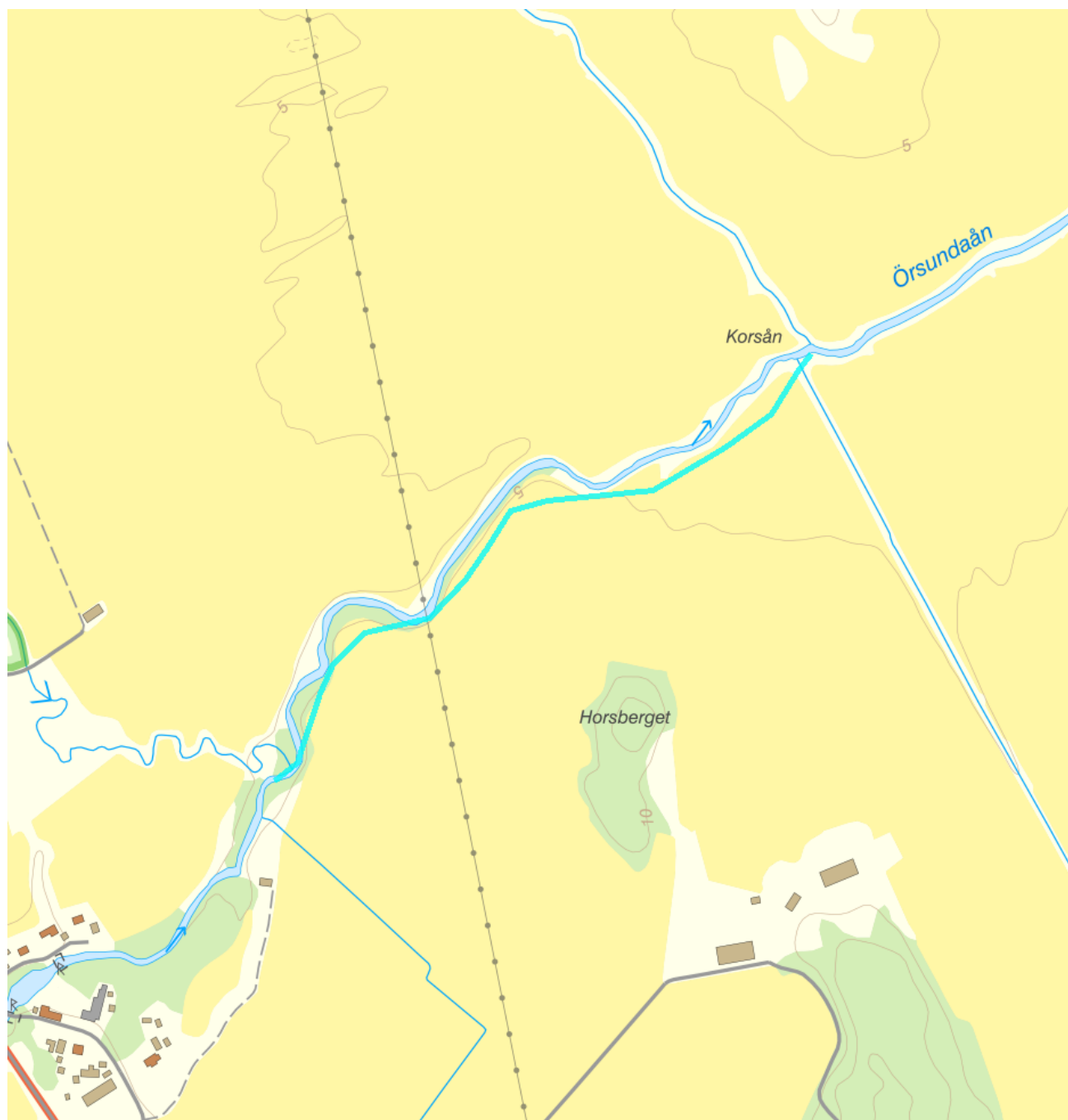


Örsundaån Gällbäcken - Skattmansöån - WA15291945 / SE662541-157317



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Uppsala - 03
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Enköping - 0381
Distrikt	3. Norra Östersjön - SE3	Längd (km)	1
Huvudavrinningsområde	Norrström - SE61000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA15291945>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Version: Beslutad

Kvalitetskrav

God ekologisk status 2033

Beskrivning

Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

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

Motivering

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

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
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 övergödningssproblem för Sveriges sjöar, vattendrag och kust.

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

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

Referenser

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

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav

God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav

Bromerad difenyleter

Kvalitetskrav

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Tidpunkt

Påverkanskälla

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 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).

Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

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

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

Referenser

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

Statusklassning

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

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer

Påväxt-kiselalger	Ej klassad
IPS-index för Kiselalger	
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	
Bottenfauna	
ASPT	
DJ-index	
Fisk	Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIX)	Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen	Måttlig
Försurning	Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	Ej klassad
Koppar	
Zink	
Diflufenikan	Ej klassad
MCPA	Ej klassad

Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag	God
Konnektivitet i uppströms och nedströms	God

riktning i vattendrag	
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	
Hydrologisk regim i vattendrag	Dålig
Specifik flödesenergi i vattendrag	Dålig
Volymsavvikelse i vattendrag	Hög
Avvikelse i flödets förändringstakt	Hög
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Måttlig
Vattendragsfårans form	Otillfredsställande
Vattendragets planform	
Vattendragsfårans bottensubstrat	
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	
Vattendragsfårans kanter	Otillfredsställande
Vattendragets närområde	Otillfredsställande
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	Hög
Kemisk status	
Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Kvikksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god
Miljöproblem och påverkanskällor	
Påverkanskällor ?	
Klassificering	
Punktkällor - reningsverk	
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	
Punktkällor - Förorenade områden	
Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
Diffusa källor - Urban markanvändning	
Diffusa källor - Jordbruk	Betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	Betydande påverkan
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	Betydande påverkan
Diffusa källor - Materialtäkt	
Diffusa källor - Vattenbruk	
Diffusa källor - Andra relevanta	
Vattenuttag eller vattenavledning - för jordbruk	

Vattenuttag eller vattenavledning för dricksvatten	
Vattenuttag eller vattenavledning - för industri	
Vattenuttag eller vattenavledning - för kylvatten	
Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenbruk	
Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenkraft	
Vattenuttag eller vattenavledning - annat	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för dricksvatten	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för översvämningsskydd	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för 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, 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	Ej klassad
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 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 (46 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA24893684	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Örsundaån	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA30036296	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Örsundaån Vansjön - Fjärdhundra	Minskning Totalfosfor 130 kg/år	8 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA44159355	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Lillån (Fjärdhundra)	Minskning Totalfosfor 36 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA46911947	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Långtorabäck	Minskning Totalfosfor 37 kg/år	3 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA52289255	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Örsundaån Fjärdhundra - Gällbäcken	Minskning Totalfosfor 36 kg/år	2 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA53371403	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Vansjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA72481468	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Gällbäcken	Minskning Totalfosfor 42 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA15291945	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Örsundaån Gällbäcken - Skattmansöån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,2 ha	2027 - 2033		

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA30036296	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Örsundaån Vansjön - Fjärdhundra	Minskning Totalfosfor 34 kg/år	10 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA44159355	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Lillån (Fjärdhundra)	Minskning Totalfosfor 50 kg/år	10 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA46911947	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Långtorabäck	Minskning Totalfosfor 24 kg/år	7 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA52289255	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Örsundaån Fjärdhundra - Gällbäcken	Minskning Totalfosfor 31 kg/år	7 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA53371403	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Vansjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA72481468	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Gällbäcken	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Härnevi kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6623559 - 615812		6 m	-
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Örsundaån Gällbäcken - Skattmansöån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA24893684	Skyddszon - hög erosionsrisk	Örsundaån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA30036296	Skyddszon - hög erosionsrisk	Örsundaån Vansjön - Fjärdhundra	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	7 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA44159355	Skyddszon - hög erosionsrisk	Lillån (Fjärdhundra)	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA30036296	Skyddszon - medel erosionsrisk	Örsundaån Vansjön - Fjärdhundra	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	10 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA44159355	Skyddszon - medel erosionsrisk	Lillån (Fjärdhundra)	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	18 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA15291945	Strukturkalkning - hög effekt	Örsundaån Gällbäcken - Skattmansöån	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	23 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA24893684	Strukturkalkning - hög effekt	Örsundaån	Minskning Totalfosfor 22 kg/år	63 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA30036296	Strukturkalkning - hög effekt	Örsundaån Vansjön - Fjärdhundra	Minskning Totalfosfor 630 kg/år	1 500 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA44159355	Strukturkalkning - hög effekt	Lillån (Fjärdhundra)	Minskning Totalfosfor 950 kg/år	2 200 ha	2021 - 2027

Strukturkalkning - hög effekt vid WA46911947	Strukturkalkning - hög effekt	Långtorabäck	Minskning Totalfosfor 680 kg/år	1 700 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA52289255	Strukturkalkning - hög effekt	Örsundaån Fjärdhundra - Gällbäcken	Minskning Totalfosfor 860 kg/år	1 900 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA72481468	Strukturkalkning - hög effekt	Gällbäcken	Minskning Totalfosfor 390 kg/år	860 ha	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Örsundaån Gällbäcken - Skattmansöån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA24893684	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Örsundaån	Minskning Totalkväve 220 kg/år Minskning Totalfosfor 34 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA30036296	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Örsundaån Vansjön - Fjärdhundra	Minskning Totalkväve 3 400 kg/år Minskning Totalfosfor 450 kg/år	13 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA44159355	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Lillån (Fjärdhundra)	Minskning Totalkväve 2 000 kg/år Minskning Totalfosfor 230 kg/år	8 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA46911947	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Långtorabäck	Minskning Totalkväve 1 300 kg/år Minskning Totalfosfor 150 kg/år	5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA52289255	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Örsundaån Fjärdhundra - Gällbäcken	Minskning Totalkväve 1 800 kg/år Minskning Totalfosfor 210 kg/år	6 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA53371403	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Vansjön	Minskning Totalkväve 36 kg/år Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA72481468	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Gällbäcken	Minskning Totalkväve 1 000 kg/år Minskning Totalfosfor 130 kg/år	4 ha	2021 - 2027

Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - FJÄRDHUNDRA AVRENINGSVK TEL	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6627358 - 608682	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - HEBY AVLOPPSRENINGSVK	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6645617 - 604174	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ENKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Örsundaån Vansjön - Fjärdhundra	Minskning Totalfosfor kg/år	90 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ENKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Lillån (Fjärdhundra)	Minskning Totalfosfor kg/år	170 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ENKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Långtorabäck	Minskning Totalfosfor kg/år	150 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ENKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Örsundaån Fjärdhundra - Gällbäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	170 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ENKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Gällbäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - HEBY kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Örsundaån	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - HEBY kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Vansjön	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027
Åtgärd för minskad påverkan från små avlopp - HEBY	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Örsundaån Vansjön - Fjärdhundra	Minskning Totalfosfor kg/år	90 st	2022 - 2027

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (88 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 WA24893684	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Örsundaån	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA24893684	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Örsundaån	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA30036296	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Örsundaån Vansjön - Fjärdhundra	Minskning Totalfosfor 130 kg/år	8 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA30036296	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Örsundaån Vansjön - Fjärdhundra	Minskning Totalfosfor 130 kg/år	8 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA44159355	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Lillån (Fjärdhundra)	Minskning Totalfosfor 36 kg/år	2 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA44159355	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Lillån (Fjärdhundra)	Minskning Totalfosfor 36 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA46911947	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Långtorabäck	Minskning Totalfosfor 37 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA46911947	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Långtorabäck	Minskning Totalfosfor 37 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA52289255	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Örsundaån Fjärdhundra - Gällbäcken	Minskning Totalfosfor 36 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA52289255	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Örsundaån Fjärdhundra - Gällbäcken	Minskning Totalfosfor 36 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA53371403	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Vansjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA53371403	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Vansjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA72481468	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Gällbäcken	Minskning Totalfosfor 42 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA72481468	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Gällbäcken	Minskning Totalfosfor 42 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA15291945	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Örsundaån Gällbäcken - Skattmansöån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA15291945	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Örsundaån Gällbäcken - Skattmansöån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA30036296	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Örsundaån Vansjön - Fjärdhundra	Minskning Totalfosfor 34 kg/år	10 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA30036296	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Örsundaån Vansjön - Fjärdhundra	Minskning Totalfosfor 34 kg/år	10 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA44159355	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Lillån (Fjärdhundra)	Minskning Totalfosfor 50 kg/år	10 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA44159355	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Lillån (Fjärdhundra)	Minskning Totalfosfor 50 kg/år	10 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA46911947	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Långtorabäck	Minskning Totalfosfor 24 kg/år	7 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA46911947	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Långtorabäck	Minskning Totalfosfor 24 kg/år	7 ha	2027 - 2033

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA52289255	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Örsundaån Fjärdhundra - Gällbäcken	Minskning Totalfosfor 31 kg/ år	7 ha	2027 - 2033	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA52289255	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Örsundaån Fjärdhundra - Gällbäcken	Minskning Totalfosfor 31 kg/ år	7 ha	2027 - 2033	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA53371403	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Vansjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	0,3 ha	2027 - 2033	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA53371403	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Vansjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	0,3 ha	2027 - 2033	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA72481468	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Gällbäcken	Minskning Totalfosfor 16 kg/ år	3 ha	2027 - 2033	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA72481468	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Gällbäcken	Minskning Totalfosfor 16 kg/ år	3 ha	2027 - 2033	
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE662541-157317	Anpassade skyddszoner på åkermark	Örsundaån Gällbäcken - Skattmansöån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 3 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 1 kg/ år Minskning Totalfosfor 3 kg/ år	3,8 st	-	
Örsundaån	Biotopvård i vattendrag	Örsundaån Gällbäcken - Skattmansöån			-	
SE662541-157317	Ekologiskt funktionella kantzoner	Örsundaån Gällbäcken - Skattmansöån		3,7 ha	-	
Härnevi kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6623559 - 615812		6 m	-	3 200 000 kr
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Örsundaån Gällbäcken - Skattmansöån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Örsundaån Gällbäcken - Skattmansöån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	

Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Örsundaån Gällbäcken - Skattmansöån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Örsundaån Gällbäcken - Skattmansöån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA24893684	Skyddszon - hög erosionsrisk	Örsundaån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA24893684	Skyddszon - hög erosionsrisk	Örsundaån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA30036296	Skyddszon - hög erosionsrisk	Örsundaån Vansjön - Fjärdhundra	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	7 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA30036296	Skyddszon - hög erosionsrisk	Örsundaån Vansjön - Fjärdhundra	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	7 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA44159355	Skyddszon - hög erosionsrisk	Lillån (Fjärdhundra)	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA44159355	Skyddszon - hög erosionsrisk	Lillån (Fjärdhundra)	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA30036296	Skyddszon - medel erosionsrisk	Örsundaån Vansjön - Fjärdhundra	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	10 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA30036296	Skyddszon - medel erosionsrisk	Örsundaån Vansjön - Fjärdhundra	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	10 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA44159355	Skyddszon - medel erosionsrisk	Lillån (Fjärdhundra)	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	18 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA44159355	Skyddszon - medel erosionsrisk	Lillån (Fjärdhundra)	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	18 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA15291945	Strukturkalkning - hög effekt	Örsundaån Gällbäcken - Skattmansöån	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	23 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA15291945	Strukturkalkning - hög effekt	Örsundaån Gällbäcken - Skattmansöån	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	23 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA24893684	Strukturkalkning - hög effekt	Örsundaån	Minskning Totalfosfor 22 kg/år	63 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA24893684	Strukturkalkning - hög effekt	Örsundaån	Minskning Totalfosfor 22 kg/år	63 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA30036296	Strukturkalkning - hög effekt	Örsundaån Vansjön - Fjärdhundra	Minskning Totalfosfor 630 kg/år	1 500 ha	2021 - 2027

Strukturkalkning - hög effekt vid WA30036296	Strukturkalkning - hög effekt	Örsundaån Vansjön - Fjärdhundra	Minskning Totalfosfor 630 kg/år	1 500 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA44159355	Strukturkalkning - hög effekt	Lillån (Fjärdhundra)	Minskning Totalfosfor 950 kg/år	2 200 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA44159355	Strukturkalkning - hög effekt	Lillån (Fjärdhundra)	Minskning Totalfosfor 950 kg/år	2 200 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA46911947	Strukturkalkning - hög effekt	Långtorabäck	Minskning Totalfosfor 680 kg/år	1 700 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA46911947	Strukturkalkning - hög effekt	Långtorabäck	Minskning Totalfosfor 680 kg/år	1 700 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA52289255	Strukturkalkning - hög effekt	Örsundaån Fjärdhundra - Gällbäcken	Minskning Totalfosfor 860 kg/år	1 900 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA52289255	Strukturkalkning - hög effekt	Örsundaån Fjärdhundra - Gällbäcken	Minskning Totalfosfor 860 kg/år	1 900 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA72481468	Strukturkalkning - hög effekt	Gällbäcken	Minskning Totalfosfor 390 kg/år	860 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA72481468	Strukturkalkning - hög effekt	Gällbäcken	Minskning Totalfosfor 390 kg/år	860 ha	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Örsundaån Gällbäcken - Skattmansöån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Örsundaån Gällbäcken - Skattmansöån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Våtmark - fosfordamm vid SE662541-157317	Våtmark - fosfordamm	Örsundaån Gällbäcken - Skattmansöån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 3 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve 3 kg/ år Minskning Totalfosfor 3 kg/ år	0,028 ha	-

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA24893684	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Örsundaån	Minskning Totalkväve 220 kg/år Minskning Totalfosfor 34 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA24893684	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Örsundaån	Minskning Totalkväve 220 kg/år Minskning Totalfosfor 34 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA30036296	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Örsundaån Vansjön - Fjärdhundra	Minskning Totalkväve 3 400 kg/år Minskning Totalfosfor 450 kg/år	13 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA30036296	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Örsundaån Vansjön - Fjärdhundra	Minskning Totalkväve 3 400 kg/år Minskning Totalfosfor 450 kg/år	13 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA44159355	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Lillån (Fjärdhundra)	Minskning Totalkväve 2 000 kg/år Minskning Totalfosfor 230 kg/år	8 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA44159355	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Lillån (Fjärdhundra)	Minskning Totalkväve 2 000 kg/år Minskning Totalfosfor 230 kg/år	8 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA46911947	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Långtorabäck	Minskning Totalkväve 1 300 kg/år Minskning Totalfosfor 150 kg/år	5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA46911947	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Långtorabäck	Minskning Totalkväve 1 300 kg/år Minskning Totalfosfor 150 kg/år	5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA52289255	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Örsundaån Fjärdhundra - Gällbäcken	Minskning Totalkväve 1 800 kg/år Minskning Totalfosfor 210 kg/år	6 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA52289255	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Örsundaån Fjärdhundra - Gällbäcken	Minskning Totalkväve 1 800 kg/år Minskning Totalfosfor 210 kg/år	6 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA53371403	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Vansjön	Minskning Totalkväve 36 kg/ år Minskning Totalfosfor 12 kg/ år	0,4 ha	2027 - 2033	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA53371403	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Vansjön	Minskning Totalkväve 36 kg/ år Minskning Totalfosfor 12 kg/ år	0,4 ha	2027 - 2033	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA72481468	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Gällbäcken	Minskning Totalkväve 1 000 kg/år Minskning Totalfosfor 130 kg/år	4 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA72481468	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Gällbäcken	Minskning Totalkväve 1 000 kg/år Minskning Totalfosfor 130 kg/år	4 ha	2021 - 2027	
Våtmark för näringsretention vid SE662541-157317	Våtmark för näringsretention	Örsundaån Gällbäcken - Skattmansöån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 10 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 46 kg/ år Minskning Totalkväve 85 kg/ år Minskning Totalfosfor 11 kg/ år	1,1 ha	-	290 000 kr
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - FJÄRDHUNDRA AVRENINGSVK TEL	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6627358 - 608682	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - HEBY AVLOPPSRENINGSVK	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6645617 - 604174	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027	

Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ENKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Örsundaån Vansjön - Fjärdhundra	Minskning Totalfosfor kg/år	90 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ENKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Lillån (Fjärdhundra)	Minskning Totalfosfor kg/år	170 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ENKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Långtorabäck	Minskning Totalfosfor kg/år	150 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ENKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Örsundaån Fjärdhundra - Gällbäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	170 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ENKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Gällbäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - HEBY kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Örsundaån	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - HEBY kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Vansjön	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027
Åtgärd för minskad påverkan från små avlopp - HEBY	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Örsundaån Vansjön - Fjärdhundra	Minskning Totalfosfor kg/år	90 st	2022 - 2027

Genomförda åtgärder (4 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	7 ha	2010 - 2014		
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Örsundaån Gällbäcken - Skattmansöån	Minskning Totalfosfor kg/år	1,4 ha	2016 -		
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/år	1 ha	2010 - 2014		
Våtmark	Våtmark	6624228 - 603340	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	10 000 m2	2021 -		

Skyddade områden

Område

Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor
Känsliga jordbruksområden

EUID

SELK001
SENI1

Områdestyp

Avloppsvattendirektivet
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)

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 Uppsala

E-post vattenforvaltning.uppsala@lansstyrelsen.se

Hemsida <http://www.lansstyrelsen.se/upsala/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/sjoar-och-vattendrag/Pages/default.aspx>