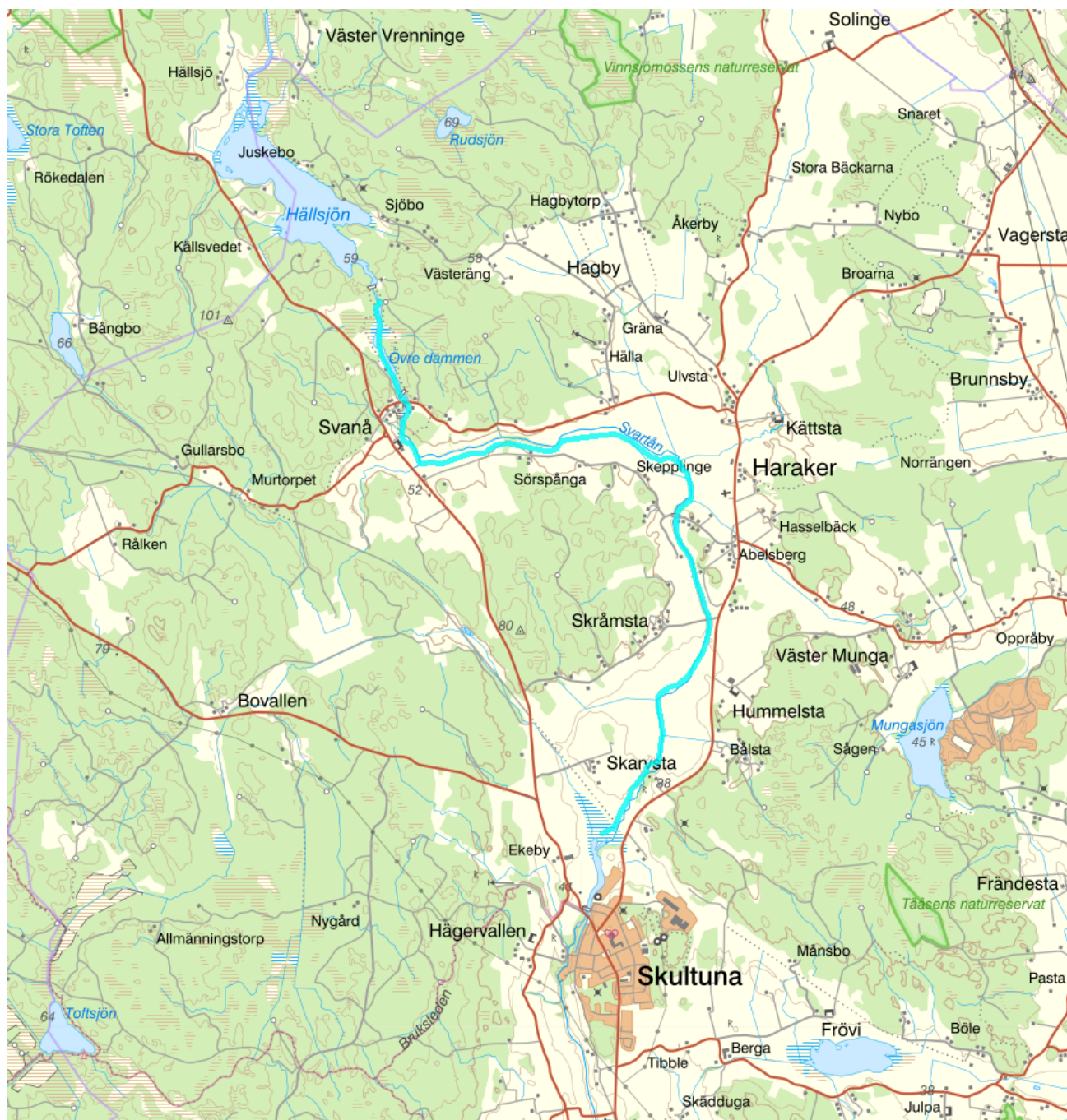


Svartån: mellan "Skultuna" och Hällsjön - WA56727807 / SE662870-153595



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Västmanland - 19
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Västerås - 1980
Distrikt	3. Norra Östersjön - SE3	Längd (km)	12,1
Huvudavrinningsområde	Norrström - SE61000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA56727807>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Version: Beslutad

Beskrivning

⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

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

Motivering

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

Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter förses med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en provningsgrupp med utgångspunkt i den nationella provningsplanen och ingår i omprövning 2023 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2033 och därmed finns skäl för tidsfrist.

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

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn fisk. Förekommande reglering påverkar den ekologiska funktionen i vattenförekomsten i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god och åtgärder behöver därför vidtas.

Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter förses med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en provningsgrupp med utgångspunkt i den nationella provningsplanen och ingår i omprövning 2023 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2033 och därmed finns skäl för tidsfrist.

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

Motivering

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

Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter förses med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en provningsgrupp med utgångspunkt i den nationella provningsplanen och ingår i omprövning 2023 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2033 och därmed finns skäl för tidsfrist.

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

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på flödet och vattenförekomsten påverkas negativt av regleringen. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattenförekomsten i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god och åtgärder behöver därför vidtas. Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter föras med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en provningsgrupp med utgångspunkt i den nationella provningsplanen och ingår i omprövning 2023 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2033 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Enskilda avlopp 2027			Tekniska skäl
Motivering Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då det finns betydande påverkan på kvalitetsfaktorn näringsämnen från enskilda avlopp. Tillförlitligheten i statusklassning är låg då information saknas varvid förekomsten har osäker risk. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt p g a kunskapsbrist. Åtgärder kan dock behövas för att nedströms förekomster ska nå god status.				

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Jordbruk 2027			Tekniska skäl
Motivering Jordbruk har identifierats som en betydande påverkanskälla för näringsämnen. Riskbedömningen är dock osäker och det krävs operativ övervakning för att verifiera statusbedömningen. Vattenförekomsten får därför undantag till 2027 på grund av kunskapsbrist.				

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Påväxt-kiselalger	Diffusa källor - Enskilda avlopp 2027			Tekniska skäl
Motivering Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då det finns betydande påverkan på kvalitetsfaktorn näringsämnen från enskilda avlopp. Tillförlitligheten i statusklassning är låg då information saknas varvid förekomsten har osäker risk. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt p g a kunskapsbrist. Åtgärder kan dock behövas för att nedströms förekomster ska nå god status.				

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Påväxt-kiselalger	Diffusa källor - Jordbruk 2027			Tekniska skäl
Motivering Jordbruk har identifierats som en betydande påverkanskälla för näringsämnen. Riskbedömningen är dock osäker och det krävs operativ övervakning för att verifiera statusbedömningen. Vattenförekomsten får därför undantag till 2027 på grund av kunskapsbrist.				

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 2013:19)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
5	Omöjligt			

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för bromerade difenyletrar (kongenerna 28, 47, 99, 100, 153 och 154), även kallade polybromerade 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).

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	Otillfredsställande
- Tillkomst/härkomst	Naturlig
- Kemisk status	Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer

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

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen	Måttlig
Förurning	Hög
Särskilda förorenande ämnen	God
Arsenik	Ej klassad
Koppar	God
Krom	God
Zink	God
MCPA	Ej klassad

Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag	Dålig
----------------------------	-------

Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	Dålig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	Ej klassad
Hydrologisk regim i vattendrag	Måttlig
Specifik flödesenergi i vattendrag	Ej klassad
Volymsavvikelse i vattendrag	Ej klassad
Avvikelse i flödets förändringstakt	Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Måttlig
Vattendragsfårans form	Måttlig
Vattendragets planform	Ej klassad
Vattendragsfårans bottensubstrat	Ej klassad
Död ved i vattendrag	Ej klassad
Strukturer i vattendraget	God
Vattendragsfårans kanter	Måttlig
Vattendragets närområde	Otillfredsställande
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	Otillfredsställande

Kemisk status

Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	God
Kadmium och kadmiumföreningar	God
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	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	Ej betydande påverkan
Diffusa källor - Jordbruk	Betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	Betydande påverkan
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	Betydande påverkan
Diffusa källor - Materialtäkt	

Diffusa källor - Vattenbruk	
Diffusa källor - Andra relevanta	
Vattenuttag eller vattenavledning - för jordbruk	
Vattenuttag eller vattenavledning för dricksvatten	
Vattenuttag eller vattenavledning - för industri	
Vattenuttag eller vattenavledning - för kylvatten	
Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenbruk	
Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenkraft	
Vattenuttag eller vattenavledning - annat	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	 Betydande påverkan
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för dricksvatten	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för översvämningsskydd	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för bevattning	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för turism och rekreation	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för industrin	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för sjöfart	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar – Annat	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	
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	 Ej klassad
Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart	
Förändring av morfologiskt tillstånd - annat	 Betydande påverkan
Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade	
Andra hydromorfologiska förändringar	 Ej klassad
Introducerade sjukdomar eller arter	
Exploatering eller borttagande av djur eller växter	
Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning	
Annan signifikant påverkan	
Okänd signifikant påverkan	

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 miljö kvalitetsnormerna 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 (89 st)							
Åtgärd	Åtgärds kategori	Åtgärds plats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA11001451	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Prästhytteån: mellan "Lämma" och Lasjön	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA17636347	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Hörendesjön	Minskning Totalfosfor 15 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA24635562	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Fläcksjön	Minskning Totalfosfor 25 kg/år	1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA26696229	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Gussjön	Minskning Totalfosfor 20 kg/år	1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA34952445	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Gussjöbäck: uppströms Gussjön, Stävsresjön	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA36097185	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Häggebäcken	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA38696985	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Murån	Minskning Totalfosfor 39 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA41103618	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Gorgenbäcken: Gorgen	Minskning Totalfosfor 18 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA53284870	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Prästhytteån: Bjurforsån, Mellanån, Dalhagsbäcken, Björktjärnsbäcken	Minskning Totalfosfor 27 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA56727807	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Svartån: mellan "Skultuna" och Hällsjön	Minskning Totalfosfor 110 kg/år	5 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA57952073	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Långsjön	Minskning Totalfosfor 14 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA63349829	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Svartån: mellan Hällsjön och Fläcksjön	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA74366632	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Gnällbäcken	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA77427525	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Prästhytteån: Bjurforsån	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA78192819	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Svartån: mellan Fläcksjön och Hörendesjön	Minskning Totalfosfor 99 kg/år	5 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA96656305	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Svartån: mellan Hörendesjön och Långsjön	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA98584258	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Svartån: mellan Långsjön och Bågen	Minskning Totalfosfor 26 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA11001451	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Prästhytteån: mellan "Lämma" och Lasjön	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA17636347	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Hörendesjön	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA24635562	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Fläcksjön	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA26696229	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Gussjön	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA34952445	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Gussjöbäck: uppströms Gussjön, Stävräsön	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA36097185	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Häggebäcken	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	1 ha	2027 - 2033

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA38696985	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Murån	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA41103618	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Gorgenbäcken: Gorgen	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA53284870	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Prästhytteån: Bjurforsån, Mellanån, Dalhagsbäcken, Björktjärnsbäcken	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,5 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA57952073	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Långsjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA63349829	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Svartån: mellan Hällsjön och Fläcksjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA77427525	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Prästhytteån: Bjurforsån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA78192819	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Svartån: mellan Fläcksjön och Hörendesjön	Minskning Totalfosfor 28 kg/år	5 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA96656305	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Svartån: mellan Hörendesjön och Långsjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA98584258	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Svartån: mellan Långsjön och Bågen	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Salbohed, Västerfärnebo	Dagvattenåtgärder	Svartån: mellan Fläcksjön och Hörendesjön	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	30 ha	2022 - 2027
Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Svartån: mellan "Skultuna" och Hällsjön	Ökning Habitat ha		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6626574 - 581246 6628155 - 577608 6627877 - 577556	Ökning Habitat ha		-
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA11001451	Skyddszon - hög erosionsrisk	Prästhytteån: mellan "Lämma" och Lasjön	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA24635562	Skyddszon - hög erosionsrisk	Fläcksjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,9 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA26696229	Skyddszon - hög erosionsrisk	Gussjön	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA36097185	Skyddszon - hög erosionsrisk	Häggebäcken	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	3 ha	2027 - 2033

Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA38696985	Skyddszon - hög erosionsrisk	Murån	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA41103618	Skyddszon - hög erosionsrisk	Gorgenbäcken: Gorgen	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA53284870	Skyddszon - hög erosionsrisk	Prästhytteån: Bjurforsån, Mellanån, Dalhagsbäcken, Björktjärnsbäcken	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA57952073	Skyddszon - hög erosionsrisk	Långsjön	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA63349829	Skyddszon - hög erosionsrisk	Svartån: mellan Hällsjön och Fläcksjön	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA77427525	Skyddszon - hög erosionsrisk	Prästhytteån: Bjurforsån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,9 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA78192819	Skyddszon - hög erosionsrisk	Svartån: mellan Fläcksjön och Hörendesjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA98584258	Skyddszon - hög erosionsrisk	Svartån: mellan Långsjön och Bågen	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA11001451	Skyddszon - medel erosionsrisk	Prästhytteån: mellan "Lämna" och Lasjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA24635562	Skyddszon - medel erosionsrisk	Fläcksjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	5 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA26696229	Skyddszon - medel erosionsrisk	Gussjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA34952445	Skyddszon - medel erosionsrisk	Gussjöbäck: uppströms Gussjön, Stävresjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA36097185	Skyddszon - medel erosionsrisk	Häggebäcken	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	14 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA38696985	Skyddszon - medel erosionsrisk	Murån	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	23 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA41103618	Skyddszon - medel erosionsrisk	Gorgenbäcken: Gorgen	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA53284870	Skyddszon - medel erosionsrisk	Prästhytteån: Bjurforsån, Mellanån, Dalhagsbäcken, Björktjärnsbäcken	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	5 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA57952073	Skyddszon - medel erosionsrisk	Långsjön	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	4 ha	2027 - 2033

Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA77427525	Skyddszon - medel erosionsrisk	Prästhytteån: Bjurforsån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA78192819	Skyddszon - medel erosionsrisk	Svartån: mellan Fläcksjön och Hörendesjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA34952445	Strukturkalkning - hög effekt	Gussjöbäck: uppströms Gussjön, Stävresjön	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	6 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA41103618	Strukturkalkning - hög effekt	Gorgenbäcken: Gorgen	Minskning Totalfosfor 15 kg/år	34 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA78192819	Strukturkalkning - hög effekt	Svartån: mellan Fläcksjön och Hörendesjön	Minskning Totalfosfor 62 kg/år	150 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA11001451	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Prästhytteån: mellan "Lämma" och Lasjön	Minskning Totalkväve 300 kg/år Minskning Totalfosfor 41 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA17636347	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Hörendesjön	Minskning Totalkväve 170 kg/år Minskning Totalfosfor 42 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA24635562	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Fläcksjön	Minskning Totalkväve 580 kg/år Minskning Totalfosfor 71 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA26696229	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Gussjön	Minskning Totalkväve 480 kg/år Minskning Totalfosfor 81 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA34952445	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Gussjöbäck: uppströms Gussjön, Stävresjön	Minskning Totalkväve 180 kg/år Minskning Totalfosfor 27 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA36097185	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Häggebäcken	Minskning Totalkväve 350 kg/år Minskning Totalfosfor 47 kg/år	1 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA38696985	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Murån	Minskning Totalkväve 1 200 kg/år Minskning Totalfosfor 170 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA41103618	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Gorgenbäcken: Gorgen	Minskning Totalkväve 510 kg/år Minskning Totalfosfor 64 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA53284870	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Prästhytteån: Bjurforsån, Mellanån, Dalhagsbäcken, Björktjärnsbäcken	Minskning Totalkväve 84 kg/år Minskning Totalfosfor 40 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA56727807	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Svartån: mellan "Skultuna" och Hällsjön	Minskning Totalkväve 2 500 kg/år Minskning Totalfosfor 400 kg/år	9 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA57952073	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Långsjön	Minskning Totalkväve 82 kg/år Minskning Totalfosfor 20 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA63349829	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Svartån: mellan Hällsjön och Fläcksjön	Minskning Totalkväve 170 kg/år Minskning Totalfosfor 21 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA74366632	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Gnällbäcken	Minskning Totalkväve 33 kg/år Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,5 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA77427525	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Prästhytteån: Bjurforsån	Minskning Totalkväve 130 kg/år Minskning Totalfosfor 15 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA78192819	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Svartån: mellan Fläcksjön och Hörendesjön	Minskning Totalkväve 2 600 kg/år Minskning Totalfosfor 320 kg/år	9 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA96656305	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Svartån: mellan Hörendesjön och Långsjön	Minskning Totalkväve 80 kg/år Minskning Totalfosfor 15 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA98584258	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Svartån: mellan Långsjön och Bågen	Minskning Totalkväve 74 kg/år Minskning Totalfosfor 34 kg/år	1 ha	2021 - 2027	
Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	Svartån: mellan "Skultuna" och Hällsjön	Ökning Habitat ha		-	
Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	6626574 - 581246 6628155 - 577608 6627877 - 577556	Ökning Habitat ha		-	
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - HEDÅKER	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6654714 - 574174	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Svartån: mellan "Skultuna" och Hällsjön	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SALA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Gussjöbäck: uppströms Gussjön, Stävsresjön	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SALA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Hörendesjön	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SALA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Gorgenbäcken: Gorgen	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SALA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Fläcksjön	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SALA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Svartån: mellan Fläcksjön och Hörendesjön	Minskning Totalfosfor kg/år	130 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SALA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Gussjön	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SALA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Murån	Minskning Totalfosfor kg/år	110 st	2022 - 2027	
Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (171 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
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA11001451	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Prästhytteån: mellan "Lämna" och Lasjön	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027	

Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA11001451	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Prästhytteån: mellan "Lämman" och Lasjön	Minskning Totalfosfor 9 kg/ år	0,4 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA17636347	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Hörendesjön	Minskning Totalfosfor 15 kg/ år	0,7 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA17636347	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Hörendesjön	Minskning Totalfosfor 15 kg/ år	0,7 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA24635562	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Fläcksjön	Minskning Totalfosfor 25 kg/ år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA24635562	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Fläcksjön	Minskning Totalfosfor 25 kg/ år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA26696229	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Gussjön	Minskning Totalfosfor 20 kg/ år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA26696229	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Gussjön	Minskning Totalfosfor 20 kg/ år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA34952445	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Gussjöbäck: uppströms Gussjön, Stävresjön	Minskning Totalfosfor 9 kg/ år	0,4 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA34952445	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Gussjöbäck: uppströms Gussjön, Stävresjön	Minskning Totalfosfor 9 kg/ år	0,4 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA36097185	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Häggebäcken	Minskning Totalfosfor 10 kg/ år	0,6 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA36097185	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Häggebäcken	Minskning Totalfosfor 10 kg/ år	0,6 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA38696985	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Murån	Minskning Totalfosfor 39 kg/ år	2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA38696985	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Murån	Minskning Totalfosfor 39 kg/ år	2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA41103618	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Gorgenbäcken: Gorgen	Minskning Totalfosfor 18 kg/ år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA41103618	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Gorgenbäcken: Gorgen	Minskning Totalfosfor 18 kg/ år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA53284870	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Prästhytteån: Bjurforsån, Mellanån, Dalhagsbäcken, Björktjärnsbäcken	Minskning Totalfosfor 27 kg/ år	0,5 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA53284870	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Prästhytteån: Bjurforsån, Mellanån, Dalhagsbäcken, Björktjärnsbäcken	Minskning Totalfosfor 27 kg/ år	0,5 ha	2021 - 2027

Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA56727807	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Svartån: mellan "Skultuna" och Hällsjön	Minskning Totalfosfor 110 kg/år	5 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA56727807	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Svartån: mellan "Skultuna" och Hällsjön	Minskning Totalfosfor 110 kg/år	5 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA57952073	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Långsjön	Minskning Totalfosfor 14 kg/ år	0,3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA57952073	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Långsjön	Minskning Totalfosfor 14 kg/ år	0,3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA63349829	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Svartån: mellan Hällsjön och Fläcksjön	Minskning Totalfosfor 5 kg/ år	0,4 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA63349829	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Svartån: mellan Hällsjön och Fläcksjön	Minskning Totalfosfor 5 kg/ år	0,4 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA74366632	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Gnällbäcken	Minskning Totalfosfor 3 kg/ år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA74366632	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Gnällbäcken	Minskning Totalfosfor 3 kg/ år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA77427525	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Prästhytteån: Bjurforsån	Minskning Totalfosfor 4 kg/ år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA77427525	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Prästhytteån: Bjurforsån	Minskning Totalfosfor 4 kg/ år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA78192819	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Svartån: mellan Fläcksjön och Hörendesjön	Minskning Totalfosfor 99 kg/ år	5 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA78192819	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Svartån: mellan Fläcksjön och Hörendesjön	Minskning Totalfosfor 99 kg/ år	5 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA96656305	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Svartån: mellan Hörendesjön och Långsjön	Minskning Totalfosfor 5 kg/ år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA96656305	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Svartån: mellan Hörendesjön och Långsjön	Minskning Totalfosfor 5 kg/ år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA98584258	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Svartån: mellan Långsjön och Bågen	Minskning Totalfosfor 26 kg/ år	0,7 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA98584258	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Svartån: mellan Långsjön och Bågen	Minskning Totalfosfor 26 kg/ år	0,7 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA11001451	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Prästhytteån: mellan "Lämma" och Lasjön	Minskning Totalfosfor 5 kg/ år	1 ha	2027 - 2033

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA11001451	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Prästhytteån: mellan "Lämman" och Lasjön	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA17636347	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Hörendesjön	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA17636347	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Hörendesjön	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA24635562	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Fläcksjön	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA24635562	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Fläcksjön	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA26696229	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Gussjön	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA26696229	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Gussjön	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA34952445	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Gussjöbäck: uppströms Gussjön, Stävresjön	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA34952445	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Gussjöbäck: uppströms Gussjön, Stävresjön	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA36097185	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Häggebäcken	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA36097185	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Häggebäcken	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA38696985	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Murån	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA38696985	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Murån	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA41103618	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Gorgenbäcken: Gorgen	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA41103618	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Gorgenbäcken: Gorgen	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA53284870	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Prästhytteån: Bjurforsån, Mellanån, Dalhagsbäcken, Björktjärnsbäcken	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,5 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA53284870	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Prästhytteån: Bjurforsån, Mellanån, Dalhagsbäcken, Björktjärnsbäcken	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,5 ha	2027 - 2033

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA57952073	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Långsjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA57952073	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Långsjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA63349829	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Svartån: mellan Hällsjön och Fläcksjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA63349829	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Svartån: mellan Hällsjön och Fläcksjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA77427525	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Prästhytteån: Bjurforsån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA77427525	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Prästhytteån: Bjurforsån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA78192819	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Svartån: mellan Fläcksjön och Hörendesjön	Minskning Totalfosfor 28 kg/år	5 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA78192819	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Svartån: mellan Fläcksjön och Hörendesjön	Minskning Totalfosfor 28 kg/år	5 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA96656305	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Svartån: mellan Hörendesjön och Långsjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA96656305	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Svartån: mellan Hörendesjön och Långsjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA98584258	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Svartån: mellan Långsjön och Bågen	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA98584258	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Svartån: mellan Långsjön och Bågen	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE662870-153595	Anpassade skyddszoner på åkermark	Svartån: mellan "Skultuna" och Hällsjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 41 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 120 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 24 kg/år Minskning Totalkväve 44 kg/år Minskning Totalfosfor 120 kg/år	190 st	-

Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Salbohed, Västerfärnebo	Dagvattenåtgärder	Svartån: mellan Fläcksjön och Hörendesjön	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	30 ha	2022 - 2027	
Ekologiskt funktionella kantzoner- Svartån: mellan	Ekologiskt funktionella kantzoner	Svartån: mellan "Skultuna" och Hällsjön		14 ha	-	760 000 kr
Fiskväg/utrivning av vandringshinder- Bruksdammen, Svanå	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6628155 - 577608		2,8 m	-	
Fiskväg/utrivning av vandringshinder- Harakers kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6626574 - 581246		4,3 m	-	
Fiskväg/utrivning av vandringshinder- Hällsjön	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6629523 - 577186		2,6 m	-	
Fiskväg/utrivning av vandringshinder- Kvarndammen, Svanå	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6627877 - 577556		2,9 m	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Svartån: mellan "Skultuna" och Hällsjön	Ökning Habitat ha		-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6626574 - 581246 6628155 - 577608 6627877 - 577556	Ökning Habitat ha		-	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA11001451	Skyddszon - hög erosionsrisk	Prästhytteån: mellan "Lämna" och Lasjön	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	4 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA11001451	Skyddszon - hög erosionsrisk	Prästhytteån: mellan "Lämna" och Lasjön	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	4 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA24635562	Skyddszon - hög erosionsrisk	Fläcksjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,9 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA24635562	Skyddszon - hög erosionsrisk	Fläcksjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,9 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA26696229	Skyddszon - hög erosionsrisk	Gussjön	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	3 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA26696229	Skyddszon - hög erosionsrisk	Gussjön	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	3 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA36097185	Skyddszon - hög erosionsrisk	Häggebäcken	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	3 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA36097185	Skyddszon - hög erosionsrisk	Häggebäcken	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	3 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA38696985	Skyddszon - hög erosionsrisk	Murån	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	6 ha	2027 - 2033	

Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA38696985	Skyddszon - hög erosionsrisk	Murån	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA41103618	Skyddszon - hög erosionsrisk	Gorgenbäcken: Gorgen	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA41103618	Skyddszon - hög erosionsrisk	Gorgenbäcken: Gorgen	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA53284870	Skyddszon - hög erosionsrisk	Prästhytteån: Bjurforsån, Mellanån, Dalhagsbäcken, Björktjärnsbäcken	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA53284870	Skyddszon - hög erosionsrisk	Prästhytteån: Bjurforsån, Mellanån, Dalhagsbäcken, Björktjärnsbäcken	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA57952073	Skyddszon - hög erosionsrisk	Långsjön	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA57952073	Skyddszon - hög erosionsrisk	Långsjön	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA63349829	Skyddszon - hög erosionsrisk	Svartån: mellan Hällsjön och Fläcksjön	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA63349829	Skyddszon - hög erosionsrisk	Svartån: mellan Hällsjön och Fläcksjön	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA77427525	Skyddszon - hög erosionsrisk	Prästhytteån: Bjurforsån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,9 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA77427525	Skyddszon - hög erosionsrisk	Prästhytteån: Bjurforsån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,9 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA78192819	Skyddszon - hög erosionsrisk	Svartån: mellan Fläcksjön och Hörendesjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA78192819	Skyddszon - hög erosionsrisk	Svartån: mellan Fläcksjön och Hörendesjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA98584258	Skyddszon - hög erosionsrisk	Svartån: mellan Långsjön och Bågen	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA98584258	Skyddszon - hög erosionsrisk	Svartån: mellan Långsjön och Bågen	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA11001451	Skyddszon - medel erosionsrisk	Prästhytteån: mellan "Lämma" och Lasjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA11001451	Skyddszon - medel erosionsrisk	Prästhytteån: mellan "Lämma" och Lasjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	3 ha	2027 - 2033

Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA24635562	Skyddszon - medel erosionsrisk	Fläcksjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	5 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA24635562	Skyddszon - medel erosionsrisk	Fläcksjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	5 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA26696229	Skyddszon - medel erosionsrisk	Gussjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	1 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA26696229	Skyddszon - medel erosionsrisk	Gussjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	1 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA34952445	Skyddszon - medel erosionsrisk	Gussjöbäck: uppströms Gussjön, Stävrösjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	1 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA34952445	Skyddszon - medel erosionsrisk	Gussjöbäck: uppströms Gussjön, Stävrösjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	1 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA36097185	Skyddszon - medel erosionsrisk	Häggebäcken	Minskning Totalfosfor 6 kg/ år	14 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA36097185	Skyddszon - medel erosionsrisk	Häggebäcken	Minskning Totalfosfor 6 kg/ år	14 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA38696985	Skyddszon - medel erosionsrisk	Murån	Minskning Totalfosfor 11 kg/ år	23 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA38696985	Skyddszon - medel erosionsrisk	Murån	Minskning Totalfosfor 11 kg/ år	23 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA41103618	Skyddszon - medel erosionsrisk	Gorgenbäcken: Gorgen	Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	4 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA41103618	Skyddszon - medel erosionsrisk	Gorgenbäcken: Gorgen	Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	4 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA53284870	Skyddszon - medel erosionsrisk	Prästhytteån: Bjurforsån, Mellanån, Dalhagsbäcken, Björktjärnsbäcken	Minskning Totalfosfor 5 kg/ år	5 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA53284870	Skyddszon - medel erosionsrisk	Prästhytteån: Bjurforsån, Mellanån, Dalhagsbäcken, Björktjärnsbäcken	Minskning Totalfosfor 5 kg/ år	5 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA57952073	Skyddszon - medel erosionsrisk	Långsjön	Minskning Totalfosfor 3 kg/ år	4 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA57952073	Skyddszon - medel erosionsrisk	Långsjön	Minskning Totalfosfor 3 kg/ år	4 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA77427525	Skyddszon - medel erosionsrisk	Prästhytteån: Bjurforsån	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	1 ha	2027 - 2033

Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA77427525	Skyddszon - medel erosionsrisk	Prästhytteån: Bjurforsån	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	1 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA78192819	Skyddszon - medel erosionsrisk	Svartån: mellan Fläcksjön och Hörendesjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA78192819	Skyddszon - medel erosionsrisk	Svartån: mellan Fläcksjön och Hörendesjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	3 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA34952445	Strukturkalkning - hög effekt	Gussjöbäck: uppströms Gussjön, Stävresjön	Minskning Totalfosfor 3 kg/ år	6 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA34952445	Strukturkalkning - hög effekt	Gussjöbäck: uppströms Gussjön, Stävresjön	Minskning Totalfosfor 3 kg/ år	6 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA41103618	Strukturkalkning - hög effekt	Gorgenbäcken: Gorgen	Minskning Totalfosfor 15 kg/ år	34 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA41103618	Strukturkalkning - hög effekt	Gorgenbäcken: Gorgen	Minskning Totalfosfor 15 kg/ år	34 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA78192819	Strukturkalkning - hög effekt	Svartån: mellan Fläcksjön och Hörendesjön	Minskning Totalfosfor 62 kg/ år	150 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA78192819	Strukturkalkning - hög effekt	Svartån: mellan Fläcksjön och Hörendesjön	Minskning Totalfosfor 62 kg/ år	150 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA11001451	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Prästhytteån: mellan "Lämma" och Lasjön	Minskning Totalkväve 300 kg/år Minskning Totalfosfor 41 kg/ år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA11001451	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Prästhytteån: mellan "Lämma" och Lasjön	Minskning Totalkväve 300 kg/år Minskning Totalfosfor 41 kg/ år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA17636347	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Hörendesjön	Minskning Totalkväve 170 kg/år Minskning Totalfosfor 42 kg/ år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA17636347	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Hörendesjön	Minskning Totalkväve 170 kg/år Minskning Totalfosfor 42 kg/ år	1 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA24635562	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Fläcksjön	Minskning Totalkväve 580 kg/år Minskning Totalfosfor 71 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA24635562	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Fläcksjön	Minskning Totalkväve 580 kg/år Minskning Totalfosfor 71 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA26696229	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Gussjön	Minskning Totalkväve 480 kg/år Minskning Totalfosfor 81 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA26696229	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Gussjön	Minskning Totalkväve 480 kg/år Minskning Totalfosfor 81 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA34952445	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Gussjöbäck: uppströms Gussjön, Stävresjön	Minskning Totalkväve 180 kg/år Minskning Totalfosfor 27 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA34952445	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Gussjöbäck: uppströms Gussjön, Stävresjön	Minskning Totalkväve 180 kg/år Minskning Totalfosfor 27 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA36097185	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Häggebacken	Minskning Totalkväve 350 kg/år Minskning Totalfosfor 47 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA36097185	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Häggebacken	Minskning Totalkväve 350 kg/år Minskning Totalfosfor 47 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA38696985	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Murån	Minskning Totalkväve 1 200 kg/år Minskning Totalfosfor 170 kg/år	4 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA38696985	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Murån	Minskning Totalkväve 1 200 kg/år Minskning Totalfosfor 170 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA41103618	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Gorgenbäcken: Gorgen	Minskning Totalkväve 510 kg/år Minskning Totalfosfor 64 kg/ år	2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA41103618	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Gorgenbäcken: Gorgen	Minskning Totalkväve 510 kg/år Minskning Totalfosfor 64 kg/ år	2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA53284870	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Prästhytteån: Bjurforsån, Mellanån, Dalhagsbäcken, Björktjärnsbäcken	Minskning Totalkväve 84 kg/ år Minskning Totalfosfor 40 kg/ år	0,9 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA53284870	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Prästhytteån: Bjurforsån, Mellanån, Dalhagsbäcken, Björktjärnsbäcken	Minskning Totalkväve 84 kg/ år Minskning Totalfosfor 40 kg/ år	0,9 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA56727807	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Svartån: mellan "Skultuna" och Hällsjön	Minskning Totalkväve 2 500 kg/år Minskning Totalfosfor 400 kg/år	9 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA56727807	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Svartån: mellan "Skultuna" och Hällsjön	Minskning Totalkväve 2 500 kg/år Minskning Totalfosfor 400 kg/år	9 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA57952073	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Långsjön	Minskning Totalkväve 82 kg/ år Minskning Totalfosfor 20 kg/ år	0,5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA57952073	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Långsjön	Minskning Totalkväve 82 kg/ år Minskning Totalfosfor 20 kg/ år	0,5 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA63349829	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Svartån: mellan Hällsjön och Fläcksjön	Minskning Totalkväve 170 kg/år Minskning Totalfosfor 21 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA63349829	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Svartån: mellan Hällsjön och Fläcksjön	Minskning Totalkväve 170 kg/år Minskning Totalfosfor 21 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA74366632	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Gnällbäcken	Minskning Totalkväve 33 kg/år Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,5 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA74366632	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Gnällbäcken	Minskning Totalkväve 33 kg/år Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,5 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA77427525	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Prästhytteån: Bjurforsån	Minskning Totalkväve 130 kg/år Minskning Totalfosfor 15 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA77427525	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Prästhytteån: Bjurforsån	Minskning Totalkväve 130 kg/år Minskning Totalfosfor 15 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA78192819	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Svartån: mellan Fläcksjön och Hörendesjön	Minskning Totalkväve 2 600 kg/år Minskning Totalfosfor 320 kg/år	9 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA78192819	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Svartån: mellan Fläcksjön och Hörendesjön	Minskning Totalkväve 2 600 kg/år Minskning Totalfosfor 320 kg/år	9 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA96656305	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Svartån: mellan Hörendesjön och Långsjön	Minskning Totalkväve 80 kg/år Minskning Totalfosfor 15 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA96656305	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Svartån: mellan Hörendesjön och Långsjön	Minskning Totalkväve 80 kg/år Minskning Totalfosfor 15 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA98584258	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Svartån: mellan Långsjön och Bågen	Minskning Totalkväve 74 kg/år Minskning Totalfosfor 34 kg/år	1 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA98584258	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Svartån: mellan Långsjön och Bågen	Minskning Totalkväve 74 kg/år Minskning Totalfosfor 34 kg/år	1 ha	2021 - 2027	
Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	Svartån: mellan "Skultuna" och Hällsjön	Ökning Habitat ha		-	
Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	6626574 - 581246 6628155 - 577608 6627877 - 577556	Ökning Habitat ha		-	
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE662870-153595	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Svartån: mellan "Skultuna" och Hällsjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 20 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 59 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 30 kg/år Minskning Totalkväve 70 kg/år Minskning Totalfosfor 59 kg/år	120 st	-	14 000 000 kr
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - HEDÅKER	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6654714 - 574174	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Svartån: mellan "Skultuna" och Hällsjön	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SALA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Gussjöbäck: uppströms Gussjön, Ståvresjön	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SALA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Hörendesjön	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SALA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Gorgenbäcken: Gorgen	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027	

Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SALA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Fläcksjön	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SALA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Svartån: mellan Fläcksjön och Hörendesjön	Minskning Totalfosfor kg/år	130 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SALA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Gussjön	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SALA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Murån	Minskning Totalfosfor kg/år	110 st	2022 - 2027

Planerade eller pågående åtgärder (1 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Kommunal anslutning av små avlopp - VÄSTERÅS	Kommunal anslutning av små avlopp	Svartån: mellan "Skultuna" och Hällsjön	Minskning Totalfosfor kg/år	Planerad	5 st	2022 - 2027		

Genomförda åtgärder (18 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - AVESTA kommun.	Anläggningar är lagenliga	Häggebacken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	- 2019		
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Mobil (nedlagd 1970) i Västerås på adressen Abelsberg 4	Efterbehandling av miljögifter	6627520 - 1536790		1 st	1900 - 2014	85 000 kr	
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	220 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	87 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	200 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	440 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			110 ha	2010 - 2014		

Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			73 ha	2010 - 2014	
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Svartån: mellan "Skultuna" och Hällsjön	Minskning Totalfosfor kg/år	67 ha	2016 -	
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/år	24 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/år	8 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/år	7 ha	2010 - 2014	
Strukturkalkning vid vattenförekomst SE662870-153595 i Svartån	Strukturkalkning	Svartån: mellan "Skultuna" och Hällsjön	Minskning Totalfosfor 23 kg/år	170 ha	2010 -	0 kr
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	250 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	95 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	49 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	9 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	220 ha	2010 - 2014	

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Svanå	SRK Svartån-Västeråsfjärden	Vattenkemi i vattendrag	S1	Svanå

Svartån, nedströms
Hällsjön

RMÖ Påväxtalger i vattendrag, Västmanlands
län

Påväxt-kiselalger

PAVAXT_U_66

Svartån, nedströms
Hällsjön

Skyddade områden

Område

Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor
Känsliga jordbruksområden

EUID

SELK001
SENi1

Områdestyp

Avloppsvattendirektivet
Nitratkänsliga områden

Typtillhörighet

Värde
Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	1MM
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	100 - 1000 (M)
Vattendragsslutning (%)	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
1	66290811532393	Svartån		Vattendrag
0	66257331536166	Svartån		Vattendrag

Vattenversion

Detta objekt har existerat i följande versioner

Version

Ytvatten innan versionshantering
SVAR_2010_1
SVAR_2012_2
SVAR_2016

Datum

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

Cykel

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

Vattentyp

Vattenförekomst
Vattenförekomst
Vattenförekomst
Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Västmanland

E-post U-DL-beredningssekretariat@lansstyrelsen.se

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