

Lillsjön - WA36399385 / SE654089-151933


Vattenkategori	Sjö	Län	Södermanland - 04
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Katrineholm - 0483
Distrikt	3. Norra Östersjön - SE3	Yta (km²)	0,2
Huvudavrinningsområde	Nyköpingsån - SE65000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA36399385>

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
Näringsämnen	Diffusa källor - Urban markanvändning	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då det finns betydande påverkan på kvalitetsfaktorn näringsämnen 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

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Punktkällor - reningsverk	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status på grund av biologiska och/eller fysikalisk-kemiska kvalitetsfaktorer. Tillförlitligheten i statusklassning är låg/information saknas vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt p g a kunskapsbrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i sjöar	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar– Annat	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för konnektivitet på grund av en eller flera typer av påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Tillförlitligheten i statusklassning och påverkansanalys är låg vilket innebär att bedömningen av risk och vilka åtgärder som krävs avseende konnektivitet är osäker. Istället omfattas vattenförekomsten av övervakning för att verifiera status och påverkan. Tidsfrist till 2027 gäller för konnektivitet med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare på grund av kunskapsbrist.

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

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status på grund av biologiska och/eller fysikalisk-kemiska kvalitetsfaktorer. Tillförlitligheten i statusklassning är låg/information saknas vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt p g a kunskapsbrist.

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

Motivering

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

Referenser

- Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 
- Vattenmyndigheternas riktlinjer för vattenkraft: Åtgärder och undantag 

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav ☒ God kemisk ytvattenstatus

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

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

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

Bromerad difenyleter

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

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

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

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
Lillsjön	Krav enligt dricksvattenföreskrifterna	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7	SEA7SE654089-151933

Statusklassning

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

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer

Växtplankton	God
Näringsämnespåverkan växtplankton	God
Klorofyll a	Hög
Planktontrofiskt index (PTI)	Måttlig
Totalbiomassa	Hög
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
Makrofyter	☐ Ej klassad
Fisk	☐ Ej klassad
Fisk i sjöar (EQR8)	☐ Ej klassad
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
Arsenik	☐ Ej klassad
Koppar	
Uran	☐ Ej klassad
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	☒ God
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
Bly och blyföreningar	☐ Ej klassad
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	☒ Uppnår ej god
Polyaromatiska kolväten (PAH)	☐ Ej klassad
Benso(a)pyrene	☐ Ej klassad

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

Klassificering

Punktkällor - reningsverk

 Betydande påverkan

Punktkällor - Bräddning

Punktkällor - IED-industri

Punktkällor - Inte IED-industri

Punktkällor - Förorenade områden

 Betydande påverkan

Punktkällor - Deponier

Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift

Punktkällor - Vattenbruk

Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor

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 vattenkraft

 Betydande påverkan

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

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

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

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för turism och rekreation

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

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

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - Annat

 Ej klassad

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

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 (89 st)

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 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 utloppsbäck	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 utloppsbäck	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 vårnedbrukning vid WA36399385	Fånggrödor med vårnedbrukning	Lillsjön	Minskning Totalkväve 18 kg/år	6 ha	2021 - 2027

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/Gänne	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6539423 - 565626	Ökning Habitat ha	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Gänne	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6539423 - 565626	Ökning Habitat ha	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Krämbol	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6539272 - 565215	Ökning Habitat ha	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Krämbol	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6539272 - 565215	Ökning Habitat ha	-	

Precisionsgödsling vid WA36399385	Precisionsgödsling	Lillsjön	Minskning Totalkväve 12 kg/år	8 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 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
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	Näsaren	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	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		
Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (157 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 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 - Näsaren hög erosionsrisk	Minskning Totalfosfor 4 kg/ år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA48242861	Anpassad skyddszon - Näsaren hög erosionsrisk	Minskning Totalfosfor 4 kg/ år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA53570993	Anpassad skyddszon - Bjälken hög erosionsrisk	Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	0,09 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA53570993	Anpassad skyddszon - Bjälken hög erosionsrisk	Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	0,09 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA59253593	Anpassad skyddszon - Viren hög erosionsrisk	Minskning Totalfosfor 8 kg/ år	0,4 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA59253593	Anpassad skyddszon - Viren hög erosionsrisk	Minskning Totalfosfor 8 kg/ år	0,4 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA63807422	Anpassad skyddszon - Bokvarnsån hög erosionsrisk	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA63807422	Anpassad skyddszon - Bokvarnsån hög erosionsrisk	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA65129228	Anpassad skyddszon - Kolsnaren hög erosionsrisk	Minskning Totalfosfor 18 kg/ år	0,8 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA65129228	Anpassad skyddszon - Kolsnaren hög erosionsrisk	Minskning Totalfosfor 18 kg/ år	0,8 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA78284700	Anpassad skyddszon - Sottern hög erosionsrisk	Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA78284700	Anpassad skyddszon - Sottern hög erosionsrisk	Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA96499870	Anpassad skyddszon - Sjöholmsån hög erosionsrisk	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA96499870	Anpassad skyddszon - Sjöholmsån hög erosionsrisk	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA96624586	Anpassad skyddszon - Hunn hög erosionsrisk	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA96624586	Anpassad skyddszon - Hunn hög erosionsrisk	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA96987211	Anpassad skyddszon - 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 utloppsback	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA82676536	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Vadstorpssjön med utloppsback	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 utloppsback	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,08 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA82676536	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Vadstorpssjön med utloppsback	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
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 värnedbrukning vid WA36399385	Fånggrödor med värnedbrukning	Lillsjön	Minskning Totalkväve 18 kg/år	6 ha	2021 - 2027
Fånggrödor med värnedbrukning vid WA36399385	Fånggrödor med värnedbrukning	Lillsjön	Minskning Totalkväve 18 kg/år	6 ha	2021 - 2027

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	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Gänne	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6539423 - 565626	Ökning Habitat ha		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Gänne	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6539423 - 565626	Ökning Habitat ha		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Krämbol	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6539272 - 565215	Ökning Habitat ha		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Krämbol	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6539272 - 565215	Ökning Habitat ha		-
Precisionsgödsling vid WA36399385	Precisionsgödsling	Lillsjön	Minskning Totalkväve 12 kg/år	8 ha	2021 - 2027
Precisionsgödsling vid WA36399385	Precisionsgödsling	Lillsjön	Minskning Totalkväve 12 kg/år	8 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 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
Vattenskyddsområde	Vattenskyddsområde - Inrätta	Lillsjön		1 st	-
Vattenskyddsområde	Vattenskyddsområde - Revidering	Lillsjön		1 st	-
Vattenskyddsområde - Tillsyn	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Lillsjön		1 st	-
Våtmark - fosfordamm vid SE654089-151933	Våtmark - fosfordamm	Lillsjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalkväve 2 kg/ år Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	0,018 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 utloppsbäck	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 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 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
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

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 (2 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Lillsjön	Minskning Totalfosfor kg/år	0,97 ha	2016 -		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	11 ha	2010 - 2014		

Miljöövervakning

ÖvervakningsstationProgram		Undersökning	ProgramspecifiktID	Programspecifikt namn
Lillsjön	NMÖ, Sjöar omdrevsstationer	Omdrevssjöar vattenkemi	654089-151933	Lillsjön
Lillsjön, Katrineholm	VER, sjöar i Södermanlands län, växtplankton	Verifiering, växtplankton i sjöar Södermanlands läns ansvarsområde		Lillsjön
Lillsjön	RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Ytvattenkemi, råvatten	1747	Lillsjön

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENi1	Nitratkänsliga områden
Lillsjön	SEA7SE654089-151933	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7
Vattenskyddsområden		
Katrineholm, Lillsjön - 2004768		

Typtillhörighet

Värde	
Typindelning/Typtillhörighet ?	
Vattentyp - Sjö	1GLB
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
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	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>