjön	Planerad	7,7 ton	2017 - 2017	12 000 kr
Lille Flosjön	Kalkning med flyg	Lille Flosjön	Planerad	8 ton	2018 - 2018	16 000 kr
Lille Flosjön	Kalkning med flyg	Lille Flosjön	Planerad	8 ton	2019 - 2019	16 000 kr
Lille Flosjön	Kalkning med flyg	Lille Flosjön	Planerad	8 ton	2020 - 2020	16 000 kr
Lille Flosjön	Kalkning med flyg	Lille Flosjön	Planerad	7,7 ton	2018 - 2018	12 000 kr
Lille Flosjön	Kalkning med flyg	Lille Flosjön	Planerad	7,7 ton	2019 - 2019	12 000 kr
Lille Flosjön	Kalkning med flyg	Lille Flosjön	Planerad	7,7 ton	2020 - 2020	12 000 kr
Lille Flosjön	Kalkning med flyg	Lille Flosjön	Planerad	8 ton	2021 - 2021	16 000 kr
Lille Flosjön	Kalkning med flyg	Lille Flosjön	Planerad	8 ton	2022 - 2022	16 000 kr
Lille Flosjön	Kalkning med flyg	Lille Flosjön	Planerad	8 ton	2023 - 2023	16 000 kr
Ljustjärn	Kalkning med flyg	Ljustjärn	Planerad	1,4 ton	2014 - 2014	2 300 kr
Ljustjärn	Kalkning med flyg	Ljustjärn	Planerad	1,4 ton	2015 - 2015	2 300 kr
Ljustjärn	Kalkning med flyg	Ljustjärn	Planerad	1,4 ton	2016 - 2016	2 300 kr
Ljustjärn	Kalkning med flyg	Ljustjärn	Planerad	1,4 ton	2017 - 2017	2 300 kr
Ljustjärn	Kalkning med flyg	Ljustjärn	Planerad	1 ton	2018 - 2018	2 800 kr
Ljustjärn	Kalkning med flyg	Ljustjärn	Planerad	1 ton	2019 - 2019	2 800 kr
Ljustjärn	Kalkning med flyg	Ljustjärn	Planerad	1 ton	2020 - 2020	2 800 kr
Ljustjärn	Kalkning med flyg	Ljustjärn	Planerad	1,4 ton	2018 - 2018	2 300 kr
Ljustjärn	Kalkning med flyg	Ljustjärn	Planerad	1,4 ton	2019 - 2019	2 300 kr
Ljustjärn	Kalkning med flyg	Ljustjärn	Planerad	1,4 ton	2020 - 2020	2 300 kr
Ljustjärn	Kalkning med flyg	Ljustjärn	Planerad	1 ton	2021 - 2021	2 800 kr
Ljustjärn	Kalkning med flyg	Ljustjärn	Planerad	1 ton	2022 - 2022	2 800 kr

Ljustjärn	Kalkning med flyg	Ljustjärn	Planerad	1 ton	2023 - 2023	2 800 kr
LLången1	Kalkning med flyg	LLången1	Planerad	2,1 ton	2014 - 2014	3 200 kr
LLången1	Kalkning med flyg	LLången1	Planerad	2,1 ton	2016 - 2016	3 200 kr
LLången1	Kalkning med flyg	LLången1	Planerad	2 ton	2018 - 2018	4 400 kr
LLången1	Kalkning med flyg	LLången1	Planerad	2 ton	2020 - 2020	4 400 kr
LLången1	Kalkning med flyg	LLången1	Planerad	2,1 ton	2018 - 2018	3 200 kr
LLången1	Kalkning med flyg	LLången1	Planerad	0 ton	2019 - 2019	0 kr
LLången1	Kalkning med flyg	LLången1	Planerad	2,1 ton	2020 - 2020	3 200 kr
LLången1	Kalkning med flyg	LLången1	Planerad	0 ton	2021 - 2021	0 kr
LLången1	Kalkning med flyg	LLången1	Planerad	2 ton	2022 - 2022	4 400 kr
LLången1	Kalkning med flyg	LLången1	Planerad	0 ton	2023 - 2023	0 kr
LLången2	Kalkning med flyg	LLången2	Planerad	1,4 ton	2014 - 2014	2 100 kr
LLången2	Kalkning med flyg	LLången2	Planerad	1,4 ton	2016 - 2016	2 100 kr
LLången2	Kalkning med flyg	LLången2	Planerad	1 ton	2018 - 2018	3 000 kr
LLången2	Kalkning med flyg	LLången2	Planerad	1 ton	2020 - 2020	3 000 kr
LLången2	Kalkning med flyg	LLången2	Planerad	1,4 ton	2018 - 2018	2 100 kr
LLången2	Kalkning med flyg	LLången2	Planerad	0 ton	2019 - 2019	0 kr
LLången2	Kalkning med flyg	LLången2	Planerad	1,4 ton	2020 - 2020	2 100 kr
LLången2	Kalkning med flyg	LLången2	Planerad	0 ton	2021 - 2021	0 kr
LLången2	Kalkning med flyg	LLången2	Planerad	1 ton	2022 - 2022	3 000 kr
LLången2	Kalkning med flyg	LLången2	Planerad	0 ton	2023 - 2023	0 kr
LLången3	Kalkning med flyg	LLången3	Planerad	1,4 ton	2014 - 2014	2 100 kr
LLången3	Kalkning med flyg	LLången3	Planerad	1,4 ton	2016 - 2016	2 100 kr
LLången3	Kalkning med flyg	LLången3	Planerad	1 ton	2018 - 2018	3 000 kr

LLången3	Kalkning med flyg	LLången3	Planerad	1 ton	2020 - 2020	3 000 kr
LLången3	Kalkning med flyg	LLången3	Planerad	1,4 ton	2018 - 2018	2 100 kr
LLången3	Kalkning med flyg	LLången3	Planerad	0 ton	2019 - 2019	0 kr
LLången3	Kalkning med flyg	LLången3	Planerad	1,4 ton	2020 - 2020	2 100 kr
LLången3	Kalkning med flyg	LLången3	Planerad	0 ton	2021 - 2021	0 kr
LLången3	Kalkning med flyg	LLången3	Planerad	1 ton	2022 - 2022	3 000 kr
LLången3	Kalkning med flyg	LLången3	Planerad	0 ton	2023 - 2023	0 kr
LLången4	Kalkning med flyg	LLången4	Planerad	1,4 ton	2014 - 2014	2 100 kr
LLången4	Kalkning med flyg	LLången4	Planerad	1,4 ton	2016 - 2016	2 100 kr
LLången4	Kalkning med flyg	LLången4	Planerad	1 ton	2018 - 2018	3 000 kr
LLången4	Kalkning med flyg	LLången4	Planerad	1 ton	2020 - 2020	3 000 kr
LLången4	Kalkning med flyg	LLången4	Planerad	1,4 ton	2018 - 2018	2 100 kr
LLången4	Kalkning med flyg	LLången4	Planerad	0 ton	2019 - 2019	0 kr
LLången4	Kalkning med flyg	LLången4	Planerad	1,4 ton	2020 - 2020	2 100 kr
LLången4	Kalkning med flyg	LLången4	Planerad	0 ton	2021 - 2021	0 kr
LLången4	Kalkning med flyg	LLången4	Planerad	1 ton	2022 - 2022	3 000 kr
LLången4	Kalkning med flyg	LLången4	Planerad	0 ton	2023 - 2023	0 kr
Lången	Kalkning med flyg	Lången	Planerad	5,6 ton	2014 - 2014	9 000 kr
Lången	Kalkning med flyg	Lången	Planerad	5,6 ton	2015 - 2015	9 000 kr
Lången	Kalkning med flyg	Lången	Planerad	5,6 ton	2016 - 2016	9 000 kr
Lången	Kalkning med flyg	Lången	Planerad	5,6 ton	2017 - 2017	9 000 kr
Lången	Kalkning med flyg	Lången	Planerad	6 ton	2018 - 2018	11 000 kr
Lången	Kalkning med flyg	Lången	Planerad	6 ton	2019 - 2019	11 000 kr
Lången	Kalkning med flyg	Lången	Planerad	6 ton	2020 - 2020	11 000 kr

Lången	Kalkning med flyg	Lången	Planerad	5,6 ton	2018 - 2018	9 000 kr
Lången	Kalkning med flyg	Lången	Planerad	5,6 ton	2019 - 2019	9 000 kr
Lången	Kalkning med flyg	Lången	Planerad	5,6 ton	2020 - 2020	9 000 kr
Lången	Kalkning med flyg	Lången	Planerad	6 ton	2021 - 2021	11 000 kr
Lången	Kalkning med flyg	Lången	Planerad	6 ton	2022 - 2022	11 000 kr
Lången	Kalkning med flyg	Lången	Planerad	6 ton	2023 - 2023	11 000 kr
Norra Slottstjärn	Kalkning med flyg	Norra Slottstjärn	Planerad	1,4 ton	2014 - 2014	2 300 kr
Norra Slottstjärn	Kalkning med flyg	Norra Slottstjärn	Planerad	1,4 ton	2015 - 2015	2 300 kr
Norra Slottstjärn	Kalkning med flyg	Norra Slottstjärn	Planerad	1,4 ton	2016 - 2016	2 300 kr
Norra Slottstjärn	Kalkning med flyg	Norra Slottstjärn	Planerad	1,4 ton	2017 - 2017	2 300 kr
Norra Slottstjärn	Kalkning med flyg	Norra Slottstjärn	Planerad	1 ton	2018 - 2018	2 800 kr
Norra Slottstjärn	Kalkning med flyg	Norra Slottstjärn	Planerad	1 ton	2019 - 2019	2 800 kr
Norra Slottstjärn	Kalkning med flyg	Norra Slottstjärn	Planerad	1 ton	2020 - 2020	2 800 kr
Norra Slottstjärn	Kalkning med flyg	Norra Slottstjärn	Planerad	1,4 ton	2018 - 2018	2 300 kr
Norra Slottstjärn	Kalkning med flyg	Norra Slottstjärn	Planerad	1,4 ton	2019 - 2019	2 300 kr
Norra Slottstjärn	Kalkning med flyg	Norra Slottstjärn	Planerad	1,4 ton	2020 - 2020	2 300 kr
Norra Slottstjärn	Kalkning med flyg	Norra Slottstjärn	Planerad	1 ton	2021 - 2021	2 800 kr
Norra Slottstjärn	Kalkning med flyg	Norra Slottstjärn	Planerad	1 ton	2022 - 2022	2 800 kr
Norra Slottstjärn	Kalkning med flyg	Norra Slottstjärn	Planerad	1 ton	2023 - 2023	2 800 kr
Perstorp1	Kalkning med flyg	Perstorp1	Planerad	4,2 ton	2014 - 2014	6 400 kr
Perstorp1	Kalkning med flyg	Perstorp1	Planerad	4,2 ton	2016 - 2016	6 400 kr
Perstorp1	Kalkning med flyg	Perstorp1	Planerad	5 ton	2018 - 2018	10 000 kr
Perstorp1	Kalkning med flyg	Perstorp1	Planerad	5 ton	2020 - 2020	10 000 kr
Perstorp1	Kalkning med flyg	Perstorp1	Planerad	4,2 ton	2018 - 2018	6 400 kr

Perstorp1	Kalkning med flyg	Perstorp1	Planerad	0 ton	2019 - 2019	0 kr
Perstorp1	Kalkning med flyg	Perstorp1	Planerad	4,2 ton	2020 - 2020	6 400 kr
Perstorp1	Kalkning med flyg	Perstorp1	Planerad	0 ton	2021 - 2021	0 kr
Perstorp1	Kalkning med flyg	Perstorp1	Planerad	5 ton	2022 - 2022	10 000 kr
Perstorp1	Kalkning med flyg	Perstorp1	Planerad	0 ton	2023 - 2023	0 kr
Perstorp2	Kalkning med flyg	Perstorp2	Planerad	1,4 ton	2014 - 2014	2 100 kr
Perstorp2	Kalkning med flyg	Perstorp2	Planerad	1,4 ton	2016 - 2016	2 100 kr
Perstorp2	Kalkning med flyg	Perstorp2	Planerad	1 ton	2018 - 2018	3 000 kr
Perstorp2	Kalkning med flyg	Perstorp2	Planerad	1 ton	2020 - 2020	3 000 kr
Perstorp2	Kalkning med flyg	Perstorp2	Planerad	1,4 ton	2018 - 2018	2 100 kr
Perstorp2	Kalkning med flyg	Perstorp2	Planerad	0 ton	2019 - 2019	0 kr
Perstorp2	Kalkning med flyg	Perstorp2	Planerad	1,4 ton	2020 - 2020	2 100 kr
Perstorp2	Kalkning med flyg	Perstorp2	Planerad	0 ton	2021 - 2021	0 kr
Perstorp2	Kalkning med flyg	Perstorp2	Planerad	1 ton	2022 - 2022	3 000 kr
Perstorp2	Kalkning med flyg	Perstorp2	Planerad	0 ton	2023 - 2023	0 kr
Perstorp3	Kalkning med flyg	Perstorp3	Planerad	0,7 ton	2014 - 2014	1 100 kr
Perstorp3	Kalkning med flyg	Perstorp3	Planerad	0,7 ton	2016 - 2016	1 100 kr
Perstorp3	Kalkning med flyg	Perstorp3	Planerad	1 ton	2018 - 2018	1 500 kr
Perstorp3	Kalkning med flyg	Perstorp3	Planerad	1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Perstorp3	Kalkning med flyg	Perstorp3	Planerad	0,7 ton	2018 - 2018	1 100 kr
Perstorp3	Kalkning med flyg	Perstorp3	Planerad	0 ton	2019 - 2019	0 kr
Perstorp3	Kalkning med flyg	Perstorp3	Planerad	0,7 ton	2020 - 2020	1 100 kr
Perstorp3	Kalkning med flyg	Perstorp3	Planerad	0 ton	2021 - 2021	0 kr
Perstorp3	Kalkning med flyg	Perstorp3	Planerad	1 ton	2022 - 2022	1 500 kr

Perstorp3	Kalkning med flyg	Perstorp3	Planerad	0 ton	2023 - 2023	0 kr	
Genomförda åtgärder (185 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 Karltorpsbäcken (biflöde till Flosjöbäcken)	Biotopvårdande åtgärder	Biotopvård del av Karltorpsbäcken (biflöde till Flosjöbäcken)			2010 - 2011		
Biotopvård Flosjöbäcken mellan St o L Flosjön	Biotopvårdande åtgärder	Biotopvård Flosjöbäcken mellan St o L Flosjön			2010 - 2011		
Biotopvård RÖRÖSJÖN	Biotopvårdande åtgärder	Biotopvård RÖRÖSJÖN			2001 - 2002		
Lekplatsförbättring Stuttjärnsbäcken	Biotopvårdande åtgärder	Lekplatsförbättring Stuttjärnsbäcken			2008 - 2009		
Store Flosjön	Kalkning med båt	Store Flosjön		15 ton	2010 - 2010	13 000 kr	
Store Flosjön	Kalkning med båt	Store Flosjön		15 ton	2009 - 2009	13 000 kr	
Store Flosjön	Kalkning med båt	Store Flosjön		15 ton	2011 - 2011	15 000 kr	
Store Flosjön	Kalkning med båt	Store Flosjön		15 ton	2012 - 2012	16 000 kr	
Store Flosjön	Kalkning med båt	Store Flosjön		22 ton	2013 - 2013	23 000 kr	
Store Flosjön	Kalkning med båt	Store Flosjön		22 ton	2014 - 2014	27 000 kr	
Store Flosjön	Kalkning med båt	Store Flosjön		28 ton	2015 - 2015	34 000 kr	
Store Flosjön	Kalkning med båt	Store Flosjön		35 ton	2016 - 2016	37 000 kr	
Store Flosjön	Kalkning med båt	Store Flosjön		36 ton	2017 - 2017	38 000 kr	
Store Flosjön	Kalkning med båt	Store Flosjön		34 ton	2018 - 2018	38 000 kr	
Store Flosjön	Kalkning med båt	Store Flosjön		36 ton	2019 - 2019	41 000 kr	
Store Flosjön	Kalkning med båt	Store Flosjön		35 ton	2020 - 2020	45 000 kr	
Store Flosjön	Kalkning med båt	Store Flosjön		35 ton	2020 - 2020	36 000 kr	
Kdos L Lången	Kalkning med doserare	Kdos L Lången		2 ton	2011 - 2011	0 kr	
Kdos Perstorpsbäcken	Kalkning med doserare	Kdos Perstorpsbäcken		5,4 ton	2010 - 2010	8 800 kr	
Frä Kentjärn	Kalkning med flyg	Frä Kentjärn		3 ton	2010 - 2010	4 300 kr	
Frä Kentjärn	Kalkning med flyg	Frä Kentjärn		3 ton	2009 - 2009	4 200 kr	

Frärentjärn	Kalkning med flyg	Frärentjärn	3,2 ton	2011 - 2011	3 600 kr
Frärentjärn	Kalkning med flyg	Frärentjärn	3,3 ton	2012 - 2012	2 800 kr
Frärentjärn	Kalkning med flyg	Frärentjärn	6,7 ton	2013 - 2013	6 900 kr
Frärentjärn	Kalkning med flyg	Frärentjärn	7,1 ton	2014 - 2014	12 000 kr
Frärentjärn	Kalkning med flyg	Frärentjärn	7,1 ton	2015 - 2015	12 000 kr
Frärentjärn	Kalkning med flyg	Frärentjärn	6,7 ton	2016 - 2016	13 000 kr
Frärentjärn	Kalkning med flyg	Frärentjärn	7,3 ton	2017 - 2017	14 000 kr
Frärentjärn	Kalkning med flyg	Frärentjärn	6,8 ton	2018 - 2018	14 000 kr
Frärentjärn	Kalkning med flyg	Frärentjärn	11 ton	2019 - 2019	26 000 kr
Frärentjärn	Kalkning med flyg	Frärentjärn	10 ton	2020 - 2020	22 000 kr
Frärentjärn	Kalkning med flyg	Frärentjärn	10 ton	2020 - 2020	18 000 kr
Frärentjärn1	Kalkning med flyg	Frärentjärn1	0,72 ton	2012 - 2012	780 kr
Frärentjärn1	Kalkning med flyg	Frärentjärn1	0,82 ton	2014 - 2014	1 400 kr
Frärentjärn1	Kalkning med flyg	Frärentjärn1	0,82 ton	2016 - 2016	1 500 kr
Frärentjärn1	Kalkning med flyg	Frärentjärn1	0,83 ton	2018 - 2018	1 600 kr
Frärentjärn1	Kalkning med flyg	Frärentjärn1	0,85 ton	2019 - 2019	1 600 kr
Frärentjärn2	Kalkning med flyg	Frärentjärn2	8,4 ton	2013 - 2013	8 600 kr
Frärentjärn2	Kalkning med flyg	Frärentjärn2	2,8 ton	2015 - 2015	5 000 kr
Frärentjärn2	Kalkning med flyg	Frärentjärn2	2,8 ton	2017 - 2017	5 700 kr
Frärentjärn2	Kalkning med flyg	Frärentjärn2	3,1 ton	2019 - 2019	6 000 kr
Frärentjärn3	Kalkning med flyg	Frärentjärn3	2,1 ton	2013 - 2013	2 100 kr
Frärentjärn3	Kalkning med flyg	Frärentjärn3	0,72 ton	2015 - 2015	1 300 kr
Frärentjärn3	Kalkning med flyg	Frärentjärn3	0,71 ton	2017 - 2017	1 500 kr
Frärentjärn3	Kalkning med flyg	Frärentjärn3	0,85 ton	2019 - 2019	1 600 kr

Galtjärnarna	Kalkning med flyg	Galtjärnarna	3 ton	2010 - 2010	5 400 kr
Galtjärnarna	Kalkning med flyg	Galtjärnarna	3 ton	2009 - 2009	5 200 kr
Galtjärnarna	Kalkning med flyg	Galtjärnarna	3,1 ton	2011 - 2011	4 500 kr
Galtjärnarna	Kalkning med flyg	Galtjärnarna	7,8 ton	2012 - 2012	8 500 kr
Galtjärnarna	Kalkning med flyg	Galtjärnarna	7,8 ton	2013 - 2013	8 100 kr
Galtjärnarna	Kalkning med flyg	Galtjärnarna	7,8 ton	2014 - 2014	13 000 kr
Galtjärnarna	Kalkning med flyg	Galtjärnarna	7,8 ton	2015 - 2015	13 000 kr
Galtjärnarna	Kalkning med flyg	Galtjärnarna	7,8 ton	2016 - 2016	15 000 kr
Galtjärnarna	Kalkning med flyg	Galtjärnarna	7,8 ton	2017 - 2017	15 000 kr
Galtjärnarna	Kalkning med flyg	Galtjärnarna	7,5 ton	2018 - 2018	15 000 kr
Galtjärnarna	Kalkning med flyg	Galtjärnarna	7,5 ton	2019 - 2019	17 000 kr
Galtjärnarna	Kalkning med flyg	Galtjärnarna	7,8 ton	2020 - 2020	17 000 kr
Galtjärnarna	Kalkning med flyg	Galtjärnarna	7,8 ton	2020 - 2020	14 000 kr
Kvarntjärn	Kalkning med flyg	Kvarntjärn	1,9 ton	2010 - 2010	3 600 kr
Kvarntjärn	Kalkning med flyg	Kvarntjärn	2 ton	2009 - 2009	3 500 kr
Kvarntjärn	Kalkning med flyg	Kvarntjärn	2 ton	2011 - 2011	3 000 kr
Kvarntjärn	Kalkning med flyg	Kvarntjärn	1,5 ton	2012 - 2012	1 600 kr
Kvarntjärn	Kalkning med flyg	Kvarntjärn	2,1 ton	2013 - 2013	2 200 kr
Kvarntjärn	Kalkning med flyg	Kvarntjärn	2,1 ton	2014 - 2014	3 700 kr
Kvarntjärn	Kalkning med flyg	Kvarntjärn	2,1 ton	2015 - 2015	3 600 kr
Kvarntjärn	Kalkning med flyg	Kvarntjärn	2,1 ton	2016 - 2016	4 100 kr
Kvarntjärn	Kalkning med flyg	Kvarntjärn	2,1 ton	2017 - 2017	4 100 kr
Kvarntjärn	Kalkning med flyg	Kvarntjärn	2,1 ton	2018 - 2018	4 200 kr
Kvarntjärn	Kalkning med flyg	Kvarntjärn	2,1 ton	2019 - 2019	4 900 kr
Kvarntjärn	Kalkning med flyg	Kvarntjärn	2,1 ton	2020 - 2020	4 500 kr

Kvarntjärn	Kalkning med flyg	Kvarntjärn	2,1 ton	2020 - 2020	3 600 kr
Lilla Lången	Kalkning med flyg	Lilla Lången	1,9 ton	2010 - 2010	3 600 kr
Lilla Lången	Kalkning med flyg	Lilla Lången	2 ton	2009 - 2009	3 500 kr
Lilla Lången	Kalkning med flyg	Lilla Lången	2 ton	2011 - 2011	3 000 kr
Lilla Lången	Kalkning med flyg	Lilla Lången	3,3 ton	2012 - 2012	3 500 kr
Lilla Lången	Kalkning med flyg	Lilla Lången	6,7 ton	2013 - 2013	6 900 kr
Lilla Lången	Kalkning med flyg	Lilla Lången	2,1 ton	2015 - 2015	3 600 kr
Lilla Lången	Kalkning med flyg	Lilla Lången	2,1 ton	2017 - 2017	4 100 kr
Lilla Lången	Kalkning med flyg	Lilla Lången	2,2 ton	2019 - 2019	5 100 kr
Lille Flosjön	Kalkning med flyg	Lille Flosjön	7,8 ton	2010 - 2010	14 000 kr
Lille Flosjön	Kalkning med flyg	Lille Flosjön	8 ton	2009 - 2009	14 000 kr
Lille Flosjön	Kalkning med flyg	Lille Flosjön	8 ton	2011 - 2011	12 000 kr
Lille Flosjön	Kalkning med flyg	Lille Flosjön	7,8 ton	2012 - 2012	8 500 kr
Lille Flosjön	Kalkning med flyg	Lille Flosjön	7,8 ton	2013 - 2013	8 100 kr
Lille Flosjön	Kalkning med flyg	Lille Flosjön	7,8 ton	2014 - 2014	13 000 kr
Lille Flosjön	Kalkning med flyg	Lille Flosjön	7,8 ton	2015 - 2015	13 000 kr
Lille Flosjön	Kalkning med flyg	Lille Flosjön	7,8 ton	2016 - 2016	15 000 kr
Lille Flosjön	Kalkning med flyg	Lille Flosjön	7,8 ton	2017 - 2017	15 000 kr
Lille Flosjön	Kalkning med flyg	Lille Flosjön	7,5 ton	2018 - 2018	15 000 kr
Lille Flosjön	Kalkning med flyg	Lille Flosjön	7,5 ton	2019 - 2019	17 000 kr
Lille Flosjön	Kalkning med flyg	Lille Flosjön	7,8 ton	2020 - 2020	17 000 kr
Lille Flosjön	Kalkning med flyg	Lille Flosjön	7,8 ton	2020 - 2020	14 000 kr
Ljustjärn	Kalkning med flyg	Ljustjärn	0,92 ton	2010 - 2010	1 800 kr
Ljustjärn	Kalkning med flyg	Ljustjärn	1 ton	2009 - 2009	1 700 kr
Ljustjärn	Kalkning med flyg	Ljustjärn	1 ton	2011 - 2011	1 500 kr

Ljustjärn	Kalkning med flyg	Ljustjärn	1,3 ton	2012 - 2012	1 400 kr
Ljustjärn	Kalkning med flyg	Ljustjärn	1,4 ton	2013 - 2013	1 500 kr
Ljustjärn	Kalkning med flyg	Ljustjärn	1,4 ton	2014 - 2014	2 400 kr
Ljustjärn	Kalkning med flyg	Ljustjärn	1,5 ton	2015 - 2015	2 600 kr
Ljustjärn	Kalkning med flyg	Ljustjärn	1,3 ton	2016 - 2016	2 500 kr
Ljustjärn	Kalkning med flyg	Ljustjärn	1,4 ton	2017 - 2017	2 700 kr
Ljustjärn	Kalkning med flyg	Ljustjärn	1,4 ton	2018 - 2018	2 700 kr
Ljustjärn	Kalkning med flyg	Ljustjärn	1,4 ton	2019 - 2019	3 400 kr
Ljustjärn	Kalkning med flyg	Ljustjärn	1,4 ton	2020 - 2020	2 900 kr
Ljustjärn	Kalkning med flyg	Ljustjärn	1,4 ton	2020 - 2020	2 300 kr
LLången1	Kalkning med flyg	LLången1	5 ton	2012 - 2012	5 400 kr
LLången1	Kalkning med flyg	LLången1	5 ton	2012 - 2012	5 400 kr
LLången1	Kalkning med flyg	LLången1	2,3 ton	2014 - 2014	3 700 kr
LLången1	Kalkning med flyg	LLången1	2,2 ton	2016 - 2016	4 100 kr
LLången1	Kalkning med flyg	LLången1	2,3 ton	2018 - 2018	4 500 kr
LLången1	Kalkning med flyg	LLången1	2 ton	2020 - 2020	4 600 kr
LLången1	Kalkning med flyg	LLången1	2 ton	2020 - 2020	3 700 kr
LLången2	Kalkning med flyg	LLången2	3,6 ton	2012 - 2012	3 900 kr
LLången2	Kalkning med flyg	LLången2	3,6 ton	2012 - 2012	3 900 kr
LLången2	Kalkning med flyg	LLången2	1,6 ton	2014 - 2014	2 600 kr
LLången2	Kalkning med flyg	LLången2	1,5 ton	2016 - 2016	2 800 kr
LLången2	Kalkning med flyg	LLången2	1,6 ton	2018 - 2018	3 100 kr
LLången2	Kalkning med flyg	LLången2	1,3 ton	2020 - 2020	3 000 kr
LLången2	Kalkning med flyg	LLången2	1,3 ton	2020 - 2020	2 400 kr

LLången3	Kalkning med flyg	LLången3	3,6 ton	2012 - 2012	3 900 kr
LLången3	Kalkning med flyg	LLången3	3,6 ton	2012 - 2012	3 900 kr
LLången3	Kalkning med flyg	LLången3	1,6 ton	2014 - 2014	2 600 kr
LLången3	Kalkning med flyg	LLången3	1,5 ton	2016 - 2016	2 800 kr
LLången3	Kalkning med flyg	LLången3	1,6 ton	2018 - 2018	3 100 kr
LLången3	Kalkning med flyg	LLången3	1,4 ton	2020 - 2020	3 200 kr
LLången3	Kalkning med flyg	LLången3	1,4 ton	2020 - 2020	2 600 kr
LLången4	Kalkning med flyg	LLången4	2,5 ton	2012 - 2012	2 700 kr
LLången4	Kalkning med flyg	LLången4	2,5 ton	2012 - 2012	2 700 kr
LLången4	Kalkning med flyg	LLången4	1,6 ton	2014 - 2014	2 600 kr
LLången4	Kalkning med flyg	LLången4	1,5 ton	2016 - 2016	2 800 kr
LLången4	Kalkning med flyg	LLången4	1,6 ton	2018 - 2018	3 100 kr
LLången4	Kalkning med flyg	LLången4	1,3 ton	2020 - 2020	3 000 kr
LLången4	Kalkning med flyg	LLången4	1,3 ton	2020 - 2020	2 400 kr
Lången	Kalkning med flyg	Lången	4,9 ton	2010 - 2010	9 000 kr
Lången	Kalkning med flyg	Lången	5 ton	2009 - 2009	8 700 kr
Lången	Kalkning med flyg	Lången	5 ton	2011 - 2011	7 300 kr
Lången	Kalkning med flyg	Lången	5,7 ton	2012 - 2012	6 100 kr
Lången	Kalkning med flyg	Lången	5,7 ton	2013 - 2013	5 900 kr
Lången	Kalkning med flyg	Lången	5,6 ton	2014 - 2014	9 600 kr
Lången	Kalkning med flyg	Lången	5,7 ton	2015 - 2015	9 500 kr
Lången	Kalkning med flyg	Lången	5,6 ton	2016 - 2016	11 000 kr
Lången	Kalkning med flyg	Lången	5,7 ton	2017 - 2017	11 000 kr
Lången	Kalkning med flyg	Lången	5,4 ton	2018 - 2018	11 000 kr

Lången	Kalkning med flyg	Lången	5,5 ton	2019 - 2019	13 000 kr
Lången	Kalkning med flyg	Lången	5,6 ton	2020 - 2020	12 000 kr
Lången	Kalkning med flyg	Lången	5,6 ton	2020 - 2020	9 800 kr
Norra Slottstjärn	Kalkning med flyg	Norra Slottstjärn	0,71 ton	2010 - 2010	1 300 kr
Norra Slottstjärn	Kalkning med flyg	Norra Slottstjärn	0,7 ton	2009 - 2009	1 200 kr
Norra Slottstjärn	Kalkning med flyg	Norra Slottstjärn	1,4 ton	2011 - 2011	2 100 kr
Norra Slottstjärn	Kalkning med flyg	Norra Slottstjärn	1,5 ton	2012 - 2012	1 600 kr
Norra Slottstjärn	Kalkning med flyg	Norra Slottstjärn	1,4 ton	2013 - 2013	1 500 kr
Norra Slottstjärn	Kalkning med flyg	Norra Slottstjärn	1,4 ton	2014 - 2014	2 400 kr
Norra Slottstjärn	Kalkning med flyg	Norra Slottstjärn	1,4 ton	2015 - 2015	2 400 kr
Norra Slottstjärn	Kalkning med flyg	Norra Slottstjärn	1,5 ton	2016 - 2016	2 900 kr
Norra Slottstjärn	Kalkning med flyg	Norra Slottstjärn	1,4 ton	2017 - 2017	2 700 kr
Norra Slottstjärn	Kalkning med flyg	Norra Slottstjärn	1,5 ton	2018 - 2018	2 900 kr
Norra Slottstjärn	Kalkning med flyg	Norra Slottstjärn	1,4 ton	2019 - 2019	3 200 kr
Norra Slottstjärn	Kalkning med flyg	Norra Slottstjärn	1,5 ton	2020 - 2020	3 200 kr
Norra Slottstjärn	Kalkning med flyg	Norra Slottstjärn	1,5 ton	2020 - 2020	2 500 kr
Perstorp1	Kalkning med flyg	Perstorp1	12 ton	2012 - 2012	13 000 kr
Perstorp1	Kalkning med flyg	Perstorp1	12 ton	2012 - 2012	13 000 kr
Perstorp1	Kalkning med flyg	Perstorp1	5,2 ton	2014 - 2014	8 500 kr
Perstorp1	Kalkning med flyg	Perstorp1	5,4 ton	2016 - 2016	9 900 kr
Perstorp1	Kalkning med flyg	Perstorp1	5,4 ton	2018 - 2018	11 000 kr
Perstorp1	Kalkning med flyg	Perstorp1	5,1 ton	2020 - 2020	11 000 kr
Perstorp1	Kalkning med flyg	Perstorp1	5,1 ton	2020 - 2020	9 200 kr
Perstorp2	Kalkning med flyg	Perstorp2	3,6 ton	2012 - 2012	3 900 kr

Perstorp2	Kalkning med flyg	Perstorp2		3,6 ton	2012 - 2012	3 900 kr
Perstorp2	Kalkning med flyg	Perstorp2		1,6 ton	2014 - 2014	2 600 kr
Perstorp2	Kalkning med flyg	Perstorp2		1,5 ton	2016 - 2016	2 800 kr
Perstorp2	Kalkning med flyg	Perstorp2		1,6 ton	2018 - 2018	3 100 kr
Perstorp2	Kalkning med flyg	Perstorp2		1,6 ton	2020 - 2020	3 700 kr
Perstorp2	Kalkning med flyg	Perstorp2		1,6 ton	2020 - 2020	2 900 kr
Perstorp3	Kalkning med flyg	Perstorp3		2,9 ton	2012 - 2012	3 100 kr
Perstorp3	Kalkning med flyg	Perstorp3		2,9 ton	2012 - 2012	3 100 kr
Perstorp3	Kalkning med flyg	Perstorp3		1 ton	2014 - 2014	1 700 kr
Perstorp3	Kalkning med flyg	Perstorp3		0,71 ton	2016 - 2016	1 300 kr
Perstorp3	Kalkning med flyg	Perstorp3		0,83 ton	2018 - 2018	1 600 kr
Perstorp3	Kalkning med flyg	Perstorp3		0,92 ton	2020 - 2020	2 100 kr
Perstorp3	Kalkning med flyg	Perstorp3		0,92 ton	2020 - 2020	1 700 kr
Stora Fisklösen	Kalkning med flyg	Stora Fisklösen		4,9 ton	2010 - 2010	9 000 kr
Stora Fisklösen	Kalkning med flyg	Stora Fisklösen		5 ton	2009 - 2009	8 700 kr
Stora Fisklösen	Kalkning med flyg	Stora Fisklösen		5 ton	2011 - 2011	7 300 kr
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			39 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år		37 ha	2010 - 2014	

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Halvarsnoren	RMÖ, Provfiske, Örebro län	Nätprovfiske		Halvarsnoren
Halvarsnoren	RMÖ, Kvicksilver i gädda, Örebro län	Kvicksilver i gädda	5395	Halvarsnoren
Halvarsnoren2010 norr	RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län	Växtplankton i sjöar		Halvarsnoren2010 norr
Halvarsnoren2010 norr	RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län	Vattenkemi i sjöar		Halvarsnoren2010 norr
Halvarsnoren2010 norr	SRK, Gullspångsälven	Sedimentundersökningar	2010	Halvarsnoren, norra

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtilhörighet ?

Vattentyp - Sjö	1MLB
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Medeldjup (m)	3 - 15 (M)
Alkalinitet (mekv/l)	≤ 1 (L)
Humus (mg Pt/l)	> 30 (B)

Vattenversion

Detta objekt har existerat i följande versioner

Version

Ytvatten innan versionshantering

SVAR_2010_1

SVAR_2012_2

SVAR_2016

SVAR_2016_8

Datum

2011-05-09 12:09

2011-10-17 12:07

2012-11-08 09:07

2017-06-20 09:29

2022-04-20 13:27

Cykel

Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Förlängning av förvaltningscykel 2

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

Förlängning av förvaltningscykel 3

Vattentyp

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Örebro

E-post beredningssekretariat.orebro@lansstyrelsen.se.

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