

Stora Tron - WA36186267 / SE651198-148522



Vattenkategori	Sjö	Län	Östergötland - 05
Typ	Vattenförekomst	Kommuner	Finspång - 0562
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4		Motala - 0583
Huvudavrinningsområde	Motala ström - SE67000	Yta (km ²)	2,9

Mer information <https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA36186267>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

God ekologisk status 2033

Version: Beslutad

Beskrivning

⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

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

Motivering

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

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

Motivering

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

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

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

Referenser

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

Vattenmyndigheternas riktlinjer för jordbrukets påverkan på övergödning: Åtgärder och undantag 

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav ■ God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav	Kvalitetskrav	Tidpunkt	Påverkanskälla
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 2013:19)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
5	Omöjligt			

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

Referenser

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

Statusklassning

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	Måttlig
- Tillkomst/härkomst	Naturlig
- Kemisk status	Uppnår ej god
Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?	
Växtplankton	Måttlig
Näringsämnespåverkan växtplankton	
Klorofyll a	Måttlig
Planktontrofiskt index (PTI)	
Totalbiomassa	
Artantal för växtplankton	
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	Måttlig
Fisk i sjöar (EQR8)	
Fisk i sjöar AindexW5	
Fisk i sjöar (EindexW3)	
Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?	
Näringsämnen	Måttlig
Ljusförhållanden	Ej klassad
Syrgasförhållanden	God
Försurning	Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	Ej klassad

Arsenik	☐ Ej klassad
Koppar	☐ Ej klassad
Krom	☐ Ej klassad
Uran	☐ Ej klassad
Zink	☐ Ej klassad
17-alfa-etinylöstradiol	☐ Ej klassad
Bentazon	☐ Ej klassad
Bisfenol A	☐ Ej klassad
Bronopol	☐ Ej klassad
Diflufenikan	☐ Ej klassad
Diklofenak	☐ Ej klassad
Diklorprop	☐ Ej klassad
Glyfosat	☐ Ej klassad
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180)	☐ Ej klassad
Kloridazon	☐ Ej klassad
MCCP	☐ Ej klassad
MCPA	☐ Ej klassad
Summan av CAS_16484-77-8 Mecoprop –p (MCCP-P) och CAS_7085-19-0 Mecoprop	☐ Ej klassad
Metribuzin	☐ Ej klassad
Metsulfuronmetyl	☐ Ej klassad
Nonylfenoletoxilater	☐ Ej klassad
Pirimikarb	☐ Ej klassad
Sulfosulfuron	☐ Ej klassad
Triclosan	☐ 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	☒ God
Förändring av sjöars planform	☐ Ej klassad
Bottensubstrat i sjöar	
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	
Närområdet runt sjöar	☒ God
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	☒ Måttlig

Kemisk status ?*Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse*

Prioriterade ämnen	☒ Uppnår ej god
Alaklor	☐ Ej klassad
Atrazin	☐ Ej klassad

Diuron	☐	Ej klassad
Endosulfan	☐	Ej klassad
Hexaklorcyklohexan	☐	Ej klassad
Isoproturon	☐	Ej klassad
Klorfenvinfos	☐	Ej klassad
Klorpyrifos	☐	Ej klassad
Pentaklorbensen	☐	Ej klassad
Simazin	☐	Ej klassad
Trifluralin	☐	Ej klassad
Antracen	☐	Ej klassad
Bensen	☐	Ej klassad
Bromerad difenyleter	☒	Uppnår ej god
1,2-diklorethan	☐	Ej klassad
Diklormetan	☐	Ej klassad
Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)	☐	Ej klassad
Kloroalkaner, C10-13	☐	Ej klassad
Koltetraklorid	☐	Ej klassad
Naftalen	☐	Ej klassad
Nonylfenol (4-nonylfenol)	☐	Ej klassad
Oktylfenol	☐	Ej klassad
Tetrakloretylen	☐	Ej klassad
Triklöretylen	☐	Ej klassad
Triklormetan (kloroform)	☐	Ej klassad
Bly och blyföreningar	☐	Ej klassad
Kadmium och kadmiumföreningar	☐	Ej klassad
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	☒	Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	☐	Ej klassad
DDT	☐	Ej klassad
Cyklodiena bekämpningsmedel		
Aldrin	☐	Ej klassad
Dieldrin	☐	Ej klassad
Endrin	☐	Ej klassad
Isodrin	☐	Ej klassad
Fluoranten	☐	Ej klassad
Hexaklorbensen	☐	Ej klassad
Hexaklorbutadien	☐	Ej klassad
Pentaklorfenol	☐	Ej klassad
Polyaromatiska kolväten (PAH)	☐	Ej klassad
Benso(a)pyrene	☐	Ej klassad
Benso(b)fluoranten	☐	Ej klassad
Benso(k)fluoranten	☐	Ej klassad
Benso(g,h,i)perylene	☐	Ej klassad
Tributyltenn föreningar	☐	Ej klassad
Triklorbensener	☐	Ej klassad

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

Klassificering

Punktkällor - reningsverk

 Ej klassad

Punktkällor - Bräddning

Punktkällor - IED-industri

Punktkällor - Inte IED-industri

Punktkällor - Förorenade områden

Punktkällor - Deponier

Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift

Punktkällor - Vattenbruk

Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor

Diffusa källor - Urban markanvändning

 Ej klassad

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 påverkanFörändring 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 bevattningFörändring 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 - AnnatFörändring 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 Betydande påverkan

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 (50 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA14170181	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Skansån (Lien)	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,06 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA30014842	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Lien	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA34576612	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Hättorpsån	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA36186267	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Stora Tron	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,09 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA46250487	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Ängstuguån	Minskning Totalfosfor 23 kg/år	1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA58048694	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Hällestadsån (Kvarnsån, Ommen)	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA72062495	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Hällestadsån (Storån)	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA76924115	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Hällestadsån (Storån)	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,09 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA22804851	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Stråken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,09 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA14170181	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Skansån (Lien)	Minskning Totalfosfor 15 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA22804851	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stråken	Minskning Totalfosfor 18 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA30014842	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Lien	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA34576612	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Hättorpsån	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA36186267	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stora Tron	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA46250487	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Ängstuguån	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA72062495	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Hällestadsån (Storån)	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA76924115	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Hällestadsån (Storån)	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027		

Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Borggård	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6510115 - 531842	6 m	-	
Precisionsgödsling vid WA36186267	Precisionsgödsling	Stora Tron	Minskning Totalkväve 13 kg/år	20 ha	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Stora Tron	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA14170181	Skyddszon - hög erosionsrisk	Skansån (Lien)	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA30014842	Skyddszon - hög erosionsrisk	Lien	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA46250487	Skyddszon - hög erosionsrisk	Ängstuguån	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA72062495	Skyddszon - hög erosionsrisk	Hällestadsån (Storån)	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA76924115	Skyddszon - hög erosionsrisk	Hällestadsån (Storån)	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA14170181	Skyddszon - medel erosionsrisk	Skansån (Lien)	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	7 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA22804851	Skyddszon - medel erosionsrisk	Stråken	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA30014842	Skyddszon - medel erosionsrisk	Lien	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	5 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA34576612	Skyddszon - medel erosionsrisk	Hättorpsån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA36186267	Skyddszon - medel erosionsrisk	Stora Tron	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	7 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA72062495	Skyddszon - medel erosionsrisk	Hällestadsån (Storån)	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA76924115	Skyddszon - medel erosionsrisk	Hällestadsån (Storån)	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	7 ha	2027 - 2033
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Stora Tron	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Uppströmspassage förbi Fiskeby kraftverk	Uppströmspassage	Motala Ström (Glan-Bråviken)	Ökning Habitat 93 ha		-
Uppströmspassage förbi Holmens kraftverk	Uppströmspassage	Motala Ström (Glan-Bråviken)	Ökning Habitat 93 ha		-

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA14170181	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Skansån (Lien)	Minskning Totalkväve 300 kg/år Minskning Totalfosfor 38 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA22804851	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Stråken	Minskning Totalkväve 260 kg/år Minskning Totalfosfor 29 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA30014842	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Lien	Minskning Totalkväve 180 kg/år Minskning Totalfosfor 22 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA34576612	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Hättorpsån	Minskning Totalkväve 300 kg/år Minskning Totalfosfor 26 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA36186267	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Stora Tron	Minskning Totalkväve 100 kg/år Minskning Totalfosfor 33 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA46250487	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Ängstuguån	Minskning Totalkväve 1 000 kg/år Minskning Totalfosfor 63 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA49296242	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Stora Nälern	Minskning Totalkväve 180 kg/år Minskning Totalfosfor 25 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA72062495	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Hällestadsån (Storån)	Minskning Totalkväve 220 kg/år Minskning Totalfosfor 25 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA76924115	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Hällestadsån (Storån)	Minskning Totalkväve 72 kg/år Minskning Totalfosfor 18 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FINSPÅNG kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Stora Nälern	Minskning Totalfosfor kg/ år	30 st	2022 - 2027

Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FINSPÅNG kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Stora Tron	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - MOTALA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Lien	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - MOTALA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Skansån (Lien)	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - MOTALA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Ängstuguån	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - MOTALA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Hättorpsån	Minskning Totalfosfor kg/år	5 st	2022 - 2027

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (101 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
Vandringshinder - Hällestadsån	Anordningar för nedströmpassage	6510115 - 531842		1 st	-		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA14170181	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Skansån (Lien)	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,06 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA14170181	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Skansån (Lien)	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,06 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA30014842	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Lien	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA30014842	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Lien	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA34576612	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Hättorpsån	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA34576612	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Hättorpsån	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA36186267	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Stora Tron	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,09 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA36186267	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Stora Tron	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,09 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA46250487	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Ängstuguån	Minskning Totalfosfor 23 kg/år	1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA46250487	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Ängstuguån	Minskning Totalfosfor 23 kg/år	1 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA58048694	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Hällestadsån (Kvarnsån, Ommen)	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA58048694	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Hällestadsån (Kvarnsån, Ommen)	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA72062495	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Hällestadsån (Storån)	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA72062495	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Hällestadsån (Storån)	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA76924115	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Hällestadsån (Storån)	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,09 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA76924115	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Hällestadsån (Storån)	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,09 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA22804851	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Stråken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,09 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA22804851	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Stråken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,09 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA14170181	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Skansån (Lien)	Minskning Totalfosfor 15 kg/ år	2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA14170181	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Skansån (Lien)	Minskning Totalfosfor 15 kg/ år	2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA22804851	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stråken	Minskning Totalfosfor 18 kg/ år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA22804851	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stråken	Minskning Totalfosfor 18 kg/ år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA30014842	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Lien	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA30014842	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Lien	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA34576612	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Hättorpsån	Minskning Totalfosfor 10 kg/ år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA34576612	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Hättorpsån	Minskning Totalfosfor 10 kg/ år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA36186267	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stora Tron	Minskning Totalfosfor 16 kg/ år	2 ha	2021 - 2027

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA36186267	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stora Tron	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	2 ha	2021 - 2027	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA46250487	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Ängstuguån	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	2 ha	2021 - 2027	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA46250487	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Ängstuguån	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	2 ha	2021 - 2027	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA72062495	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Hällestadsån (Storån)	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	1 ha	2021 - 2027	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA72062495	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Hällestadsån (Storån)	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	1 ha	2021 - 2027	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA76924115	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Hällestadsån (Storån)	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA76924115	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Hällestadsån (Storån)	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027	
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE651198-148522	Anpassade skyddszoner på åkermark	Stora Tron	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 19 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 24 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 5 kg/år Minskning Totalkväve 6 kg/år Minskning Totalfosfor 25 kg/år	28 st	-	
Minimitappning - Hällestadsån	Minimitappning	6510115 - 531842		6 m	-	1 700 000 kr
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Borggård	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6510115 - 531842		6 m	-	
Precisionsgödsling vid WA36186267	Precisionsgödsling	Stora Tron	Minskning Totalkväve 13 kg/år	20 ha	2021 - 2027	
Precisionsgödsling vid WA36186267	Precisionsgödsling	Stora Tron	Minskning Totalkväve 13 kg/år	20 ha	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Stora Tron	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Stora Tron	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	

Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Stora Tron	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Stora Tron	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA14170181	Skyddszon - hög erosionsrisk	Skansån (Lien)	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA14170181	Skyddszon - hög erosionsrisk	Skansån (Lien)	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA30014842	Skyddszon - hög erosionsrisk	Lien	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA30014842	Skyddszon - hög erosionsrisk	Lien	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA46250487	Skyddszon - hög erosionsrisk	Ängstuguån	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA46250487	Skyddszon - hög erosionsrisk	Ängstuguån	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA72062495	Skyddszon - hög erosionsrisk	Hällestadsån (Storån)	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA72062495	Skyddszon - hög erosionsrisk	Hällestadsån (Storån)	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA76924115	Skyddszon - hög erosionsrisk	Hällestadsån (Storån)	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA76924115	Skyddszon - hög erosionsrisk	Hällestadsån (Storån)	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA14170181	Skyddszon - medel erosionsrisk	Skansån (Lien)	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	7 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA14170181	Skyddszon - medel erosionsrisk	Skansån (Lien)	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	7 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA22804851	Skyddszon - medel erosionsrisk	Stråken	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA22804851	Skyddszon - medel erosionsrisk	Stråken	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA30014842	Skyddszon - medel erosionsrisk	Lien	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	5 ha	2027 - 2033

Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA30014842	Skyddszon - medel erosionsrisk	Lien	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	5 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA34576612	Skyddszon - medel erosionsrisk	Hättorpsån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA34576612	Skyddszon - medel erosionsrisk	Hättorpsån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA36186267	Skyddszon - medel erosionsrisk	Stora Tron	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	7 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA36186267	Skyddszon - medel erosionsrisk	Stora Tron	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	7 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA72062495	Skyddszon - medel erosionsrisk	Hällestadsån (Storån)	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA72062495	Skyddszon - medel erosionsrisk	Hällestadsån (Storån)	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA76924115	Skyddszon - medel erosionsrisk	Hällestadsån (Storån)	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	7 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA76924115	Skyddszon - medel erosionsrisk	Hällestadsån (Storån)	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	7 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning vid SE651198-148522	Strukturkalkning	Stora Tron	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 6 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 7 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	45 ha	-
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Stora Tron	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Stora Tron	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Uppströmspassage förbi Fiskeby kraftverk	Uppströmspassage	Motala Ström (Glan- Bråviken)	Ökning Habitat 93 ha	-	-
Uppströmspassage förbi Holmens kraftverk	Uppströmspassage	Motala Ström (Glan- Bråviken)	Ökning Habitat 93 ha	-	-

Våtmark - fosfordamm vid SE651198-148522	Våtmark - fosfordamm	Stora Tron	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 40 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 51 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 49 kg/år Minskning Totalkväve 62 kg/ år Minskning Totalfosfor 58 kg/ år	0,4 ha	-
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA14170181	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Skansån (Lien)	Minskning Totalkväve 300 kg/ år Minskning Totalfosfor 38 kg/ år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA14170181	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Skansån (Lien)	Minskning Totalkväve 300 kg/ år Minskning Totalfosfor 38 kg/ år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA22804851	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Stråken	Minskning Totalkväve 260 kg/ år Minskning Totalfosfor 29 kg/ år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA22804851	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Stråken	Minskning Totalkväve 260 kg/ år Minskning Totalfosfor 29 kg/ år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA30014842	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Lien	Minskning Totalkväve 180 kg/ år Minskning Totalfosfor 22 kg/ år	0,9 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA30014842	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Lien	Minskning Totalkväve 180 kg/ år Minskning Totalfosfor 22 kg/ år	0,9 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA34576612	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Hättorpsån	Minskning Totalkväve 300 kg/ år Minskning Totalfosfor 26 kg/ år	0,8 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA34576612	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Hättorpsån	Minskning Totalkväve 300 kg/ år Minskning Totalfosfor 26 kg/ år	0,8 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA36186267	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Stora Tron	Minskning Totalkväve 100 kg/ år Minskning Totalfosfor 33 kg/ år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA36186267	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Stora Tron	Minskning Totalkväve 100 kg/ år Minskning Totalfosfor 33 kg/ år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA46250487	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Ängstuguån	Minskning Totalkväve 1 000 kg/år Minskning Totalfosfor 63 kg/ år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA46250487	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Ängstuguån	Minskning Totalkväve 1 000 kg/år Minskning Totalfosfor 63 kg/ år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA49296242	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Stora Nälern	Minskning Totalkväve 180 kg/ år Minskning Totalfosfor 25 kg/ år	0,8 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA49296242	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Stora Nälern	Minskning Totalkväve 180 kg/ år Minskning Totalfosfor 25 kg/ år	0,8 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA72062495	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Hällestadsån (Storån)	Minskning Totalkväve 220 kg/ år Minskning Totalfosfor 25 kg/ år	0,8 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA72062495	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Hällestadsån (Storån)	Minskning Totalkväve 220 kg/år Minskning Totalfosfor 25 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA76924115	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Hällestadsån (Storån)	Minskning Totalkväve 72 kg/år Minskning Totalfosfor 18 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA76924115	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Hällestadsån (Storån)	Minskning Totalkväve 72 kg/år Minskning Totalfosfor 18 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027	
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE651198-148522	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Stora Tron	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 8 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 11 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 6 kg/år Minskning Totalkväve 11 kg/år Minskning Totalfosfor 11 kg/år	32 st	-	3 100 000 kr
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FINSPÅNG kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Stora Nälern	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FINSPÅNG kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Stora Tron	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - MOTALA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Lien	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - MOTALA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Skansån (Lien)	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - MOTALA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Ängstuguån	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - MOTALA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Hättorpsån	Minskning Totalfosfor kg/år	5 st	2022 - 2027	
Fortsatt VA-plan Finspång	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Finspång		1 st	2014 - 2014	300 000 kr

VA-plan - Finspångs kommun	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Finspång	1 st	2012 - 2012	200 000 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
Inventering enskilda avlopp - Finspångs kommun	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Finspång		Planerad	1 st	1999 -		
VA-plan - Finspångs kommun	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Finspång		Planerad	1 st	2013 -		

Genomförda åtgärder (4 st)								
Åtgärder som har genomförts i eller kring vattenförekomsten eller har en effekt på vattenförekomsten								
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter		Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel				65 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel				25 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år		210 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år		110 ha	2010 - 2014		

Miljöövervakning

ÖvervakningsstationProgram		Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Stora Tron	RMÖ, Sommarprovtagningen, Östergötland	Vattenkemi i sjöar och vattendrag, och växtplankton i sjöar		Stora Tron
Stora Tron	Övrig övervakning, Fisk i sjöar, Östergötland	Fisk i sjöar		Stora Tron
Stora Tron	NMÖ, Sjöar omdrevsstationer	Omdrevssjöar vattenkemi	651198-148522	Stora Tron
Stora Tron	VER, Östergötland län, miljögifter	Miljögifter i ytvatten		
Stora Tron, norra delen	VER, Östergötlands län, sjöar	Påväxtalger sjöar		
Stora Tron	VER, Östergötlands län, sjöar	Växtplankton i sjöar		Stora Tron
Stora Tron	VER, Östergötlands län, sjöar	Vattenkemi sjöar		Stora Tron

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

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

Ytvatten innan versionshantering
SVAR_2010_1
SVAR_2012_2
SVAR_2016

Datum

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

Cykel

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

Vattentyp

Vattenförekomst
Vattenförekomst
Vattenförekomst
Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Östergötland

E-post enheten.for.vatten.ostergotland@lansstyrelsen.se

Hemsida <http://www.lansstyrelsen.se/ostergotland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vi-jobbar-med/vattendirektivet/Pages/index.aspx>