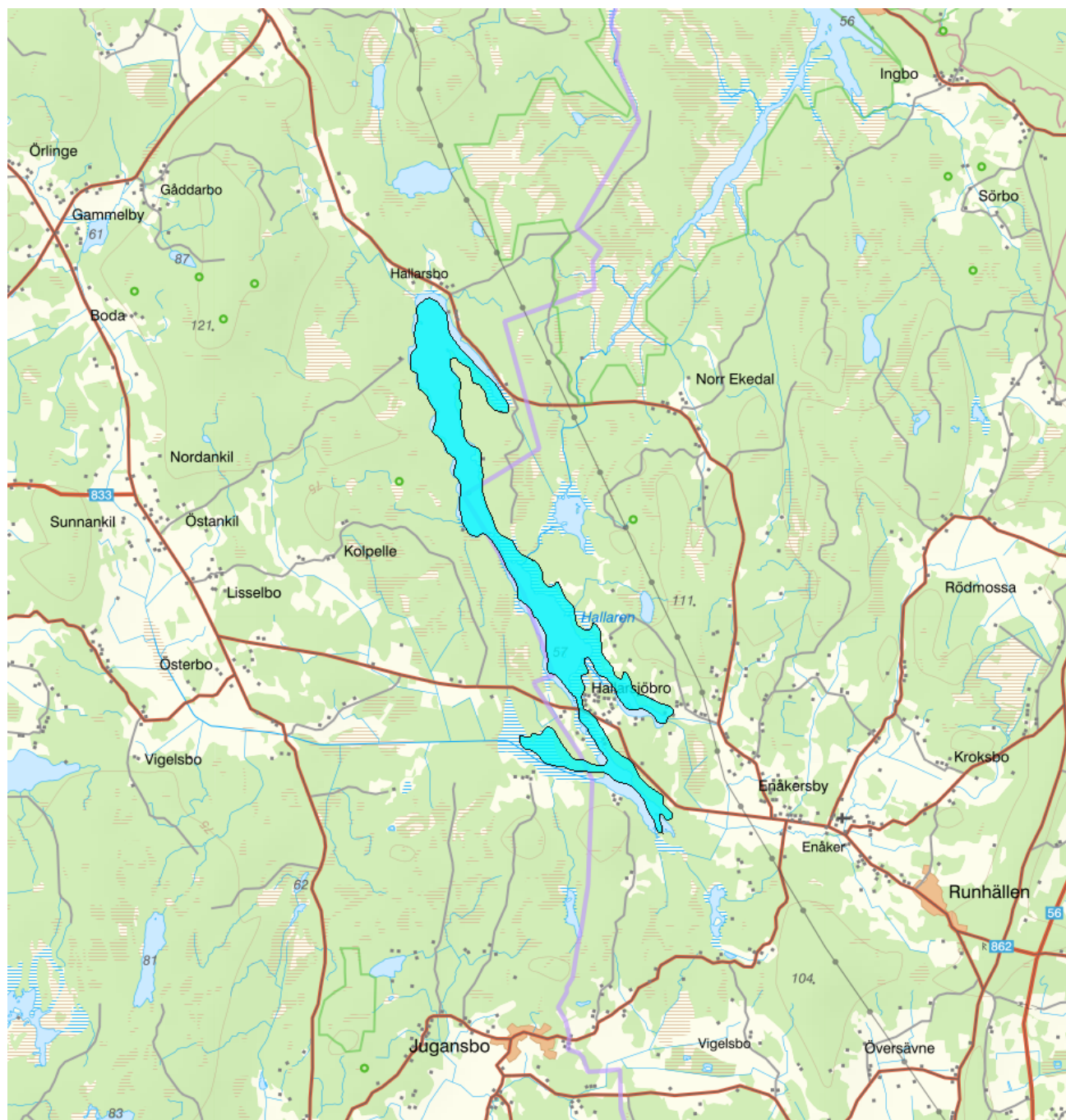


Hallaren - WA42549130 / SE666202-155038


Vattenkategori

Sjö

Län

Uppsala - 03

Typ

Vattenförekomst

Västmanland - 19

Distrikt

2. Bottenhavet (nationell del) - SE2

Kommuner

Heby - 0331

Huvudavrinningsområde

Dalälven - SE53000

Yta (km²)

Sala - 1981

5,2

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA42549130>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status
Version: Beslutad

Kvalitetskrav
■ God ekologisk status 2033

Beskrivning

⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

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
Växtplankton	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 - 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 övergödningsproblem 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
Växtplankton	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 övergödningsproblem 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

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

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

⚠Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

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

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

Referenser

The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018

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

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027

Statusklassning

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

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton	Dålig
Näringsämnespåverkan växtplankton	Dålig
Klorofyll a	Ej klassad
Planktontrofiskt index (PTI)	Dålig
Totalbiomassa	Måttlig
Artantal för växtplankton	
Påväxt-kiselalger	
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	
IPS-index för Kiselalger	

Bottenfauna	Ej klassad
ASPT	
BQI	
MILA	
Makrofytter	Måttlig
Fisk	Ej klassad
Fisk i sjöar (EQR8)	
Fisk i sjöar AindexW5	
Fisk i sjöar (EindexW3)	
Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?	
Näringsämnen	Måttlig
Ljusförhållanden	Ej klassad
Syrgasförhållanden	Ej klassad
Försurning	Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	Ej klassad
Koppar	Ej klassad
Zink	Ej klassad
Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?	
Konnektivitet i sjöar	Ej klassad
Längsgående konnektivitet i sjöar	Ej klassad
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar	
Hydrologisk regim i sjöar	Hög
Vattenståndsvariation i sjöar	
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	Hög
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	Hög
Morfologiskt tillstånd i sjöar	God
Förändring av sjöars planform	
Bottensubstrat i sjöar	
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	
Närområdet runt sjöar	Hög
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	God
Kemisk status ?	
Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse	
Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Kvikksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god
Miljöproblem och påverkanskällor	
Påverkanskällor ?	
Klassificering	
Punktkällor - reningsverk	
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	

Punktkällor - Förorenade områden

Punktkällor - Deponier

Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift

Punktkällor - Vattenbruk

Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor

Diffusa källor - Urban markanvändning

Diffusa källor - Jordbruk

 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

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 bevakning

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

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	
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 (52 st)							
Åtgärd	Åtgärds kategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA29363849	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Storån	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033		

Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA30007058	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	WA30007058	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA32722302	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Gammelbysjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA36682474	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Storsjön	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA52217498	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Sotbrobäcken	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,5 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA55081088	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	WA55081088	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA59675011	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Kilsån	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA67381599	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	WA67381599	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA71894932	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Storån	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA96037895	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	WA96037895	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA29363849	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Storån	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA30007058	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	WA30007058	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA32722302	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Gammelbysjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,5 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA36682474	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Storsjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA52217498	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Sotbrobäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA55081088	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	WA55081088	Minskning Totalfosfor 23 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA67381599	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	WA67381599	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA71894932	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Storån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA96037895	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	WA96037895	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Hallaren	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA29363849	Skyddszon - hög erosionsrisk	Storån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA30007058	Skyddszon - hög erosionsrisk	WA30007058	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA32722302	Skyddszon - hög erosionsrisk	Gammelbysjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA36682474	Skyddszon - hög erosionsrisk	Storsjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA52217498	Skyddszon - hög erosionsrisk	Sotbrobäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA55081088	Skyddszon - hög erosionsrisk	WA55081088	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA67381599	Skyddszon - hög erosionsrisk	WA67381599	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA29363849	Skyddszon - medel erosionsrisk	Storån	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	7 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA30007058	Skyddszon - medel erosionsrisk	WA30007058	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	8 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA32722302	Skyddszon - medel erosionsrisk	Gammelbysjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA36682474	Skyddszon - medel erosionsrisk	Storsjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA52217498	Skyddszon - medel erosionsrisk	Sotbrobäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA55081088	Skyddszon - medel erosionsrisk	WA55081088	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	20 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA96037895	Skyddszon - medel erosionsrisk	WA96037895	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA30007058	Strukturkalkning - hög effekt	WA30007058	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	2 ha	2027 - 2033

Strukturkalkning - hög effekt vid WA55081088	Strukturkalkning - hög effekt	WA55081088	Minskning Totalfosfor 29 kg/år	71 ha	2027 - 2033
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Hallaren	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA29363849	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Storån	Minskning Totalkväve 350 kg/år Minskning Totalfosfor 36 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA30007058	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	WA30007058	Minskning Totalkväve 130 kg/år Minskning Totalfosfor 22 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA32722302	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Gammelbysjön	Minskning Totalkväve 150 kg/år Minskning Totalfosfor 18 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA36682474	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Storsjön	Minskning Totalkväve 260 kg/år Minskning Totalfosfor 24 kg/år	0,9 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA46900157	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	WA46900157	Minskning Totalkväve 74 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA52217498	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Sotbrobäcken	Minskning Totalkväve 210 kg/år Minskning Totalfosfor 22 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA55081088	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	WA55081088	Minskning Totalkväve 630 kg/år Minskning Totalfosfor 79 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA59675011	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Kilsån	Minskning Totalkväve 400 kg/år Minskning Totalfosfor 34 kg/år	1 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA67381599	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	WA67381599	Minskning Totalkväve 120 kg/år Minskning Totalfosfor 15 kg/år	0,5 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA71894932	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Storån	Minskning Totalkväve 99 kg/år Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA96037895	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	WA96037895	Minskning Totalkväve 59 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,2 ha	2027 - 2033
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - HEBY kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	WA55081088	Minskning Totalfosfor kg/år	110 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SALA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Storsjön	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	Gammelbysjön	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	Storån	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (107 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 WA29363849	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Storån	Minskning Totalfosfor 9 kg/ år	0,6 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA29363849	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Storån	Minskning Totalfosfor 9 kg/ år	0,6 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA30007058	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	WA30007058	Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	0,1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA30007058	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	WA30007058	Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	0,1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA32722302	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Gammelbysjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/ år	0,4 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA32722302	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Gammelbysjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/ år	0,4 ha	2027 - 2033		

Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA36682474	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Storsjön	Minskning Totalfosfor 5 kg/ år	0,4 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA36682474	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Storsjön	Minskning Totalfosfor 5 kg/ år	0,4 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA52217498	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Sotbrobäcken	Minskning Totalfosfor 5 kg/ år	0,5 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA52217498	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Sotbrobäcken	Minskning Totalfosfor 5 kg/ år	0,5 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA55081088	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	WA55081088	Minskning Totalfosfor 4 kg/ år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA55081088	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	WA55081088	Minskning Totalfosfor 4 kg/ år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA59675011	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Kilsån	Minskning Totalfosfor 4 kg/ år	0,4 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA59675011	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Kilsån	Minskning Totalfosfor 4 kg/ år	0,4 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA67381599	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	WA67381599	Minskning Totalfosfor 4 kg/ år	0,4 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA67381599	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	WA67381599	Minskning Totalfosfor 4 kg/ år	0,4 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA71894932	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Storån	Minskning Totalfosfor 3 kg/ år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA71894932	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Storån	Minskning Totalfosfor 3 kg/ år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA96037895	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	WA96037895	Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	0,1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA96037895	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	WA96037895	Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	0,1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA29363849	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Storån	Minskning Totalfosfor 6 kg/ år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA29363849	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Storån	Minskning Totalfosfor 6 kg/ år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA30007058	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	WA30007058	Minskning Totalfosfor 4 kg/ år	1 ha	2027 - 2033

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA30007058	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	WA30007058	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA32722302	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Gammelbysjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,5 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA32722302	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Gammelbysjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,5 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA36682474	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Storsjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA36682474	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Storsjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA52217498	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Sotbrobäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA52217498	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Sotbrobäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA55081088	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	WA55081088	Minskning Totalfosfor 23 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA55081088	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	WA55081088	Minskning Totalfosfor 23 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA67381599	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	WA67381599	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA67381599	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	WA67381599	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA71894932	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Storån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA71894932	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Storån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA96037895	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	WA96037895	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA96037895	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	WA96037895	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033

Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE666202-155038	Anpassade skyddszoner på åkermark	Hallaren	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 8 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 8 kg/år	11 st	-	
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE666202-155038	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Hallaren	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 8 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 8 kg/år	1 100 kg	-	13 000 kr
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Hallaren	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Hallaren	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Hallaren	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Hallaren	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA29363849	Skyddszon - hög erosionsrisk	Storån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA29363849	Skyddszon - hög erosionsrisk	Storån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA30007058	Skyddszon - hög erosionsrisk	WA30007058	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA30007058	Skyddszon - hög erosionsrisk	WA30007058	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033	

Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA32722302	Skyddszon - hög erosionsrisk	Gammelbysjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA32722302	Skyddszon - hög erosionsrisk	Gammelbysjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA36682474	Skyddszon - hög erosionsrisk	Storsjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA36682474	Skyddszon - hög erosionsrisk	Storsjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA52217498	Skyddszon - hög erosionsrisk	Sotbrobäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA52217498	Skyddszon - hög erosionsrisk	Sotbrobäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA55081088	Skyddszon - hög erosionsrisk	WA55081088	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA55081088	Skyddszon - hög erosionsrisk	WA55081088	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA67381599	Skyddszon - hög erosionsrisk	WA67381599	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA67381599	Skyddszon - hög erosionsrisk	WA67381599	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA29363849	Skyddszon - medel erosionsrisk	Storån	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	7 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA29363849	Skyddszon - medel erosionsrisk	Storån	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	7 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA30007058	Skyddszon - medel erosionsrisk	WA30007058	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	8 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA30007058	Skyddszon - medel erosionsrisk	WA30007058	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	8 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA32722302	Skyddszon - medel erosionsrisk	Gammelbysjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA32722302	Skyddszon - medel erosionsrisk	Gammelbysjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA36682474	Skyddszon - medel erosionsrisk	Storsjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	2 ha	2027 - 2033

Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA36682474	Skyddszon - medel erosionsrisk	Storsjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA52217498	Skyddszon - medel erosionsrisk	Sotbrobäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	6 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA52217498	Skyddszon - medel erosionsrisk	Sotbrobäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	6 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA55081088	Skyddszon - medel erosionsrisk	WA55081088	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	20 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA55081088	Skyddszon - medel erosionsrisk	WA55081088	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	20 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA96037895	Skyddszon - medel erosionsrisk	WA96037895	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA96037895	Skyddszon - medel erosionsrisk	WA96037895	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	2 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning vid SE666202-155038	Strukturkalkning	Hallaren	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/ år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/ år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	10 ha	-
Strukturkalkning - hög effekt vid WA30007058	Strukturkalkning - hög effekt	WA30007058	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	2 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA30007058	Strukturkalkning - hög effekt	WA30007058	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	2 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA55081088	Strukturkalkning - hög effekt	WA55081088	Minskning Totalfosfor 29 kg/år	71 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA55081088	Strukturkalkning - hög effekt	WA55081088	Minskning Totalfosfor 29 kg/år	71 ha	2027 - 2033
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Hallaren	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Hallaren	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027

Tvästegsdiken vid SE666202-155038	Tvästegsdiken	Hallaren	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 7 kg/ år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/ år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 7 kg/ år	590 m	-
Våtmark - fosfordamm vid SE666202-155038	Våtmark - fosfordamm	Hallaren	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 19 kg/ år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/ år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 20 kg/år	0,18 ha	-
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA29363849	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Storån	Minskning Totalkväve 350 kg/år Minskning Totalfosfor 36 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA29363849	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Storån	Minskning Totalkväve 350 kg/år Minskning Totalfosfor 36 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA30007058	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	WA30007058	Minskning Totalkväve 130 kg/år Minskning Totalfosfor 22 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA30007058	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	WA30007058	Minskning Totalkväve 130 kg/år Minskning Totalfosfor 22 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA32722302	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Gammelbysjön	Minskning Totalkväve 150 kg/år Minskning Totalfosfor 18 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA32722302	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Gammelbysjön	Minskning Totalkväve 150 kg/år Minskning Totalfosfor 18 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA36682474	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Storsjön	Minskning Totalkväve 260 kg/år Minskning Totalfosfor 24 kg/år	0,9 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA36682474	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Storsjön	Minskning Totalkväve 260 kg/år Minskning Totalfosfor 24 kg/år	0,9 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA46900157	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	WA46900157	Minskning Totalkväve 74 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/ år	0,3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA46900157	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	WA46900157	Minskning Totalkväve 74 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/ år	0,3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA52217498	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Sotbrobäcken	Minskning Totalkväve 210 kg/år Minskning Totalfosfor 22 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA52217498	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Sotbrobäcken	Minskning Totalkväve 210 kg/år Minskning Totalfosfor 22 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA55081088	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	WA55081088	Minskning Totalkväve 630 kg/år Minskning Totalfosfor 79 kg/år	2 ha	2027 - 2033

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA55081088	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	WA55081088	Minskning Totalkväve 630 kg/år Minskning Totalfosfor 79 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA59675011	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Kilsån	Minskning Totalkväve 400 kg/år Minskning Totalfosfor 34 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA59675011	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Kilsån	Minskning Totalkväve 400 kg/år Minskning Totalfosfor 34 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA67381599	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	WA67381599	Minskning Totalkväve 120 kg/år Minskning Totalfosfor 15 kg/år	0,5 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA67381599	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	WA67381599	Minskning Totalkväve 120 kg/år Minskning Totalfosfor 15 kg/år	0,5 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA71894932	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Storån	Minskning Totalkväve 99 kg/år Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA71894932	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Storån	Minskning Totalkväve 99 kg/år Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA96037895	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	WA96037895	Minskning Totalkväve 59 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/ år	0,2 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA96037895	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	WA96037895	Minskning Totalkväve 59 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/ år	0,2 ha	2027 - 2033
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - HEBY kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	WA55081088	Minskning Totalfosfor kg/år	110 st	2022 - 2027

Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SALA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Storsjön	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	Gammelbysjön	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	Storån	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027

Genomförda åtgärder (4 st)							
Åtgärder som har genomförts i eller kring vattenförekomsten eller har en effekt på vattenförekomsten							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Kalkfilterdiken	Kalkfilterdiken	WA55081088	Minskning Totalfosfor kg/år	22 ha	2018 -		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			6 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/år	3 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	100 ha	2010 - 2014		

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Hallaren	RMÖ, Synoptisk vattenkemisk kartering av sjöar, Västmanlands län	Vattenkemi	SYNOPT_U_5	Hallaren
Hallaren	VER, Västmanlands län, Verifierande undersökning, Makrofyter	Makrofyter i sjöar		
Hallaren	NMÖ, Sjöar omdrevsstationer	Omdrevssjöar vattenkemi	666202-155038	Hallaren

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet

Värde	
Typindelning/Typtillhörighet ?	
Vattentyp - Sjö	2GLB
Limnisk vattentypsregion	Norra Sverige ≤ 200 m (2)
Medeldjup (m)	≤ 3 (G)
Alkalinitet (mekv/l)	≤ 1 (L)
Humus (mg Pt/l)	> 30 (B)

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

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 Uppsala**E-post** vattenforvaltning.uppsala@lansstyrelsen.se**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/uppsala/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/sjoar-och-vattendrag/Pages/default.aspx>