

Dalbergså - Lillåns inflöde till Frändeforsåns inflöde - WA98144870 / SE650263-130645



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Västra Götaland - 14
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Mellerud - 1461
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Längd (km)	8,8
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA98144870>

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 - okända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn konnektivitet. [Kvarndammen, dammen, barriärer, etc.] fragmenterar vattendraget 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 vattendraget i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god. Alla tekniskt möjliga och ekonomiskt rimliga åtgärder ska genomföras, men detta har inte hunnit genomföras innan 2021. Vattenförekomsten får en tidsfrist till efter 2027 med skälet inte tekniskt möjligt.

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

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn konnektivitet. [Kvarndammen, dammen, barriärer, etc.] fragmenterar vattendraget 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 vattendraget i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god. Alla tekniskt möjliga och ekonomiskt rimliga åtgärder ska genomföras, men detta har inte hunnit genomföras innan 2021. Vattenförekomsten får en tidsfrist till efter 2027 med skälet inte tekniskt möjligt.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Bottenfauna	Diffusa källor - Enskilda avlopp	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status avseende biologiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Utsläppsbehandlande och/eller förebyggande åtgärder behöver genomföras för att minska utsläppet så att god status kan nås 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om god ekologisk status till 2027.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Enskilda avlopp	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status avseende fys-kemiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Utsläppsbehandlande och/eller förebyggande åtgärder behöver genomföras för att minska utsläppet så att god status kan nås 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om god ekologisk status till 2027.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i vattendrag	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	2039		Naturliga förhållanden

Motivering

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

Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter förses med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen och ingår i omprövning 2033 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2039 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	2039		Naturliga förhållanden

Motivering

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

Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter förses med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen och ingår i omprövning 2033 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2039 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Bottenfauna	Diffusa källor - Jordbruk	2033		Naturliga förhållanden

Motivering

På grund av påverkan från jordbruk uppnås ej god status avseende näringsämnen och/eller biologiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Trots genomförda åtgärder för att minska läckaget av näringsämnen från jordbruksmark kvarstår stora övergödningssproblem för Sveriges sjöar, vattendrag och kust.

Det är osäkert om åtgärder kommer att kunna genomföras i tillräcklig omfattning till år 2027. Vattenmyndigheterna har tagit fram ett förslag på vilka åtgärder som bör prioriteras till 2027 respektive 2033. Vilka åtgärder och vilken prioritet som föreslås framgår av de möjliga åtgärder som presenteras i VISS avseende jordbruk. För ytterligare information om prioriteringen och dess utfall se angiven referens.

Den tid som behövs för att genomföra åtgärder tillsammans med efterföljande återhämtning för ekosystemet innebär att det i många fall inte kommer att vara möjligt att uppnå god status för relevanta kvalitetsfaktorer förrän efter 2027. Vattenförekomsten har därför undantag med tidsfrist till 2033 på grund av naturliga förhållanden.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Jordbruk	2033		Naturliga förhållanden

Motivering

På grund av påverkan från jordbruk uppnås ej god status avseende näringsämnen och/eller biologiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Trots genomförda åtgärder för att minska läckaget av näringsämnen från jordbruksmark kvarstår stora övergödningssproblem för Sveriges sjöar, vattendrag och kust.

Det är osäkert om åtgärder kommer att kunna genomföras i tillräcklig omfattning till år 2027. Vattenmyndigheterna har tagit fram ett förslag på vilka åtgärder som bör prioriteras till 2027 respektive 2033. Vilka åtgärder och vilken prioritet som föreslås framgår av de möjliga åtgärder som presenteras i VISS avseende jordbruk. För ytterligare information om prioriteringen och dess utfall se angiven referens.

Den tid som behövs för att genomföra åtgärder tillsammans med efterföljande återhämtning för ekosystemet innebär att det i många fall inte kommer att vara möjligt att uppnå god status för relevanta kvalitetsfaktorer förrän efter 2027. Vattenförekomsten har därför undantag med tidsfrist till 2033 på grund av naturliga förhållanden.

Referenser

Vattenmyndigheternas riktlinjer för jordbrukets påverkan på övergödning: Åtgärder och undantag 

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav  God kemisk ytvattenstatus

<

Påväxt-kiselalger	Ej klassad
IPS-index för Kiselalger	Ej klassad
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	Ej klassad
Bottenfauna	Måttlig
ASPT	Hög
DJ-index	Måttlig
Fisk	Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIX)	Ej klassad
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	Otillfredsställande
Försurning	Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	God
Koppar	
Zink	
Diflufenikan	Ej klassad
MCPA	Ej klassad
Ekologisk status - Hydromorfologi	
Konnektivitet i vattendrag	Otillfredsställande
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	Otillfredsställande
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	Ej klassad
Hydrologisk regim i vattendrag	Ej klassad
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	God
Vattendragsfårans form	Ej klassad
Vattendragets planform	Ej klassad
Vattendragsfårans bottensubstrat	Ej klassad
Död ved i vattendrag	Ej klassad
Strukturer i vattendraget	Ej klassad
Vattendragsfårans kanter	Ej klassad
Vattendragets närområde	Måttlig
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	Hög
Kemisk status	
Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	Ej klassad
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	Uppnår ej god

Cyklodiena bekämpningsmedel

☐ Ej klassad

Aldrin

☐ Ej klassad

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

Klassificering

Punktkällor - reningsverk

Punktkällor - Bräddning

Punktkällor - IED-industri

Punktkällor - Inte IED-industri

☐ Ej klassad

Punktkällor - Förorenade områden

☒ Betydande påverkan

Punktkällor - Deponier

Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift

Punktkällor - Vattenbruk

Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor

Diffusa källor - Urban markanvändning

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,

☒ Betydande påverkan

barriärer och slussar - okända eller föråldrade

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

Förändring av hydrologisk regim – Sjöfart

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft

Förändring av hydrologisk regim - offentlig
vattenförsörjning

Förändring av hydrologisk regim - fiske och
vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

Fysisk förlust av hela eller delar av
vattenförekomster

Förändring av morfologiskt tillstånd - för
översvämningsskydd

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller
föråldrade

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 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 (77 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA12384900	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Kolån	Minskning Totalfosfor 40 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA17363592	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Stora Hästefjorden	Minskning Totalfosfor 130 kg/år	4 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA35255431	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Dälpan	Minskning Totalfosfor 230 kg/år	6 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA46176738	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Frändeforsån - mynningen i Dalbergså till Östra Hästefjordens utlopp	Minskning Totalfosfor 270 kg/år	7 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA54214751	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Kolungen	Minskning Totalfosfor 36 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA54720323	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Örsjön	Minskning Totalfosfor 170 kg/år	4 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA55479709	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Risbäcken	Minskning Totalfosfor 39 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA59132816	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Krokån - sammanflödet med Frändeforsån till Dälpan's inflöde	Minskning Totalfosfor 68 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA60413990	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Storån / Stampälven - mellan Öresjön och Kabbosjön	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA64636729	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Kabbosjön	Minskning Totalfosfor 56 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA71317729	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Östra Hästefjorden	Minskning Totalfosfor 67 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA71460314	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Krokån - Kolåns inflöde till Örsjöns utlopp	Minskning Totalfosfor 120 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA72662547	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Krokån - Dälpan's inflöde till Kolåns inflöde	Minskning Totalfosfor 30 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA89254738	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Rådaneshöjden	Minskning Totalfosfor 14 kg/år	0,07 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA91482946	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Hakerudsälven	Minskning Totalfosfor 230 kg/år	6 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA94006177	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Bodaneälven	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	0,08 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA98144870	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Dalbergså - Lillåns inflöde till Frändeforsåns inflöde	Minskning Totalfosfor 150 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA12384900	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Kolån	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,8 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA17363592	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stora Hästefjorden	Minskning Totalfosfor 31 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA35255431	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Dälpan	Minskning Totalfosfor 55 kg/år	5 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA46176738	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Frändeforsån - mynningen i Dalbergså till Östra Hästefjordens utlopp	Minskning Totalfosfor 65 kg/år	5 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA54214751	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Kolungen	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA54720323	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Örsjön	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA55479709	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Risbäcken	Minskning Totalfosfor 40 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA59132816	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Krokån - sammanslötet med Frändeforsån till Dälpanns inflöde	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA64636729	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Kabbosjön	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA71317729	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Östra Hästefjorden	Minskning Totalfosfor 31 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA71460314	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Krokån - Kolåns inflöde till Örsjöns utlopp	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA72662547	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Krokån - Dälpanns inflöde till Kolåns inflöde	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA89254738	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Rådaneshöjden	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA91482946	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Hakerudsälven	Minskning Totalfosfor 47 kg/år	5 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA94006177	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Bodaneälven	Minskning Totalfosfor 32 kg/år	1 ha	2021 - 2027

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA98144870	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Dalbergså - Lillåns inflöde till Frändeforsåns inflöde	Minskning Totalfosfor 37 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Biotopvård i vattendrag i Dalbergså - Lillåns inflöde till Frändeforsåns inflöde	Biotopvård i vattendrag	Dalbergså - Lillåns inflöde till Frändeforsåns inflöde			-
Efterbehandling av miljögifter - Åsebro kvarn	Efterbehandling av miljögifter	Åsebro kvarn		1 st	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Dalbergsån damm vid Åsebro	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6498490 - 353692		2 m	-
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Dalbergså - Lillåns inflöde till Frändeforsåns inflöde	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA35255431	Skyddszon - hög erosionsrisk	Dälpan	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA54214751	Skyddszon - hög erosionsrisk	Kolungen	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA54720323	Skyddszon - hög erosionsrisk	Örsjön	Minskning Totalfosfor 42 kg/år	9 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA60413990	Skyddszon - hög erosionsrisk	Storån / Stampälven - mellan Öresjön och Kabbosjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA64636729	Skyddszon - hög erosionsrisk	Kabbosjön	Minskning Totalfosfor 38 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA71317729	Skyddszon - hög erosionsrisk	Östra Hästefjorden	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA35255431	Skyddszon - medel erosionsrisk	Dälpan	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,5 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA54214751	Skyddszon - medel erosionsrisk	Kolungen	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA54720323	Skyddszon - medel erosionsrisk	Örsjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA71317729	Skyddszon - medel erosionsrisk	Östra Hästefjorden	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA89254738	Skyddszon - medel erosionsrisk	Rådaneshöjden	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA54720323	Strukturkalkning - hög effekt	Örsjön	Minskning Totalfosfor 17 kg/år	17 ha	2021 - 2027

Strukturkalkning - hög effekt vid WA55479709	Strukturkalkning - hög effekt	Risbäcken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Dalbergså - Lillåns inflöde till Frändeforsåns inflöde	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA12384900	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Kolån	Minskning Totalkväve 730 kg/år Minskning Totalfosfor 96 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA17363592	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Stora Hästefjorden	Minskning Totalkväve 2 500 kg/år Minskning Totalfosfor 280 kg/år	9 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA35255431	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Dälpan	Minskning Totalkväve 3 500 kg/år Minskning Totalfosfor 520 kg/år	12 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA46176738	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Frändeforsån - mynningen i Dalbergså till Östra Hästefjordens utlopp	Minskning Totalkväve 4 300 kg/år Minskning Totalfosfor 590 kg/år	15 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA54214751	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Kolungen	Minskning Totalkväve 730 kg/år Minskning Totalfosfor 68 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA54720323	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Örsjön	Minskning Totalkväve 1 600 kg/år Minskning Totalfosfor 330 kg/år	8 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA55479709	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Risbäcken	Minskning Totalkväve 1 600 kg/år Minskning Totalfosfor 200 kg/år	6 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA59132816	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Krokån - sammanflödet med Frändeforsån till Dälpan's inflöde	Minskning Totalkväve 1 100 kg/år Minskning Totalfosfor 170 kg/år	4 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA60413990	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Storån / Stampälven - mellan Öresjön och Kabbosjön	Minskning Totalkväve 17 kg/år Minskning Totalfosfor 14 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA64636729	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Kabbosjön	Minskning Totalkväve 10 kg/år Minskning Totalfosfor 21 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA71317729	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Östra Hästefjorden	Minskning Totalkväve 1 600 kg/år Minskning Totalfosfor 160 kg/år	6 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA71460314	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Krokån - Kolåns inflöde till Örsjöns utlopp	Minskning Totalkväve 990 kg/år Minskning Totalfosfor 220 kg/år	5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA72662547	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Krokån - Dälpan inflöde till Kolåns inflöde	Minskning Totalkväve 320 kg/år Minskning Totalfosfor 58 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA89254738	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Rådaneshöjden	Minskning Totalkväve 110 kg/år Minskning Totalfosfor 33 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA91482946	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Hakerudsälven	Minskning Totalkväve 3 600 kg/år Minskning Totalfosfor 470 kg/år	12 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA94006177	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Bodaneälven	Minskning Totalkväve 380 kg/år Minskning Totalfosfor 41 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA98144870	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Dalbergså - Lillåns inflöde till Frändeforsåns inflöde	Minskning Totalkväve 2 200 kg/år Minskning Totalfosfor 310 kg/år	7 ha	2021 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - MELLERUD kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Kolån	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027

Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - MELLERUD kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Krokån - Kolåns inflöde till Örsjöns utlopp	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - MELLERUD kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Dalbergså - Lillåns inflöde till Frändeforsåns inflöde	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VÄNERSBORG kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Hakerudsälven	Minskning Totalfosfor kg/år	90 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VÄNERSBORG kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Frändeforsån - mynningen i Dalbergså till Östra Hästefjordens utlopp	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VÄNERSBORG kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Stora Hästefjorden	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VÄNERSBORG kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Dälpan	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VÄNERSBORG kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Risbäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VÄNERSBORG kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Östra Hästefjorden	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (159 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
Teknisk fiskväg för nedströmspassage - Dalbergsån damm vid Åsebro	Anordningar för nedströmspassage	6498490 - 353692		1 st	-		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA12384900	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Kolån	Minskning Totalfosfor 40 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA12384900	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Kolån	Minskning Totalfosfor 40 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA17363592	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Stora Hästefjorden	Minskning Totalfosfor 130 kg/år	4 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA17363592	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Stora Hästefjorden	Minskning Totalfosfor 130 kg/år	4 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA35255431	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Dälpan	Minskning Totalfosfor 230 kg/år	6 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA35255431	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Dälpan	Minskning Totalfosfor 230 kg/år	6 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA46176738	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Frändeforsån - mynningen i Dalbergså till Östra Hästefjordens utlopp	Minskning Totalfosfor 270 kg/år	7 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA46176738	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Frändeforsån - mynningen i Dalbergså till Östra Hästefjordens utlopp	Minskning Totalfosfor 270 kg/år	7 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA54214751	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Kolungen	Minskning Totalfosfor 36 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA54214751	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Kolungen	Minskning Totalfosfor 36 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA54720323	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Örsjön	Minskning Totalfosfor 170 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA54720323	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Örsjön	Minskning Totalfosfor 170 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA55479709	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Risbäcken	Minskning Totalfosfor 39 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA55479709	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Risbäcken	Minskning Totalfosfor 39 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA59132816	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Krokån - sammanflödet med Frändeforsån till Dälpanns inflöde	Minskning Totalfosfor 68 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA59132816	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Krokån - sammanflödet med Frändeforsån till Dälpanns inflöde	Minskning Totalfosfor 68 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA60413990	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Storån / Stampälven - mellan Öresjön och Kabbosjön	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA60413990	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Storån / Stampälven - mellan Öresjön och Kabbosjön	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA64636729	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Kabbosjön	Minskning Totalfosfor 56 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA64636729	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Kabbosjön	Minskning Totalfosfor 56 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA71317729	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Östra Hästefjorden	Minskning Totalfosfor 67 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA71317729	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Östra Hästefjorden	Minskning Totalfosfor 67 kg/år	2 ha	2021 - 2027

Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA71460314	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Krokån - Kolåns inflöde till Örsjöns utlopp	Minskning Totalfosfor 120 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA71460314	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Krokån - Kolåns inflöde till Örsjöns utlopp	Minskning Totalfosfor 120 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA72662547	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Krokån - Dälpan's inflöde till Kolåns inflöde	Minskning Totalfosfor 30 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA72662547	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Krokån - Dälpan's inflöde till Kolåns inflöde	Minskning Totalfosfor 30 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA89254738	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Rådaneshön	Minskning Totalfosfor 14 kg/år	0,07 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA89254738	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Rådaneshön	Minskning Totalfosfor 14 kg/år	0,07 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA91482946	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Hakerudsälven	Minskning Totalfosfor 230 kg/år	6 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA91482946	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Hakerudsälven	Minskning Totalfosfor 230 kg/år	6 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA94006177	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Bodaneälven	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	0,08 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA94006177	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Bodaneälven	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	0,08 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA98144870	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Dalbergså - Lillåns inflöde till Frändeforsåns inflöde	Minskning Totalfosfor 150 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA98144870	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Dalbergså - Lillåns inflöde till Frändeforsåns inflöde	Minskning Totalfosfor 150 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA12384900	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Kolån	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,8 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA12384900	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Kolån	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,8 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA17363592	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stora Hästefjorden	Minskning Totalfosfor 31 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA17363592	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stora Hästefjorden	Minskning Totalfosfor 31 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA35255431	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Dälpan	Minskning Totalfosfor 55 kg/år	5 ha	2027 - 2033

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA35255431	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Dälpan	Minskning Totalfosfor 55 kg/år	5 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA46176738	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Frändeforsån - mynningen i Dalbergså till Östra Hästefjordens utlopp	Minskning Totalfosfor 65 kg/år	5 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA46176738	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Frändeforsån - mynningen i Dalbergså till Östra Hästefjordens utlopp	Minskning Totalfosfor 65 kg/år	5 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA54214751	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Kolungen	Minskning Totalfosfor 4 kg/ år	0,6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA54214751	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Kolungen	Minskning Totalfosfor 4 kg/ år	0,6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA54720323	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Örsjön	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA54720323	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Örsjön	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA55479709	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Risbäcken	Minskning Totalfosfor 40 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA55479709	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Risbäcken	Minskning Totalfosfor 40 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA59132816	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Krokån - sammanflödet med Frändeforsån till Dälpan's inflöde	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA59132816	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Krokån - sammanflödet med Frändeforsån till Dälpan's inflöde	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA64636729	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Kabbosjön	Minskning Totalfosfor 7 kg/ år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA64636729	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Kabbosjön	Minskning Totalfosfor 7 kg/ år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA71317729	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Östra Hästefjorden	Minskning Totalfosfor 31 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA71317729	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Östra Hästefjorden	Minskning Totalfosfor 31 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA71460314	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Krokån - Kolåns inflöde till Örsjöns utlopp	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA71460314	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Krokån - Kolåns inflöde till Örsjöns utlopp	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA72662547	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Krokån - Dälpan's inflöde till Kolåns inflöde	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA72662547	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Krokån - Dälpan's inflöde till Kolåns inflöde	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA89254738	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Rådaneshjön	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA89254738	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Rådaneshjön	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA91482946	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Hakerudsälven	Minskning Totalfosfor 47 kg/år	5 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA91482946	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Hakerudsälven	Minskning Totalfosfor 47 kg/år	5 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA94006177	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Bodaneälven	Minskning Totalfosfor 32 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA94006177	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Bodaneälven	Minskning Totalfosfor 32 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA98144870	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Dalbergså - Lillåns inflöde till Frändeforsåns inflöde	Minskning Totalfosfor 37 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA98144870	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Dalbergså - Lillåns inflöde till Frändeforsåns inflöde	Minskning Totalfosfor 37 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE650263-130645	Anpassade skyddszoner på åkermark	Dalbergså - Lillåns inflöde till Frändeforsåns inflöde	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 45 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 160 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 46 kg/år Minskning Totalkväve 60 kg/år Minskning Totalfosfor 270 kg/år	110 st	-

Biotopvård i vattendrag i Dalbergså - Lillåns inflöde till Frändeforsåns inflöde	Biotopvård i vattendrag	Dalbergså - Lillåns inflöde till Frändeforsåns inflöde	-		
Effektiviserad dagvattenhantering	Dagvattenåtgärder	Dalbergså - Lillåns inflöde till Frändeforsåns inflöde	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	-	
Efterbehandling av miljögifter - Åsebro kvarn	Efterbehandling av miljögifter	Åsebro kvarn	1 st	-	
Kalkfilterdiken vid SE650263-130645	Kalkfilterdiken	Dalbergså - Lillåns inflöde till Frändeforsåns inflöde	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 22 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 80 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 140 kg/år	490 ha	-
Minimitappning/vatten i fiskväg vid vattenkraftverk - Dalbergsån damm vid Åsebro	Minimitappning	6498490 - 353692	2 m	-	1 400 000 kr
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE650263-130645	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Dalbergså - Lillåns inflöde till Frändeforsåns inflöde	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 89 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 320 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 320 kg/år	42 000 kg	- 520 000 kr
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Dalbergsån damm vid Åsebro	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6498490 - 353692	2 m	-	1 100 000 kr

Minskad användning av MCPA	Odling utan bekämpningsmedel	Holmsån - mynningen i Vänern till Gårdsrudsbackens inflöde	15 ha	-	41 000 kr
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Dalbergså - Lillåns inflöde till Frändeforsåns inflöde	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Dalbergså - Lillåns inflöde till Frändeforsåns inflöde	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Dalbergså - Lillåns inflöde till Frändeforsåns inflöde	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Dalbergså - Lillåns inflöde till Frändeforsåns inflöde	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA35255431	Skyddszon - hög erosionsrisk	Dälpan	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA35255431	Skyddszon - hög erosionsrisk	Dälpan	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA54214751	Skyddszon - hög erosionsrisk	Kolungen	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA54214751	Skyddszon - hög erosionsrisk	Kolungen	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA54720323	Skyddszon - hög erosionsrisk	Örsjön	Minskning Totalfosfor 42 kg/år	9 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA54720323	Skyddszon - hög erosionsrisk	Örsjön	Minskning Totalfosfor 42 kg/år	9 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA60413990	Skyddszon - hög erosionsrisk	Storån / Stampälven - mellan Öresjön och Kabbosjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA60413990	Skyddszon - hög erosionsrisk	Storån / Stampälven - mellan Öresjön och Kabbosjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA64636729	Skyddszon - hög erosionsrisk	Kabbosjön	Minskning Totalfosfor 38 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA64636729	Skyddszon - hög erosionsrisk	Kabbosjön	Minskning Totalfosfor 38 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA71317729	Skyddszon - hög erosionsrisk	Östra Hästefjorden	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	2 ha	2021 - 2027

Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA71317729	Skyddszon - hög erosionsrisk	Östra Hästefjorden	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	2 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA35255431	Skyddszon - medel erosionsrisk	Dälpan	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,5 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA35255431	Skyddszon - medel erosionsrisk	Dälpan	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,5 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA54214751	Skyddszon - medel erosionsrisk	Kolungen	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	2 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA54214751	Skyddszon - medel erosionsrisk	Kolungen	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	2 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA54720323	Skyddszon - medel erosionsrisk	Örsjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	2 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA54720323	Skyddszon - medel erosionsrisk	Örsjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	2 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA71317729	Skyddszon - medel erosionsrisk	Östra Hästefjorden	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	4 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA71317729	Skyddszon - medel erosionsrisk	Östra Hästefjorden	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	4 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA89254738	Skyddszon - medel erosionsrisk	Rådaneshön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	1 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA89254738	Skyddszon - medel erosionsrisk	Rådaneshön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	1 ha	2021 - 2027	
Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter vid SE650263-130645	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter	Dalbergså - Lillåns inflöde till Frändeforsåns inflöde	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 4 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 76 kg/år Minskning Totalkväve 99 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	5,5 ha	-	130 000 kr

Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 2-6 meter vid SE650263-130645	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 2-6 meter	Dalbergså - Lillåns inflöde till Frändeforsåns inflöde	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 5 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 150 kg/år Minskning Totalkväve 200 kg/år Minskning Totalfosfor 8 kg/år	11 ha	-	260 000 kr
Strukturkalkning vid SE650263-130645	Strukturkalkning	Dalbergså - Lillåns inflöde till Frändeforsåns inflöde	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 120 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 430 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 430 kg/år	1 300 ha	-	
Strukturkalkning - hög effekt vid WA54720323	Strukturkalkning - hög effekt	Örsjön	Minskning Totalfosfor 17 kg/år	17 ha	2021 - 2027	
Strukturkalkning - hög effekt vid WA54720323	Strukturkalkning - hög effekt	Örsjön	Minskning Totalfosfor 17 kg/år	17 ha	2021 - 2027	
Strukturkalkning - hög effekt vid WA55479709	Strukturkalkning - hög effekt	Risbäcken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	1 ha	2021 - 2027	
Strukturkalkning - hög effekt vid WA55479709	Strukturkalkning - hög effekt	Risbäcken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	1 ha	2021 - 2027	
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Dalbergså - Lillåns inflöde till Frändeforsåns inflöde	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	

Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Dalbergså - Lillåns inflöde till Frändeforsåns inflöde	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st 2021 - 2027	
Tvästegsdiken vid SE650263-130645	Tvästegsdiken	Dalbergså - Lillåns inflöde till Frändeforsåns inflöde	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 10 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 190 kg/år Minskning Totalkväve 250 kg/år Minskning Totalfosfor 22 kg/år	1 000 m -	
Våtmark - fosfordamm vid SE650263-130645	Våtmark - fosfordamm	Dalbergså - Lillåns inflöde till Frändeforsåns inflöde	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 32 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 120 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 340 kg/år Minskning Totalkväve 440 kg/år Minskning Totalfosfor 260 kg/år	1,4 ha -	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA12384900	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Kolån	Minskning Totalkväve 730 kg/år Minskning Totalfosfor 96 kg/år	3 ha 2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA12384900	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Kolån	Minskning Totalkväve 730 kg/år Minskning Totalfosfor 96 kg/år	3 ha 2021 - 2027	

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA17363592	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Stora Hästefjorden	Minskning Totalkväve 2 500 kg/år Minskning Totalfosfor 280 kg/år	9 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA17363592	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Stora Hästefjorden	Minskning Totalkväve 2 500 kg/år Minskning Totalfosfor 280 kg/år	9 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA35255431	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Dälpan	Minskning Totalkväve 3 500 kg/år Minskning Totalfosfor 520 kg/år	12 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA35255431	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Dälpan	Minskning Totalkväve 3 500 kg/år Minskning Totalfosfor 520 kg/år	12 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA46176738	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Frändeforsån - mynningen i Dalbergså till Östra Hästefjordens utlopp	Minskning Totalkväve 4 300 kg/år Minskning Totalfosfor 590 kg/år	15 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA46176738	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Frändeforsån - mynningen i Dalbergså till Östra Hästefjordens utlopp	Minskning Totalkväve 4 300 kg/år Minskning Totalfosfor 590 kg/år	15 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA54214751	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Kolungen	Minskning Totalkväve 730 kg/år Minskning Totalfosfor 68 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA54214751	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Kolungen	Minskning Totalkväve 730 kg/år Minskning Totalfosfor 68 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA54720323	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Örsjön	Minskning Totalkväve 1 600 kg/år Minskning Totalfosfor 330 kg/år	8 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA54720323	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Örsjön	Minskning Totalkväve 1 600 kg/år Minskning Totalfosfor 330 kg/år	8 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA55479709	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Risbäcken	Minskning Totalkväve 1 600 kg/år Minskning Totalfosfor 200 kg/år	6 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA55479709	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Risbäcken	Minskning Totalkväve 1 600 kg/år Minskning Totalfosfor 200 kg/år	6 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA59132816	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Krokån - sammanflödet med Frändeforsån till Dälpanns inflöde	Minskning Totalkväve 1 100 kg/år Minskning Totalfosfor 170 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA59132816	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Krokån - sammanflödet med Frändeforsån till Dälpanns inflöde	Minskning Totalkväve 1 100 kg/år Minskning Totalfosfor 170 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA60413990	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Storån / Stampälven - mellan Öresjön och Kabbosjön	Minskning Totalkväve 17 kg/år Minskning Totalfosfor 14 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA60413990	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Storån / Stampälven - mellan Öresjön och Kabbosjön	Minskning Totalkväve 17 kg/år Minskning Totalfosfor 14 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA64636729	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Kabbosjön	Minskning Totalkväve 10 kg/år Minskning Totalfosfor 21 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA64636729	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Kabbosjön	Minskning Totalkväve 10 kg/år Minskning Totalfosfor 21 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA71317729	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Östra Hästefjorden	Minskning Totalkväve 1 600 kg/år Minskning Totalfosfor 160 kg/år	6 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA71317729	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Östra Hästefjorden	Minskning Totalkväve 1 600 kg/år Minskning Totalfosfor 160 kg/år	6 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA71460314	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Krokån - Kolåns inflöde till Örsjöns utlopp	Minskning Totalkväve 990 kg/år Minskning Totalfosfor 220 kg/år	5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA71460314	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Krokån - Kolåns inflöde till Örsjöns utlopp	Minskning Totalkväve 990 kg/år Minskning Totalfosfor 220 kg/år	5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA72662547	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Krokån - Däl pans inflöde till Kolåns inflöde	Minskning Totalkväve 320 kg/år Minskning Totalfosfor 58 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA72662547	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Krokån - Däl pans inflöde till Kolåns inflöde	Minskning Totalkväve 320 kg/år Minskning Totalfosfor 58 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA89254738	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Rådaneshön	Minskning Totalkväve 110 kg/år Minskning Totalfosfor 33 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA89254738	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Rådaneshön	Minskning Totalkväve 110 kg/år Minskning Totalfosfor 33 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA91482946	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Hakerudsälven	Minskning Totalkväve 3 600 kg/år Minskning Totalfosfor 470 kg/år	12 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA91482946	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Hakerudsälven	Minskning Totalkväve 3 600 kg/år Minskning Totalfosfor 470 kg/år	12 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA94006177	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Bodaneälven	Minskning Totalkväve 380 kg/år Minskning Totalfosfor 41 kg/år	2 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA94006177	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Bodaneälven	Minskning Totalkväve 380 kg/år Minskning Totalfosfor 41 kg/år	2 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA98144870	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Dalbergså - Lillåns inflöde till Frändeforsåns inflöde	Minskning Totalkväve 2 200 kg/år Minskning Totalfosfor 310 kg/år	7 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA98144870	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Dalbergså - Lillåns inflöde till Frändeforsåns inflöde	Minskning Totalkväve 2 200 kg/år Minskning Totalfosfor 310 kg/år	7 ha	2021 - 2027	
Våtmark för näringsretention vid SE650263-130645	Våtmark för näringsretention	Dalbergså - Lillåns inflöde till Frändeforsåns inflöde	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 40 kg/ år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 140 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 6 800 kg/år Minskning Totalkväve 8 800 kg/år Minskning Totalfosfor 200 kg/år	42 ha	-	12 000 000 kr

Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå vid SE650263-130645	Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå	Dalbergså - Lillåns inflöde till Frändeforsåns inflöde	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 150 kg/år Minskning Totalkväve 260 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	56 st	-	1 000 000 kr
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE650263-130645	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Dalbergså - Lillåns inflöde till Frändeforsåns inflöde	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 6 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 21 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 15 kg/år Minskning Totalkväve 27 kg/år Minskning Totalfosfor 21 kg/år	51 st	-	4 600 000 kr
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - MELLERUD kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Kolån	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - MELLERUD kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Krokån - Kolåns inflöde till Örsjöns utlopp	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - MELLERUD kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Dalbergså - Lillåns inflöde till Frändeforsåns inflöde	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VÄNERSBORG kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Hakerudsälven	Minskning Totalfosfor kg/år	90 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VÄNERSBORG kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Frändeforsån - mynningen i Dalbergså till Östra Hästefjordens utlopp	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027	

Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VÄNERSBORG kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Stora Hästefjorden	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VÄNERSBORG kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Dälpan	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VÄNERSBORG kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Risbäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VÄNERSBORG kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Östra Hästefjorden	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027

Planerade eller pågående åtgärder (2 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 - MELLERUD kommun	Kommunal anslutning av små avlopp	Dalbergså - Lillåns inflöde till Frändeforsåns inflöde	Minskning Totalfosfor kg/år	Planerad	5 st	2022 - 2027		
Kommunal anslutning av små avlopp - VÄNERSBORG kommun	Kommunal anslutning av små avlopp	Frändeforsån - mynningen i Dalbergså till Östra Hästefjordens utlopp	Minskning Totalfosfor kg/år	Planerad	50 st	2022 - 2027		

Genomförda åtgärder (17 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Fånggrödor	Fånggrödor med höstnedbrukning	Dalbergså - Lillåns inflöde till Frändeforsåns inflöde	Minskning Totalkväve kg/år	340 ha	2018 -		
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	220 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	71 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	240 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	89 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			140 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			84 ha	2010 - 2014		

Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Dalbergså - Lillåns inflöde till Frändeforsåns inflöde	Minskning Totalfosfor kg/ år	15 ha	2016 -
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/ år	7 ha	2010 - 2014
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/ år	1 ha	2010 - 2014
Strukturkalkning	Strukturkalkning	Dalbergså - Lillåns inflöde till Frändeforsåns inflöde	Minskning Totalfosfor kg/ år	8 ha	2016 - 2016
Strukturkalkning	Strukturkalkning	Dalbergså - Lillåns inflöde till Frändeforsåns inflöde	Minskning Totalfosfor kg/ år	43 ha	2016 - 2016
Strukturkalkning	Strukturkalkning	Dalbergså - Lillåns inflöde till Frändeforsåns inflöde	Minskning Totalfosfor kg/ år	24 ha	2015 - 2015
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/ år Minskning Totalfosfor st/ år	240 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/ år Minskning Totalfosfor st/ år	110 ha	2010 - 2014
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning		Minskning Totalkväve kg/ år Minskning Totalfosfor kg/ år	47 ha	2010 - 2014
Vårbearbetning	Vårbearbetning	Dalbergså - Lillåns inflöde till Frändeforsåns inflöde	Minskning Totalkväve kg/ år	0,78 ha	2018 -

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
MELLANKVARN	NMÖ, Hydrologiska grundnätet	Reglerad vattenliv och flöde	2214	MELLANKVARN
Dalbergså, Norra Rödjan	Bottenfauna i Västra Götalands län	Bottenfauna i vattendrag		Dalbergså, Norra Rödjan
Dalbergså, Norra Rödjan	Elfiskeundersökningar i Västra Götalands län	Elfiske i rinnande vatten		Dalbergså, Norra Rödjan

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENI1	Nitratkänsliga områden

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	1MF
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	100 - 1000 (M)
Vattendragsslutning (%)	≤ 0,1 (F)

Vatten som ingår i förekomsten

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

Ordning	RSTID/VYID	VName / RName	Name	Linjekod/Ytkod
0	65022111307909	Dalbergsån / Dalbergsån		Vattendrag

Vattenversion

Detta objekt har existerat i följande versioner

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

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

Kontakta Länsstyrelsen i Västra Götaland
E-post beredningssekretariatet.vastragotaland@lansstyrelsen.se
Hemsida <http://www.lansstyrelsen.se/vastragotaland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/index.aspx>