

Hedelundaån från Vadsbrosjön till Värnaån - WA44871221 / SE653674-154564



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Södermanland - 04
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Flen - 0482
Distrikt	3. Norra Östersjön - SE3	Längd (km)	1,1
Huvudavrinningsområde	Nyköpingsån - SE65000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA44871221>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Version: Beslutad

Beskrivning

⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

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

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

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

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

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

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

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

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

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektiviteten i vattendrag	Förändring av konnektiviteten genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl

Motivering
Det finns en väsentlig påverkan på [konnektiviteten/fisk]. [Kvarndammen, dammen, barriärer, etc.] fragmenterar vattendraget och [hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material/hindrar fiskars förflyttningar upp- och ned i vattensystemet]. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattendraget i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god. Alla tekniskt möjliga och ekonomiskt rimliga åtgärder ska genomföras, men detta har inte hunnit genomföras innan 2021. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt.

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

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på [konnektivitet/fisk]. [Kvarndammen, dammen, barriärer, etc.] fragmenterar vattendraget och [hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material/hindrar fiskars förflyttningar upp- och ned i vattensystemet]. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattendraget i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god. Alla tekniskt möjliga och ekonomiskt rimliga åtgärder ska genomföras, men detta har inte hunnit genomföras innan 2021. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt.

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
Påväxt-kiselalger	Diffusa källor - Urban markanvändning	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då det finns betydande påverkan på kvalitetsfaktorn påväxt-kiselalger 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	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
Påväxt-kiselalger	Diffusa källor - Enskilda avlopp	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status avseende biologiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning.

Utsläppsbehandlande och/eller förebyggande åtgärder behöver genomföras för att minska utsläppet så att god status kan nås 2027.

Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om god ekologisk status till 2027.

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

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status avseende fys-kemiska kvalitetsfaktorer för 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
Påväxt-kiselalger	Punktkällor - reningsverk	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status avseende biologiska kvalitetsfaktorer för 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	Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status avseende fysikalisk-kemiska kvalitetsfaktorer för 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
Påväxt-kiselalger	Punktkällor - Andra signifikanta 2027 punktkällor			Tekniska skäl
Motivering Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status avseende biologiska kvalitetsfaktorer för 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.				

Referenser
Vattenmyndigheternas riktlinjer för jordbrukets påverkan på övergödning: Åtgärder och undantag 
Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav ■ God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav	Kvalitetskrav	Tidpunkt	Påverkanskälla
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 

Statusklassning

Status 

Klassificering

- Ekologisk status

■ Måttlig

- Tillkomst/härkomst	Naturlig
- Kemisk status	Uppnår ej god
Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?	
Påväxt-kiselalger	Måttlig
IPS-index för Kiselalger	Måttlig
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	Ej klassad
Bottenfauna	Ej klassad
ASPT	Ej klassad
DJ-index	Ej klassad
Fisk	Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIX)	
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	
Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer	
Näringsämnen	Otillfredsställande
Förurning	Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	Ej klassad
Koppar	
Zink	
Glyfosat	Ej klassad
Ekologisk status - Hydromorfologi	
Konnektivitet i vattendrag	Dålig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	Dålig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	
Hydrologisk regim i vattendrag	Ej klassad
Specifik flödesenergi i vattendrag	Ej klassad
Volymsavvikelse i vattendrag	Ej klassad
Avvikelse i flödets förändringstakt	Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Måttlig
Vattendragsfårans form	God
Vattendragets planform	
Vattendragsfårans bottensubstrat	
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	
Vattendragsfårans kanter	God
Vattendragets närområde	Måttlig
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	Otillfredsställande
Kemisk status	
Prioriterade ämnen	Uppnår ej god

Bromerad difenyleter

Uppnår ej god

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Uppnår ej god

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

Betydande påverkan

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

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

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

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

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

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

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

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar– Annat

Förändring av konnektivitet genom dammar,

Betydande påverkan

barriärer och slussar - okända eller föråldrade

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

Förändring av hydrologisk regim – Sjöfart

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft

Förändring av hydrologisk regim - offentlig
vattenförsörjning

Förändring av hydrologisk regim - fiske och
vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

Fysisk förlust av hela eller delar av
vattenförekomster

Förändring av morfologiskt tillstånd - för
översvämningsskydd

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat



Betydande påverkan

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller
föråldrade

Andra hydromorfologiska förändringar

Introducerade sjukdomar eller arter

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

Okänd signifikant påverkan

Historisk förorening

Åtgärdsbehov

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

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

Åtgärdsbehov per vattenförekomst

Metodrapport

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

Åtgärder

Här presenteras de föreslagna och genomförda åtgärderna för vattenförekomsten.

Juridiskt bindande åtgärder i Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram

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

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

Möjliga, planerade, pågående och genomförda åtgärder för bättre vattenkvalitet

Nedan visas genomförda och planerade åtgärder samt föreslagna åtgärder som kan behöva genomföras för att uppnå bättre vattenkvalitet.

Åtgärderna är inte juridiskt bindande, utan en del i den långsiktiga planeringen för bättre vatten. Det kan finnas ytterligare åtgärder som av olika anledningar ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (90 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA15219354	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Ramstaån	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA22174877	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Hedelundaån från Hedelundasjön till Vadsbrosjön	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,5 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA25138154	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Veckeln	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,5 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA28987555	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Mellösaån	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA34435630	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Flodaån-Ramstaån	Minskning Totalfosfor 39 kg/år	3 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA36299435	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Långsjöån-Lundsåån	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA47171424	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Harpsundssjön	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA60576729	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Vadsbrosjön	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	0,8 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA61798867	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Valdemaren	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA62254139	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Kyrksjön	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA66415012	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Varbroån	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA74233808	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Stavsjön- Yxstasjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA78492872	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Jägern med utloppsback	Minskning Totalfosfor 17 kg/år	1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA84734684	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Hälleforsnäsån	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA91285257	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Orrhammaren	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,2 ha	2027 - 2033		

Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA92428927	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Hedenlundasjön	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA99934431	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Floden	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA15219354	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Ramstaån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA25138154	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Veckeln	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA28987555	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Mellösasjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA34435630	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Flodaån-Ramstaån	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA36299435	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Långsjöån-Lundsjoån	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA47171424	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Harpsundssjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,8 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA60576729	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Vadsbrosjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,9 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA61798867	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Valdemaren	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA62254139	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Kyrksjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA66415012	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Varbroån	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA74233808	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stavsjön- Yxstasjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA78492872	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Jägern med utloppsbäck	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA91285257	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Orrhammaren	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA92428927	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Hedenlundasjön	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA99934431	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Floden	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	2 ha	2027 - 2033

Dagvattenåtgärder för Vadsbrosjön	Dagvattenåtgärder	Vadsbrosjön	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	-	
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Flen	Dagvattenåtgärder	Flensån	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	170 ha 2022 - 2027	
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Flen, Orrhammar	Dagvattenåtgärder	Orrhammaren	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	23 ha 2022 - 2027	
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Sköldinge	Dagvattenåtgärder	Flodaån-Ramstaån	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	10 ha 2022 - 2027	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Ekenäs	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6535902 - 591747	Ökning Habitat ha	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Ekenäs	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6535902 - 591747	Ökning Habitat ha	-	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Hedelundaån från Vadsbrosjön till Värnaån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st 2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA15219354	Skyddszon - hög erosionsrisk	Ramstaån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,6 ha 2027 - 2033	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA28987555	Skyddszon - hög erosionsrisk	Mellösaån	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	1 ha 2027 - 2033	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA34435630	Skyddszon - hög erosionsrisk	Flodaån-Ramstaån	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	6 ha 2027 - 2033	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA47171424	Skyddszon - hög erosionsrisk	Harpsundssjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha 2027 - 2033	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA60576729	Skyddszon - hög erosionsrisk	Vadsbrosjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	3 ha 2027 - 2033	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA61798867	Skyddszon - hög erosionsrisk	Valdemaren	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,8 ha 2027 - 2033	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA66415012	Skyddszon - hög erosionsrisk	Varbroån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	1 ha 2027 - 2033	

Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA92428927	Skyddszon - hög erosionsrisk	Hedenlundasjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA15219354	Skyddszon - medel erosionsrisk	Ramstaån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA28987555	Skyddszon - medel erosionsrisk	Mellösaån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA34435630	Skyddszon - medel erosionsrisk	Flodaån-Ramstaån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	8 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA61798867	Skyddszon - medel erosionsrisk	Valdemaren	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA92428927	Skyddszon - medel erosionsrisk	Hedenlundasjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA99934431	Skyddszon - medel erosionsrisk	Floden	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA34435630	Strukturkalkning - hög effekt	Flodaån-Ramstaån	Minskning Totalfosfor 98 kg/år	290 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA60576729	Strukturkalkning - hög effekt	Vadsbrosjön	Minskning Totalfosfor 21 kg/år	65 ha	2027 - 2033
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Hedelundaån från Vadsbrosjön till Värnaån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA15219354	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Ramstaån	Minskning Totalkväve 170 kg/år Minskning Totalfosfor 29 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA22174877	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Hedelundaån från Hedelundasjön till Vadsbrosjön	Minskning Totalkväve 35 kg/år Minskning Totalfosfor 13 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA25138154	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Veckeln	Minskning Totalkväve 88 kg/år Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA28987555	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Mellösaån	Minskning Totalkväve 47 kg/år Minskning Totalfosfor 19 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA34435630	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Flodaån-Ramstaån	Minskning Totalkväve 780 kg/år Minskning Totalfosfor 110 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA36299435	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Långsjöån-Lundsjöån	Minskning Totalkväve 360 kg/år Minskning Totalfosfor 35 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA47171424	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Harpsundssjön	Minskning Totalkväve 58 kg/år Minskning Totalfosfor 21 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA60576729	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Vadsbrosjön	Minskning Totalkväve 270 kg/år Minskning Totalfosfor 40 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA61798867	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Valdemaren	Minskning Totalkväve 160 kg/år Minskning Totalfosfor 39 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA62254139	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Kyrksjön	Minskning Totalkväve 100 kg/år Minskning Totalfosfor 14 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA66415012	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Varbroån	Minskning Totalkväve 190 kg/år Minskning Totalfosfor 27 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA74233808	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Stavsjön- Yxstasjön	Minskning Totalkväve 30 kg/år Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA78492872	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Jägern med utloppsbäck	Minskning Totalkväve 290 kg/år Minskning Totalfosfor 43 kg/år	1 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA84734684	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Hälleforsnäsån	Minskning Totalkväve 26 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA91285257	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Orrhammaren	Minskning Totalkväve 28 kg/år Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA92428927	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Hedenlundasjön	Minskning Totalkväve 130 kg/år Minskning Totalfosfor 28 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA99934431	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Floden	Minskning Totalkväve 320 kg/år Minskning Totalfosfor 53 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Flens avloppsreningsverk	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6546542 - 591970	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FLEN kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Stavsjön- Yxstasjön	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FLEN kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Vadsbrosjön	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FLEN kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Orrhammaren	Minskning Totalfosfor kg/år	5 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FLEN kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Hedelundaån från Hedelundasjön till Vadsbrosjön	Minskning Totalfosfor kg/år	5 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FLEN kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Hedenlundasjön	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FLEN kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Flensån	Minskning Totalfosfor kg/år	5 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FLEN kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Veckeln	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	Flodaån-Ramstaån	Minskning Totalfosfor kg/år	130 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KATRINEHOLM kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Mellösasjön	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	Långsjöån- Lundsjöån	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	Harpsundssjön	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KATRINEHOLM kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Varbroån	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	Floden	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	Valdemaren	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	Jägern med utloppsback	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027
Åtgärd för minskad påverkan från små avlopp - FLEN	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Mellösasjön	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (163 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 WA15219354	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Ramstaån	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA15219354	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Ramstaån	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA22174877	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Hedelundaån från Hedelundasjön till Vadsbrosjön	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,5 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA22174877	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Hedelundaån från Hedelundasjön till Vadsbrosjön	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,5 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA25138154	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Veckeln	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,5 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA25138154	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Veckeln	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,5 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA28987555	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Mellösasjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA28987555	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Mellösasjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA34435630	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Flodaån- Ramstaån	Minskning Totalfosfor 39 kg/år	3 ha	2027 - 2033		

Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA34435630	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Flodaån- Ramstaån	Minskning Totalfosfor 39 kg/ år	3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA36299435	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Långsjöån- Lundsjöån	Minskning Totalfosfor 8 kg/ år	0,5 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA36299435	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Långsjöån- Lundsjöån	Minskning Totalfosfor 8 kg/ år	0,5 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA47171424	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Harpsundssjön	Minskning Totalfosfor 6 kg/ år	0,6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA47171424	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Harpsundssjön	Minskning Totalfosfor 6 kg/ år	0,6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA60576729	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Vadsbrojön	Minskning Totalfosfor 10 kg/ år	0,8 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA60576729	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Vadsbrojön	Minskning Totalfosfor 10 kg/ år	0,8 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA61798867	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Valdemaren	Minskning Totalfosfor 7 kg/ år	0,4 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA61798867	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Valdemaren	Minskning Totalfosfor 7 kg/ år	0,4 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA62254139	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Kyrksjön	Minskning Totalfosfor 6 kg/ år	0,4 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA62254139	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Kyrksjön	Minskning Totalfosfor 6 kg/ år	0,4 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA66415012	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Varbroån	Minskning Totalfosfor 7 kg/ år	0,6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA66415012	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Varbroån	Minskning Totalfosfor 7 kg/ år	0,6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA74233808	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Stavsjön- Yxstasjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/ år	0,4 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA74233808	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Stavsjön- Yxstasjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/ år	0,4 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA78492872	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Jägern med utloppsbäck	Minskning Totalfosfor 17 kg/ år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA78492872	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Jägern med utloppsbäck	Minskning Totalfosfor 17 kg/ år	1 ha	2021 - 2027

Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA84734684	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Hälleforsnäsån	Minskning Totalfosfor 7 kg/ år	0,4 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA84734684	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Hälleforsnäsån	Minskning Totalfosfor 7 kg/ år	0,4 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA91285257	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Orrhammaren	Minskning Totalfosfor 3 kg/ år	0,2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA91285257	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Orrhammaren	Minskning Totalfosfor 3 kg/ år	0,2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA92428927	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Hedenlundasjön	Minskning Totalfosfor 8 kg/ år	0,6 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA92428927	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Hedenlundasjön	Minskning Totalfosfor 8 kg/ år	0,6 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA99934431	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Floden	Minskning Totalfosfor 13 kg/ år	0,8 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA99934431	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Floden	Minskning Totalfosfor 13 kg/ år	0,8 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA15219354	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Ramstaån	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	0,2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA15219354	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Ramstaån	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	0,2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA25138154	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Veckeln	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	0,3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA25138154	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Veckeln	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	0,3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA28987555	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Mellösasjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	0,3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA28987555	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Mellösasjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	0,3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA34435630	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Flodaån- Ramstaån	Minskning Totalfosfor 6 kg/ år	2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA34435630	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Flodaån- Ramstaån	Minskning Totalfosfor 6 kg/ år	2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA36299435	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Långsjöån- Lundsjoån	Minskning Totalfosfor 4 kg/ år	1 ha	2027 - 2033

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA36299435	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Långsjöån-Lundsjöån	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA47171424	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Harpsundssjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,8 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA47171424	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Harpsundssjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,8 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA60576729	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Vadsbrosjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,9 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA60576729	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Vadsbrosjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,9 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA61798867	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Valdemaren	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA61798867	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Valdemaren	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA62254139	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Kyrksjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA62254139	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Kyrksjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA66415012	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Varbroån	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA66415012	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Varbroån	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA74233808	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stavsjön-Yxstasjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA74233808	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stavsjön-Yxstasjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA78492872	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Jägern med utloppsback	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA78492872	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Jägern med utloppsback	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA91285257	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Orrhammaren	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA91285257	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Orrhammaren	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA92428927	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Hedenlundasjön	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA92428927	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Hedenlundasjön	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA99934431	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Floden	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA99934431	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Floden	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Dagvattenåtgärder för Vadsbrosjön	Dagvattenåtgärder	Vadsbrosjön	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år		-
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Flen	Dagvattenåtgärder	Flensån	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	170 ha	2022 - 2027
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Flen, Orrhammar	Dagvattenåtgärder	Orrhammaren	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	23 ha	2022 - 2027
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Sködinge	Dagvattenåtgärder	Flodaån-Ramstaån	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	10 ha	2022 - 2027
Fiskväg/utrivning av vandringshinder - Ekenäs	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6535893 - 591749		1 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Ekenäs	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6535902 - 591747	Ökning Habitat ha		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Ekenäs	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6535902 - 591747	Ökning Habitat ha		-
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Hedelundaån från Vadsbrosjön till Värnaån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Hedelundaån från Vadsbrosjön till Värnaån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Hedelundaån från Vadsbrosjön till Värnaån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Hedelundaån från Vadsbrosjön till Värnaån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027

Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA15219354	Skyddszon - hög erosionsrisk	Ramstaån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA15219354	Skyddszon - hög erosionsrisk	Ramstaån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA28987555	Skyddszon - hög erosionsrisk	Mellösasjön	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA28987555	Skyddszon - hög erosionsrisk	Mellösasjön	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA34435630	Skyddszon - hög erosionsrisk	Flodaån-Ramstaån	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA34435630	Skyddszon - hög erosionsrisk	Flodaån-Ramstaån	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA47171424	Skyddszon - hög erosionsrisk	Harpsundssjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA47171424	Skyddszon - hög erosionsrisk	Harpsundssjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA60576729	Skyddszon - hög erosionsrisk	Vadsbrosjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA60576729	Skyddszon - hög erosionsrisk	Vadsbrosjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA61798867	Skyddszon - hög erosionsrisk	Valdemaren	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,8 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA61798867	Skyddszon - hög erosionsrisk	Valdemaren	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,8 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA66415012	Skyddszon - hög erosionsrisk	Varbroån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA66415012	Skyddszon - hög erosionsrisk	Varbroån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA92428927	Skyddszon - hög erosionsrisk	Hedenlundasjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA92428927	Skyddszon - hög erosionsrisk	Hedenlundasjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA15219354	Skyddszon - medel erosionsrisk	Ramstaån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	1 ha	2027 - 2033

Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA15219354	Skyddszon - medel erosionsrisk	Ramstaån	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	1 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA28987555	Skyddszon - medel erosionsrisk	Mellösasjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA28987555	Skyddszon - medel erosionsrisk	Mellösasjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA34435630	Skyddszon - medel erosionsrisk	Flodaån- Ramstaån	Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	8 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA34435630	Skyddszon - medel erosionsrisk	Flodaån- Ramstaån	Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	8 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA61798867	Skyddszon - medel erosionsrisk	Valdemaren	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA61798867	Skyddszon - medel erosionsrisk	Valdemaren	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA92428927	Skyddszon - medel erosionsrisk	Hedenlundasjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA92428927	Skyddszon - medel erosionsrisk	Hedenlundasjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA99934431	Skyddszon - medel erosionsrisk	Floden	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA99934431	Skyddszon - medel erosionsrisk	Floden	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	2 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning vid SE653674-154564	Strukturkalkning	Hedelundaån från Vadsbrosjön till Värnaån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	9,7 ha	-
Strukturkalkning - hög effekt vid WA34435630	Strukturkalkning - hög effekt	Flodaån- Ramstaån	Minskning Totalfosfor 98 kg/ år	290 ha	2027 - 2033

Strukturkalkning - hög effekt vid WA34435630	Strukturkalkning - hög effekt	Flodaån-Ramstaån	Minskning Totalfosfor 98 kg/år	290 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA60576729	Strukturkalkning - hög effekt	Vadsbrosjön	Minskning Totalfosfor 21 kg/år	65 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA60576729	Strukturkalkning - hög effekt	Vadsbrosjön	Minskning Totalfosfor 21 kg/år	65 ha	2027 - 2033
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Hedelundaån från Vadsbrosjön till Värnaån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Hedelundaån från Vadsbrosjön till Värnaån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Våtmark - fosfordamm vid SE653674-154564	Våtmark - fosfordamm	Hedelundaån från Vadsbrosjön till Värnaån	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 1 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,0097 ha	-
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA15219354	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Ramstaån	Minskning Totalkväve 170 kg/år Minskning Totalfosfor 29 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA15219354	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Ramstaån	Minskning Totalkväve 170 kg/år Minskning Totalfosfor 29 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA22174877	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Hedelundaån från Hedelundasjön till Vadsbrosjön	Minskning Totalkväve 35 kg/år Minskning Totalfosfor 13 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA22174877	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Hedelundaån från Hedelundasjön till Vadsbrosjön	Minskning Totalkväve 35 kg/år Minskning Totalfosfor 13 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA25138154	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Veckeln	Minskning Totalkväve 88 kg/år Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA25138154	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Veckeln	Minskning Totalkväve 88 kg/år Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA28987555	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Mellösasjön	Minskning Totalkväve 47 kg/år Minskning Totalfosfor 19 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA28987555	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Mellösasjön	Minskning Totalkväve 47 kg/år Minskning Totalfosfor 19 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA34435630	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Flodaån-Ramstaån	Minskning Totalkväve 780 kg/år Minskning Totalfosfor 110 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA34435630	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Flodaån-Ramstaån	Minskning Totalkväve 780 kg/år Minskning Totalfosfor 110 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA36299435	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Långsjöån-Lundsjoån	Minskning Totalkväve 360 kg/år Minskning Totalfosfor 35 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA36299435	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Långsjöån-Lundsjoån	Minskning Totalkväve 360 kg/år Minskning Totalfosfor 35 kg/år	1 ha	2027 - 2033

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA47171424	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Harpsundssjön	Minskning Totalkväve 58 kg/år Minskning Totalfosfor 21 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA47171424	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Harpsundssjön	Minskning Totalkväve 58 kg/år Minskning Totalfosfor 21 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA60576729	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Vadsbrosjön	Minskning Totalkväve 270 kg/år Minskning Totalfosfor 40 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA60576729	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Vadsbrosjön	Minskning Totalkväve 270 kg/år Minskning Totalfosfor 40 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA61798867	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Valdemaren	Minskning Totalkväve 160 kg/år Minskning Totalfosfor 39 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA61798867	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Valdemaren	Minskning Totalkväve 160 kg/år Minskning Totalfosfor 39 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA62254139	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Kyrksjön	Minskning Totalkväve 100 kg/år Minskning Totalfosfor 14 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA62254139	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Kyrksjön	Minskning Totalkväve 100 kg/år Minskning Totalfosfor 14 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA66415012	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Varbroån	Minskning Totalkväve 190 kg/år Minskning Totalfosfor 27 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA66415012	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Varbroån	Minskning Totalkväve 190 kg/år Minskning Totalfosfor 27 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA74233808	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Stavsjön-Yxstasjön	Minskning Totalkväve 30 kg/år Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA74233808	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Stavsjön-Yxstasjön	Minskning Totalkväve 30 kg/år Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA78492872	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Jägern med utloppsbäck	Minskning Totalkväve 290 kg/år Minskning Totalfosfor 43 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA78492872	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Jägern med utloppsbäck	Minskning Totalkväve 290 kg/år Minskning Totalfosfor 43 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA84734684	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Hälleforsnäsån	Minskning Totalkväve 26 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA84734684	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Hälleforsnäsån	Minskning Totalkväve 26 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA91285257	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Orrhammaren	Minskning Totalkväve 28 kg/år Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA91285257	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Orrhammaren	Minskning Totalkväve 28 kg/år Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA92428927	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Hedenlundasjön	Minskning Totalkväve 130 kg/år Minskning Totalfosfor 28 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA92428927	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Hedenlundasjön	Minskning Totalkväve 130 kg/år Minskning Totalfosfor 28 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA99934431	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Floden	Minskning Totalkväve 320 kg/år Minskning Totalfosfor 53 kg/år	1 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA99934431	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Floden	Minskning Totalkväve 320 kg/år Minskning Totalfosfor 53 kg/år	1 ha	2021 - 2027	
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE653674-154564	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Hedelundaån från Vadsbrosjön till Värnaån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 4 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve 4 kg/år Minskning Totalfosfor 4 kg/år	5,8 st	-	580 000 kr
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Flens avloppsreningsverk	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6546542 - 591970	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FLEN kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Stavsjön-Yxstasjön	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FLEN kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Vadsbrosjön	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FLEN kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Orrhammaren	Minskning Totalfosfor kg/år	5 st	2022 - 2027	

Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FLEN kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Hedelundaån från Hedelundasjön till Vadsbrosjön	Minskning Totalfosfor kg/år	5 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FLEN kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Hedenlundasjön	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FLEN kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Flensån	Minskning Totalfosfor kg/år	5 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FLEN kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Veckeln	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	Flodaån-Ramstaån	Minskning Totalfosfor kg/år	130 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KATRINEHOLM kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Mellösasjön	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	Långsjöån-Lundsjöån	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	Harpsundssjön	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KATRINEHOLM kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Varbroån	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	Floden	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	Valdemaren	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	Jägern med utloppsback	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027
Åtgärd för minskad påverkan från små avlopp - FLEN	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Mellösasjön	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027

Planerade eller pågående åtgärder (1 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 - KATRINEHOLM kommun	Kommunal anslutning av små avlopp	Valdemaren	Minskning Totalfosfor kg/år	Planerad	110 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
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			15 ha	2010 - 2014		

Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	4 ha 	2010 - 2014
-------------------------------------	---	---	------------------	----------------

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Utlopp Vadsbrosjön	RK Flens kommun	Kommunal övervakning Flens kommun		
Utlopp Vadsbrosjön	SRK, Nyköpingsåarnas vattenvårdsförbund	Hydrografi och närsalter	F25	Vadsbrosjöns utlopp
Utlopp Vadsbrosjön	SRK, Nyköpingsåarnas vattenvårdsförbund	SRK påväxt i rinnande vatten - kiselalgsanalys	F25	Vadsbrosjöns utlopp
Utlopp Vadsbrosjön	VER, vattendrag i Södermanland påväxtalger	Verifiering i vattendrag i Södermanland, påväxt i rinnande vatten		Hedelundaån från Vadsbrosjön till Värnaån
Hedelundaån från Veckeln till Hedelundasjön	Ver, Vattendrag Södermanlands läns ansvarsområde	Vattenkemisk och fysiologisk undersökning i vattendrag		Hedelundaån från Veckeln till Hedelundasjön
Hedelundaån från Veckeln till Hedelundasjön	VER, vattendrag i Södermanland påväxtalger	Verifiering i vattendrag i Södermanland, påväxt i rinnande vatten		Hedelundaån från Veckeln till Hedelundasjön
Hedelundaån från Vadsbrosjön till Värnaån	Ver, Vattendrag Södermanlands läns ansvarsområde	Vattenkemisk och fysiologisk undersökning i vattendrag		Hedelundaån från Vadsbrosjön till Värnaån

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENi1	Nitratkänsliga områden

Typtillhörighet

	Värde
Typindelning/Typtillhörighet ?	
Vattentyp - Vattendrag	1MM
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	100 - 1000 (M)
Vattendragslutning (%)	0,1 - 2 (M)

Vatten som ingår i förekomsten

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

Ordning	RSTID/VYID	VName / RName	Name	Linjekod/Ytkod
0	65367351545638	Hedenlundaån / Hedenlundaån		Vattendrag

Vattenversion

Detta objekt har existerat i följande versioner

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

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

Kontakta Länsstyrelsen i 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>