

Viren - WA59253593 / SE654073-151899



Vattenkategori	Sjö	Län	Södermanland - 04
Typ	Vattenförekomst	Kommuner	Katrineholm - 0483
Distrikt	3. Norra Östersjön - SE3		Vingåker - 0428
Huvudavrinningsområde	Nyköpingsån - SE65000	Yta (km ²)	10,6

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA59253593>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

God ekologisk status 2027

Version: Beslutad

Beskrivning

⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

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

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då det finns betydande påverkan på kvalitetsfaktorn näringsämnen från enskilda avlopp. Tillförlitligheten i statusklassning är låg då information saknas varvid förekomsten har osäker risk. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt p g a kunskapsbrist. Åtgärder kan dock behövas för att nedströms förekomster ska nå god status.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Växtplankton	Diffusa källor - Jordbruk	2027		Tekniska skäl

Motivering

Jordbruk har identifierats som en betydande påverkanskälla för näringsämnen. Riskbedömningen är dock osäker och det krävs operativ övervakning för att verifiera statusbedömningen. Vattenförekomsten får därför undantag till 2027 på grund av kunskapsbrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Växtplankton	Diffusa källor - Urban markanvändning	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då det finns betydande påverkan på kvalitetsfaktorn växtplankton från urban markanvändning. Utsläppsbehandlande åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt att nå god status tidigare. Vattenförekomstens återhämtning tar lång tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god ekologisk status till 2027

Referenser

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav ■ God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav	Kvalitetskrav	Tidpunkt	Påverkanskälla
Bromerad difenyleter	■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus		Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

⚠ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

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

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

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

⚠Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

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

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

Referenser

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

Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Viren	Krav enligt dricksvattenföreskrifterna	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7	SEA7WA59253593

Statusklassning

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

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

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

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

Näringsämnen	God
Ljusförhållanden	God
Syrgasförhållanden	Måttlig

Försurning	☐ Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	☐ Ej klassad
Koppar	
Zink	☐ Ej klassad

Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

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

Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen	☒ Uppnår ej god
Hexaklorcyklohexan	☒ God
Pentaklorbensen	☒ God
Trifluralin	☒ God
Bromerad difenyleter	☒ Uppnår ej god
Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)	☒ God
Bly och blyföreningar	☒ God
Kadmium och kadmiumföreningar	☒ God
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	☒ Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	☒ God
DDT	☐ Ej klassad
Hexaklorbensen	☒ God
Hexaklorbutadien	☒ God
PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	☐ Ej klassad
Pentaklorfenol	☒ God
Polyaromatiska kolväten (PAH)	
Benzo(a)pyrene	☒ God
Benzo(k)fluoranten	☒ God
Benso(g,h,i)perylene	☒ God
Indeno(1,2,3-cd)pyren	☐ Ej klassad
Tributyltenn föreningar	☒ 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

Ej klassad

Diffusa källor - Urban markanvändning

Betydande påverkan

Diffusa källor - Jordbruk

Betydande påverkan

Diffusa källor - Skogsbruk

Diffusa källor - Transport och infrastruktur

Diffusa källor - Förorenad mark/gammal
industrimark

Diffusa källor - Enskilda avlopp

Betydande påverkan

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

Betydande påverkan

Diffusa källor - Materialtäkt

Diffusa källor - Vattenbruk

Diffusa källor - Andra relevanta

Vattenuttag eller vattenavledning - för jordbruk

Vattenuttag eller vattenavledning för dricksvatten

Vattenuttag eller vattenavledning - för industri

Vattenuttag eller vattenavledning - för kylvatten

Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenbruk

Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenkraft

Vattenuttag eller vattenavledning - annat

Förändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för vattenkraftFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för dricksvattenFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för översvämningsskyddFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för bevattningsFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för turism och rekreationFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för industrinFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för sjöfartFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - Annat

Betydande påverkan

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

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat Betydande påverkan

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade

Andra hydromorfologiska förändringar

Introducerade sjukdomar eller arter

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

Okänd signifikant påverkan

Historisk förorening

Åtgärdsbehov

Åtgärdsbehov är en kvantifiering av den åtgärds mängd som behövs för att nå miljökvalitetsnormerna i en eller flera vattenförekomster. Behoven som identifierats är inte bindande men ger en indikation på hur många åtgärder som behöver genomföras samt hur de kan fördelas mellan olika vattenförekomster.

I vattenförvaltningscykel 3 (2021-2027) har åtgärdsbehov endast kvantifierats för miljökonsekvenstypen övergödning. För sjöar och vattendrag beskrivs behovet utifrån reduktion av fosfor medan det för kustvatten beskrivs utifrån reduktion av både fosfor och kväve. Via nedanstående länkar återfinns metodrapport samt aktuella åtgärdsbehov avseende fosfor och kväve. Observera att åtgärdsbehoven bygger på en nationell beräkning och att undersökningar som grundar sig på mer lokal kunskap kan ge bättre skattningar av behoven.

Åtgärdsbehov per vattenförekomst

Metodrapport

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

Åtgärder

Här presenteras de föreslagna och genomförda åtgärderna för vattenförekomsten.

Juridiskt bindande åtgärder i Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram

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

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

Möjliga, planerade, pågående och genomförda åtgärder för bättre vattenkvalitet

Nedan visas genomförda och planerade åtgärder samt föreslagna åtgärder som kan behöva genomföras för att uppnå bättre vattenkvalitet. Åtgärderna är inte juridiskt bindande, utan en del i den långsiktiga planeringen för bättre vatten. Det kan finnas ytterligare åtgärder som av olika anledningar ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (90 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA14784514	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Gammalån	Minskning Totalfosfor 36 kg/år	1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA29310914	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Tisnaren	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA37847533	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Svennevadsån	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,06 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA46419235	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA48242861	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Näsaren	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA53570993	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Bjälken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,09 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA59253593	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Viren	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA63807422	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Bokvarnsån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA65129228	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Kolsnaren	Minskning Totalfosfor 18 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA78284700	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Sottern	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA96499870	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Sjöholmsån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA96624586	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Hunn	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA96987211	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Vingåkersån från Högsjön till sammanflödet med Gammalån	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA99097013	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Gäringsjön	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,07 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA29310914	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Tisnaren	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	3 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA78284700	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Sottern	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	3 ha	2027 - 2033		

Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA82676536	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Vadstorpssjön med utloppsäck	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA14784514	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Gammalån	Minskning Totalfosfor 26 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA29310914	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tisnaren	Minskning Totalfosfor 22 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA37847533	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Svennevadsån	Minskning Totalfosfor 14 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA46419235	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA48242861	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Näsnaren	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA53570993	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Bjälken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA59253593	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Viren	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA63807422	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Bokvarnsån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA65129228	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Kolsnaren	Minskning Totalfosfor 33 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA78284700	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Sottern	Minskning Totalfosfor 28 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA82676536	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Vadstorpssjön med utloppsäck	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,08 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA96499870	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Sjöholmsån	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,5 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA96624586	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Hunn	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA96987211	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Vingåkersån från Högsjön till sammanflödet med Gammalån	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA99097013	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Gäringsjön	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Fånggrödor med höstnedbrukning vid WA59253593	Fånggrödor med höstnedbrukning	Viren	Minskning Totalkväve 150 kg/år	120 ha	2027 - 2033

Fånggrödor med vårnedbrukning vid WA59253593	Fånggrödor med vårnedbrukning	Viren	Minskning Totalkväve 240 kg/år	120 ha	2027 - 2033
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Baggetorp	Dagvattenåtgärder	Viren	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1 ha	2022 - 2027
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Baggetorp, Marmorbyn	Dagvattenåtgärder	Kolsnaren	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	6 ha	2022 - 2027
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Högsjö	Dagvattenåtgärder	Vingåkersån från Ölångssjön till Högsjön	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	2 ha	2022 - 2027
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Katrineholm	Dagvattenåtgärder	Näsnaren	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	320 ha	2022 - 2027
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Pålsboda, Kilsmo	Dagvattenåtgärder	Sottern	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	21 ha	2022 - 2027
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Vingåker	Dagvattenåtgärder	Vingåkersån från Högsjön till sammanflödet med Gammalån	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	26 ha	2022 - 2027
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Vingåker	Dagvattenåtgärder	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	40 ha	2022 - 2027
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Boda Kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6537011 - 563015	Ökning Habitat ha		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Boda Kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6537011 - 563015	Ökning Habitat ha		-
Precisionsgödsling vid WA59253593	Precisionsgödsling	Viren	Minskning Totalkväve 230 kg/år	300 ha	2021 - 2027

Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Viren	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA14784514	Skyddszon - hög erosionsrisk	Gammalån	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA37847533	Skyddszon - hög erosionsrisk	Svennevadsån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA46419235	Skyddszon - hög erosionsrisk	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA59253593	Skyddszon - hög erosionsrisk	Viren	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA65129228	Skyddszon - hög erosionsrisk	Kolsnaren	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA14784514	Skyddszon - medel erosionsrisk	Gammalån	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	11 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA29310914	Skyddszon - medel erosionsrisk	Tisnaren	Minskning Totalfosfor 15 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA46419235	Skyddszon - medel erosionsrisk	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA48242861	Skyddszon - medel erosionsrisk	Näsnaren	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA59253593	Skyddszon - medel erosionsrisk	Viren	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	5 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA65129228	Skyddszon - medel erosionsrisk	Kolsnaren	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	16 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA78284700	Skyddszon - medel erosionsrisk	Sottern	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA96624586	Skyddszon - medel erosionsrisk	Hunn	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,8 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA99097013	Skyddszon - medel erosionsrisk	Gäringsjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Viren	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA14784514	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Gammalån	Minskning Totalkväve 890 kg/år Minskning Totalfosfor 97 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA29310914	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tisnaren	Minskning Totalkväve 290 kg/år Minskning Totalfosfor 39 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA46419235	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Minskning Totalkväve 330 kg/år Minskning Totalfosfor 46 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA48242861	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Näsnaren	Minskning Totalkväve 400 kg/år Minskning Totalfosfor 54 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA53570993	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Bjälken	Minskning Totalkväve 54 kg/år Minskning Totalfosfor 10 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA59253593	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Viren	Minskning Totalkväve 440 kg/år Minskning Totalfosfor 53 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA63807422	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Bokvarnsån	Minskning Totalkväve 47 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA65129228	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Kolsnaren	Minskning Totalkväve 1 300 kg/år Minskning Totalfosfor 150 kg/år	5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA78284700	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Sottern	Minskning Totalkväve 610 kg/år Minskning Totalfosfor 37 kg/år	2 ha	2027 - 2033

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA82676536	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Vadstorpssjön med utloppsbäck	Minskning Totalkväve 76 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA96499870	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Sjöholmsån	Minskning Totalkväve 150 kg/år Minskning Totalfosfor 15 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA96624586	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Hunn	Minskning Totalkväve 89 kg/år Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA96987211	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Vingåkersån från Högsjön till sammanflödet med Gammalån	Minskning Totalkväve 610 kg/år Minskning Totalfosfor 59 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA99097013	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Gäringsjön	Minskning Totalkväve 130 kg/år Minskning Totalfosfor 11 kg/år	0,5 ha	2027 - 2033
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - REJMYRA	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6521591 - 553770	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Vingåkers avloppsreningsverk	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6546252 - 551334	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FINSPÅNG kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Stora Gryten	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FINSPÅNG kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Tisnaren	Minskning Totalfosfor kg/år	130 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - HALLSBERG kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Tisaren	Minskning Totalfosfor kg/år	5 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KATRINEHOLM kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Näsaren	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KATRINEHOLM kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Forsaån	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KATRINEHOLM kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Bjälken	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027

Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VINGÅKER kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Marsjön	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VINGÅKER kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Vingåkersån från Högsjön till sammanflödet med Gammalån	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VINGÅKER kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VINGÅKER kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Kolsnaren	Minskning Totalfosfor kg/år	190 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VINGÅKER kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Gammalån	Minskning Totalfosfor kg/år	190 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VINGÅKER kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Sjöholmsån	Minskning Totalfosfor kg/år	90 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VINGÅKER kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Viren	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ÖREBRO kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Sottern	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (175 st)

Förslag på åtgärder som är möjliga att genomföra eller skulle behöva genomföras för att nå god vattenstatus.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA14784514	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Gammalån	Minskning Totalfosfor 36 kg/år	1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA14784514	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Gammalån	Minskning Totalfosfor 36 kg/år	1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA29310914	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Tisnaren	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA29310914	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Tisnaren	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA37847533	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Svennevadsån	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,06 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA37847533	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Svennevadsån	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,06 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA46419235	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA46419235	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA48242861	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Näsnaren	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA48242861	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Näsnaren	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA53570993	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Bjälken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,09 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA53570993	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Bjälken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,09 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA59253593	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Viren	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA59253593	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Viren	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA63807422	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Bokvarnsån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA63807422	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Bokvarnsån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA65129228	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Kolsnaren	Minskning Totalfosfor 18 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA65129228	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Kolsnaren	Minskning Totalfosfor 18 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA78284700	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Sottern	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA78284700	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Sottern	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA96499870	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Sjöholmsån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA96499870	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Sjöholmsån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA96624586	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Hunn	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA96624586	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Hunn	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027

Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA96987211	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Vingåkersån från Högsjön till sammanflödet med Gammalån	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA96987211	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Vingåkersån från Högsjön till sammanflödet med Gammalån	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA99097013	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Gäringsjön	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,07 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA99097013	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Gäringsjön	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,07 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA29310914	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Tisnaren	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA29310914	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Tisnaren	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA78284700	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Sottern	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA78284700	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Sottern	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA82676536	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Vadstorpssjön med utloppsäck	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA82676536	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Vadstorpssjön med utloppsäck	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA14784514	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Gammalån	Minskning Totalfosfor 26 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA14784514	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Gammalån	Minskning Totalfosfor 26 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA29310914	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tisnaren	Minskning Totalfosfor 22 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA29310914	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tisnaren	Minskning Totalfosfor 22 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA37847533	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Svennevadsån	Minskning Totalfosfor 14 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA37847533	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Svennevadsån	Minskning Totalfosfor 14 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA46419235	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA46419235	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA48242861	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Näsnaren	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA48242861	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Näsnaren	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA53570993	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Bjälken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA53570993	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Bjälken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA59253593	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Viren	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA59253593	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Viren	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA63807422	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Bokvarnsån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA63807422	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Bokvarnsån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA65129228	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Kolsnaren	Minskning Totalfosfor 33 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA65129228	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Kolsnaren	Minskning Totalfosfor 33 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA78284700	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Sottern	Minskning Totalfosfor 28 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA78284700	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Sottern	Minskning Totalfosfor 28 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA82676536	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Vadstorpssjön med utloppsäck	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,08 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA82676536	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Vadstorpssjön med utloppsäck	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,08 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA96499870	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Sjöholmsån	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,5 ha	2027 - 2033

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA96499870	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Sjöholmsån	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,5 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA96624586	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Hunn	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA96624586	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Hunn	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA96987211	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Vingåkersån från Högsjön till sammanflödet med Gammalån	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA96987211	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Vingåkersån från Högsjön till sammanflödet med Gammalån	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA99097013	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Gäringsjön	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA99097013	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Gäringsjön	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE654073-151899	Anpassade skyddszoner på åkermark	Viren	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 19 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 35 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 8 kg/år Minskning Totalkväve 13 kg/år Minskning Totalfosfor 40 kg/år	58 st	-
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Baggetorp	Dagvattenåtgärder	Viren	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1 ha	2022 - 2027
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Baggetorp, Marmorbyn	Dagvattenåtgärder	Kolsnaren	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	6 ha	2022 - 2027
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Högsjö	Dagvattenåtgärder	Vingåkersån från Ölångssjön till Högsjön	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	2 ha	2022 - 2027

Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Katrineholm	Dagvattenåtgärder	Näsaren	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	320 ha	2022 - 2027
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Pålshoda, Kilsmo	Dagvattenåtgärder	Sottern	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	21 ha	2022 - 2027
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Vingåker	Dagvattenåtgärder	Vingåkersån från Högsjön till sammanflödet med Gammalån	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	26 ha	2022 - 2027
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Vingåker	Dagvattenåtgärder	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	40 ha	2022 - 2027
Fånggrödor med höstnedbrukning vid WA59253593	Fånggrödor med höstnedbrukning	Viren	Minskning Totalkväve 150 kg/år	120 ha	2027 - 2033
Fånggrödor med höstnedbrukning vid WA59253593	Fånggrödor med höstnedbrukning	Viren	Minskning Totalkväve 150 kg/år	120 ha	2027 - 2033
Fånggrödor med vårnedbrukning vid WA59253593	Fånggrödor med vårnedbrukning	Viren	Minskning Totalkväve 240 kg/år	120 ha	2027 - 2033
Fånggrödor med vårnedbrukning vid WA59253593	Fånggrödor med vårnedbrukning	Viren	Minskning Totalkväve 240 kg/år	120 ha	2027 - 2033
Kalkfilterdiken vid SE654073-151899	Kalkfilterdiken	Viren	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 7 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 12 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 14 kg/år	120 ha	-

Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE654073-151899	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Viren	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 7 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 12 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 12 kg/år	2 200 kg	-	20 000 kr
Fiskväg/Utrivning av vandringshinder - Boda Kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6530944 - 550270		1 m	-	
Fiskväg/utrivning av vandringshinder - Djulö	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6537017 - 568891		1 m	-	
Fiskväg/utrivning av vandringshinder - Gänne	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6539427 - 565613		1 m	-	
Fiskväg/Utrivning av vandringshinder -Hävla bruk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6537046 - 562993		1 m	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Boda Kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6537011 - 563015	Ökning Habitat ha		-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Boda Kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6537011 - 563015	Ökning Habitat ha		-	
Precisionsgödsling vid WA59253593	Precisionsgödsling	Viren	Minskning Totalkväve 230 kg/år	300 ha	2021 - 2027	
Precisionsgödsling vid WA59253593	Precisionsgödsling	Viren	Minskning Totalkväve 230 kg/år	300 ha	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Viren	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Viren	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Viren	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	

Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Viren	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA14784514	Skyddszon - hög erosionsrisk	Gammalån	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA14784514	Skyddszon - hög erosionsrisk	Gammalån	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA37847533	Skyddszon - hög erosionsrisk	Svennevadsån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA37847533	Skyddszon - hög erosionsrisk	Svennevadsån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA46419235	Skyddszon - hög erosionsrisk	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA46419235	Skyddszon - hög erosionsrisk	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA59253593	Skyddszon - hög erosionsrisk	Viren	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA59253593	Skyddszon - hög erosionsrisk	Viren	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA65129228	Skyddszon - hög erosionsrisk	Kolsnaren	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA65129228	Skyddszon - hög erosionsrisk	Kolsnaren	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA14784514	Skyddszon - medel erosionsrisk	Gammalån	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	11 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA14784514	Skyddszon - medel erosionsrisk	Gammalån	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	11 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA29310914	Skyddszon - medel erosionsrisk	Tisnaren	Minskning Totalfosfor 15 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA29310914	Skyddszon - medel erosionsrisk	Tisnaren	Minskning Totalfosfor 15 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA46419235	Skyddszon - medel erosionsrisk	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	6 ha	2027 - 2033

Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA46419235	Skyddszon - medel erosionsrisk	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Minskning Totalfosfor 3 kg/ år	6 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA48242861	Skyddszon - medel erosionsrisk	Näsnaren	Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA48242861	Skyddszon - medel erosionsrisk	Näsnaren	Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA59253593	Skyddszon - medel erosionsrisk	Viren	Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	5 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA59253593	Skyddszon - medel erosionsrisk	Viren	Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	5 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA65129228	Skyddszon - medel erosionsrisk	Kolsnaren	Minskning Totalfosfor 7 kg/ år	16 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA65129228	Skyddszon - medel erosionsrisk	Kolsnaren	Minskning Totalfosfor 7 kg/ år	16 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA78284700	Skyddszon - medel erosionsrisk	Sottern	Minskning Totalfosfor 9 kg/ år	4 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA78284700	Skyddszon - medel erosionsrisk	Sottern	Minskning Totalfosfor 9 kg/ år	4 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA96624586	Skyddszon - medel erosionsrisk	Hunn	Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	0,8 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA96624586	Skyddszon - medel erosionsrisk	Hunn	Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	0,8 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA99097013	Skyddszon - medel erosionsrisk	Gäringsjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	1 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA99097013	Skyddszon - medel erosionsrisk	Gäringsjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	1 ha	2027 - 2033

Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter vid SE654073-151899	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter	Viren	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 19 kg/år Minskning Totalkväve 31 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	4 ha	-	66 000 kr
Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 2-6 meter vid SE654073-151899	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 2-6 meter	Viren	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 38 kg/år Minskning Totalkväve 62 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	8 ha	-	130 000 kr
Strukturkalkning vid SE654073-151899	Strukturkalkning	Viren	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 24 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 44 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 44 kg/år	320 ha	-	
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Viren	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	

Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Viren	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tvästegsdiken vid SE654073-151899	Tvästegsdiken	Viren	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 6 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 10 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 87 kg/år Minskning Totalkväve 140 kg/år Minskning Totalfosfor 14 kg/år	1 600 m	-
Vattenskyddsområde	Vattenskyddsområde - Inrätta	Lillsjön		1 st	-
Vattenskyddsområde	Vattenskyddsområde - Inrätta	Viren		1 st	-
Våtmark - fosfordamm vid SE654073-151899	Våtmark - fosfordamm	Viren	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 32 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 59 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 61 kg/år Minskning Totalkväve 100 kg/år Minskning Totalfosfor 79 kg/år	0,82 ha	-
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA14784514	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Gammalån	Minskning Totalkväve 890 kg/år Minskning Totalfosfor 97 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA14784514	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Gammalån	Minskning Totalkväve 890 kg/år Minskning Totalfosfor 97 kg/år	4 ha	2027 - 2033

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA29310914	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tisnaren	Minskning Totalkväve 290 kg/år Minskning Totalfosfor 39 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA29310914	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tisnaren	Minskning Totalkväve 290 kg/år Minskning Totalfosfor 39 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA46419235	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Minskning Totalkväve 330 kg/år Minskning Totalfosfor 46 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA46419235	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Minskning Totalkväve 330 kg/år Minskning Totalfosfor 46 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA48242861	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Näsnaren	Minskning Totalkväve 400 kg/år Minskning Totalfosfor 54 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA48242861	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Näsnaren	Minskning Totalkväve 400 kg/år Minskning Totalfosfor 54 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA53570993	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Bjälken	Minskning Totalkväve 54 kg/år Minskning Totalfosfor 10 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA53570993	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Bjälken	Minskning Totalkväve 54 kg/år Minskning Totalfosfor 10 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA59253593	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Viren	Minskning Totalkväve 440 kg/år Minskning Totalfosfor 53 kg/år	2 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA59253593	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Viren	Minskning Totalkväve 440 kg/år Minskning Totalfosfor 53 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA63807422	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Bokvarnsån	Minskning Totalkväve 47 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA63807422	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Bokvarnsån	Minskning Totalkväve 47 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA65129228	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Kolsnaren	Minskning Totalkväve 1 300 kg/år Minskning Totalfosfor 150 kg/år	5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA65129228	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Kolsnaren	Minskning Totalkväve 1 300 kg/år Minskning Totalfosfor 150 kg/år	5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA78284700	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Sottern	Minskning Totalkväve 610 kg/år Minskning Totalfosfor 37 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA78284700	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Sottern	Minskning Totalkväve 610 kg/år Minskning Totalfosfor 37 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA82676536	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Vadstorpssjön med utloppsäck	Minskning Totalkväve 76 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA82676536	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Vadstorpssjön med utloppsäck	Minskning Totalkväve 76 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA96499870	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Sjöholmsån	Minskning Totalkväve 150 kg/år Minskning Totalfosfor 15 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA96499870	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Sjöholmsån	Minskning Totalkväve 150 kg/år Minskning Totalfosfor 15 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA96624586	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Hunn	Minskning Totalkväve 89 kg/år Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA96624586	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Hunn	Minskning Totalkväve 89 kg/år Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA96987211	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Vingåkersån från Högsjön till sammanflödet med Gammalån	Minskning Totalkväve 610 kg/år Minskning Totalfosfor 59 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA96987211	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Vingåkersån från Högsjön till sammanflödet med Gammalån	Minskning Totalkväve 610 kg/år Minskning Totalfosfor 59 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA99097013	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Gäringsjön	Minskning Totalkväve 130 kg/år Minskning Totalfosfor 11 kg/år	0,5 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA99097013	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Gäringsjön	Minskning Totalkväve 130 kg/år Minskning Totalfosfor 11 kg/år	0,5 ha	2027 - 2033

Våtmark för näringsretention vid SE654073-151899	Våtmark för näringsretention	Viren	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 15 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 28 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 1 200 kg/år Minskning Totalkväve 2 000 kg/år Minskning Totalfosfor 34 kg/år	25 ha	-	6 800 000 kr
Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå vid SE654073-151899	Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå	Viren	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 5 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 200 kg/år Minskning Totalkväve 500 kg/år Minskning Totalfosfor 5 kg/år	130 st	-	1 400 000 kr
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE654073-151899	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Viren	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 20 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 36 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 13 kg/år Minskning Totalkväve 32 kg/år Minskning Totalfosfor 36 kg/år	110 st	-	11 000 000 kr

Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - REJMYRA	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6521591 - 553770	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Vingåkers avloppsreningsverk	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6546252 - 551334	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FINSPÅNG kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Stora Gryten	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FINSPÅNG kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Tisnaren	Minskning Totalfosfor kg/år	130 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - HALLSBERG kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Tisaren	Minskning Totalfosfor kg/år	5 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KATRINEHOLM kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Näsnaren	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KATRINEHOLM kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Forsaån	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KATRINEHOLM kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Bjälken	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VINGÅKER kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Marsjön	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VINGÅKER kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Vingåkersån från Högsjön till sammanflödet med Gammalån	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VINGÅKER kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VINGÅKER kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Kolsnaren	Minskning Totalfosfor kg/år	190 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VINGÅKER kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Gammalån	Minskning Totalfosfor kg/år	190 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VINGÅKER kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Sjöholmsån	Minskning Totalfosfor kg/år	90 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VINGÅKER kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Viren	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ÖREBRO kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Sottern	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027

Åtgärdsutredning, morfologiska förändringar - Viren	Åtgärdsutredning - övernakningsbehov	Viren	1 st	-	10 000 kr			
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 - HALLSBERG kommun	Kommunal anslutning av små avlopp	Tisaren	Minskning Totalfosfor kg/år	Planerad	200 st	2022 - 2027		
Åtgärd för minskad påverkan från små avlopp - HALLSBERG	Kommunal anslutning av små avlopp	Sottern	Minskning Totalfosfor kg/år	Planerad	40 st	2022 - 2027		
Genomförda åtgärder (8 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	Viren	Minskning Totalkväve kg/år		9,7 ha	2018 -		
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år		11 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år		69 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel				220 ha	2010 - 2014		
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Viren	Minskning Totalfosfor kg/år		5 ha	2016 -		
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		270 ha	2010 - 2014		
Vårbearbetning	Vårbearbetning	Viren	Minskning Totalkväve kg/år		9,3 ha	2018 -		

Miljöövervakning

Övernakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Viren	VER, sjöar i Södermanlands län, växtplankton	Verifiering, växtplankton i sjöar Södermanlands läns ansvarsområde		Viren
Viren	VER, sjöar i Södermanlands län, makrofytter	verifiering sjöar i Södermanlands län, Makrofytter		Viren
Viren	SRK, Nyköpingsåarnas vattenvårdsförbund	Hydrografi och närsalter		

Viren, SO Näset	VER, Södermanlands län, Miljögifter	Miljögifter i sediment, sjöar kring Katrineholm och i Långhalsen	Viren	Viren, SO Näset
Viren, SO Näset	VER, Södermanlands län, Miljögifter	Miljögifter i vatten, sjöar kring Katrineholm och i Långhalsen	Viren	Viren, SO Näset

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENi1	Nitratkänsliga områden
Viren	SEA7SE654073-151899	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7
Viren	SEA7WA59253593	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7

Typtillhörighet

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

Vattenversion

Detta objekt har existerat i följande versioner

Version	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 Södermanland

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

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