

Oxundasjön - WA70584612 / SE660637-161566



Vattenkategori	Sjö	Län	Stockholm - 01
Typ	Vattenförekomst	Kommuner	Sigtuna - 0191
Distrikt	3. Norra Östersjön - SE3		Upplands-Väsby - 0114
Huvudavrinningsområde	Norrström - SE61000	Yta (km²)	1,5

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA70584612>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

God ekologisk status 2033

Version: Beslutad

Beskrivning

⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Växtplankton	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.

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.

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

Motivering

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

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
Växtplankton	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	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
Växtplankton	Historisk förorening	2027		Tekniska skäl
Motivering God ekologisk status med avseende på växtplankton kan inte uppnås till 2021 på grund av administrativa begränsningar. För att sätta in en fysisk åtgärd mot internbelastning krävs åtminstone en kvantitativ skattning av internbelastningens storlek. Verktyg för detta kommer inte att vara klara för användning innan tidigast år 2020, och kan därför inte nyttjas till åtgärdsanalysen inför den fjärde vattenförvaltningscykeln.				

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Historisk förorening	2027		Tekniska skäl
Motivering God ekologisk status med avseende på näringsämnen kan inte uppnås till 2021 på grund av administrativa begränsningar. För att sätta in en fysisk åtgärd mot internbelastning krävs åtminstone en kvantitativ skattning av internbelastningens storlek. Verktyg för detta kommer inte att vara klara för användning innan tidigast år 2020, och kan därför inte nyttjas till åtgärdsanalysen inför den fjärde vattenförvaltningscykeln.				

Särskilt förorenande ämnen	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Koppar - 7440-50-8	Punktkällor - Förorenade områden	2027		Tekniska skäl
Motivering Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då gränsvärdet för koppar i ytvatten överskrids. Tillförlitligheten i statusklassning är låg/information saknas vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt ej möjligt pga. kunskapsbrist.				

Särskilt förorenande ämnen	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180) -	Punktkällor - Förorenade områden	2027		Tekniska skäl
Motivering Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status. Utsläppsminskande åtgärder behöver genomföras för att nå god status 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 en 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 - Senare målår	Kvalitetskrav	Tidpunkt	Påverkanskälla
PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	 God kemisk ytvattenstatus	Senare målår 2027	

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS

2013:19)

35

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status då gränsvärdet för PFOS i ytvatten överskrids. Tillförlitligheten i statusklassning är låg/information saknas vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning.

Dioxiner och dioxinlika föreningar



God kemisk ytvattenstatus

Senare

måår 2027

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS

2013:19)

37

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status då gränsvärdet för dioxiner och dioxinliknande PCB:er i ytvatten överskrids. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god kemisk status till 2027.

Undantag - Mindre stränga krav

Kvikksilver och kvikksilverföreningar



Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS

2013:19)

21

Skäl

Omöjligt

Halt som ska uppnås

Nuvarande halt

Enhet

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvikksilver (Hg). Halterna av kvikksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av kvikksilver till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Den största påverkan av kvikksilver består av atmosfärisk deposition vars ursprung är långväga. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvikksilvret 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 kvikksilver (december 2015) får dock inte öka. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för Hg ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).

Bromerad difenyleter



Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS

2013:19)

5

Skäl

Omöjligt

Halt som ska uppnås

Nuvarande halt

Enhet

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).

Undantag - Tidsfrister

Tributyltenn föreningar



God kemisk ytvattenstatus

2027

Punktkällor - Förorenade områden

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS
2013:19)
30

Skäl
Tekniska skäl

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god kemisk status. Tillförlitligheten i statusklassning är låg/information saknas vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt pga. kunskapsbrist.

Kadmium och kadmiumföreningar

☒ God kemisk ytvattenstatus

2027

Punktkällor - Förorenade områden

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS
2013:19)
6

Skäl
Tekniska skäl

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status då gränsvärdet för kadmium i ytvatten överskrids. Tillförlitligheten i statusklassning är låg/information saknas vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt ej möjligt pga. kunskapsbrist.

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	Otillfredsställande
- Tillkomst/härkomst	Naturlig
- Kemisk status	Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

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

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

Näringsämnen	Otillfredsställande
Ljusförhållanden	Måttlig
Syrgasförhållanden	Ej klassad
Försurning	Hög
Särskilda förorenande ämnen	Måttlig
Arsenik	God
Koppar	Måttlig
Krom	God
Zink	God
Ammoniak	God
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180)	Måttlig

Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

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

Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	God
Kadmium och kadmiumföreningar	Uppnår ej god
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	God
Dioxiner och dioxinlika föreningar	Uppnår ej god
Hexabromcyklododekaner (HBCDD)	God
PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	Uppnår ej god
Tributyltenn föreningar	Uppnår ej god

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

Klassificering
Punktkällor - reningsverk
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	 Ej klassad
Diffusa källor - Urban markanvändning	 Betydande påverkan
Diffusa källor - Jordbruk	 Betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	 Betydande påverkan
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	 Betydande påverkan
Diffusa källor - Materialtäkt	
Diffusa källor - Vattenbruk	
Diffusa källor - Andra relevanta	
Vattenuttag eller vattenavledning - för jordbruk	
Vattenuttag eller vattenavledning för dricksvatten	
Vattenuttag eller vattenavledning - för industri	
Vattenuttag eller vattenavledning - för kylvatten	
Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenbruk	
Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenkraft	
Vattenuttag eller vattenavledning - annat	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för 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 föräldrade	 Betydande påverkan
Förändring av hydrologisk regim - jordbruk	
Förändring av hydrologisk regim - Sjöfart	
Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft	
Förändring av hydrologisk regim - offentlig vattenförsörjning	
Förändring av hydrologisk regim - fiske och vattenbruk	

Förändring av hydrologisk regim - annat	
Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster	
Förändring av morfologiskt tillstånd - för översvämningsskydd	
Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket	
Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart	
Förändring av morfologiskt tillstånd - annat	
Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade	
Andra hydromorfologiska förändringar	
Introducerade sjukdomar eller arter	
Exploatering eller borttagande av djur eller växter	
Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning	
Annan signifikant påverkan	
Okänd signifikant påverkan	
Historisk förorening	Betydande påverkan

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 (50 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor

Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA17184339	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Fysingen	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA43609593	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Edssjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,05 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA62738784	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Oxundaån- Hagbyån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA70584612	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Oxundasjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,08 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA90098285	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Norrviken	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA93115177	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Oxundaån- Hargsån	Minskning Totalfosfor 19 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA93805689	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Vallentunasjön	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA17184339	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Fysingen	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA43609593	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Edssjön	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,9 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA45369912	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Oxundaån- Verkaån	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA62738784	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Oxundaån- Hagbyån	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA70584612	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Oxundasjön	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA90098285	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Norrviken	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA93115177	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Oxundaån- Hargsån	Minskning Totalfosfor 46 kg/år	11 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA93805689	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Vallentunasjön	Minskning Totalfosfor 14 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Efterbehandling av miljögifter - Oxundasjön, Sigtuna	Efterbehandling av miljögifter	Oxundasjön			2022 - 2027
Efterbehandling av miljögifter - Oxundasjön, Upplands-Väsby	Efterbehandling av miljögifter	Oxundasjön			2022 - 2027

Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Upplands Väsby och Sollentuna, Stockholm	Dagvattenåtgärder	Edssjön	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	8 ha	2022 - 2027
Förbättrad gödselhantering-Fysingen	Förbättrad gödselhantering	Fysingen	Minskning Totalfosfor 6,5 kg/år		2021 - 2027
Förbättrad gödselhantering-Norrviken	Förbättrad gödselhantering	Norrviken	Minskning Totalfosfor 4,9 kg/år		2021 - 2027
Förbättrad gödselhantering-Vallentunasjön	Förbättrad gödselhantering	Vallentunasjön	Minskning Totalfosfor 9,9 kg/år		2021 - 2027
Markförbättrande åtgärder i rasthagar-Fysingen	Markförbättrande åtgärder i rasthagar	Fysingen	Minskning Totalfosfor 3,4 kg/år	12 st	2021 - 2027
Markförbättrande åtgärder i rasthagar-Norrviken	Markförbättrande åtgärder i rasthagar	Norrviken	Minskning Totalfosfor 2,8 kg/år	9,7 st	2021 - 2027
Markförbättrande åtgärder i rasthagar-Vallentunasjön	Markförbättrande åtgärder i rasthagar	Vallentunasjön	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	42 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Oxundasjön	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA93115177	Skyddszon - hög erosionsrisk	Oxundaån-Hargsån	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA93805689	Skyddszon - hög erosionsrisk	Vallentunasjön	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA43609593	Skyddszon - medel erosionsrisk	Edssjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA90098285	Skyddszon - medel erosionsrisk	Norrviken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA93115177	Skyddszon - medel erosionsrisk	Oxundaån-Hargsån	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	32 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA93805689	Skyddszon - medel erosionsrisk	Vallentunasjön	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	11 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA93115177	Strukturkalkning - hög effekt	Oxundaån-Hargsån	Minskning Totalfosfor 440 kg/år	1 400 ha	2027 - 2033
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Oxundasjön	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA17184339	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Fysingen	Minskning Totalkväve 270 kg/år Minskning Totalfosfor 46 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA43609593	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Edssjön	Minskning Totalkväve 140 kg/år Minskning Totalfosfor 31 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA45369912	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Oxundaån- Verkaån	Minskning Totalkväve 25 kg/år Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA62738784	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Oxundaån- Hagbyån	Minskning Totalkväve 130 kg/år Minskning Totalfosfor 18 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA70584612	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Oxundasjön	Minskning Totalkväve 40 kg/år Minskning Totalfosfor 11 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA90098285	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Norrviken	Minskning Totalkväve 100 kg/år Minskning Totalfosfor 21 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA93115177	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Oxundaån- Hargsån	Minskning Totalkväve 1 600 kg/år Minskning Totalfosfor 210 kg/år	6 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA93805689	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Vallentunasjön	Minskning Totalkväve 390 kg/år Minskning Totalfosfor 61 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SIGTUNA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Fysingen	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SOLLENTUNA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Norrviken	Minskning Totalfosfor kg/år	5 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SOLLENTUNA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Edssjön	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027

Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SOLLENTUNA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Rösjön	Minskning Totalfosfor kg/år	5 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VALLENTUNA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Oxundaån- Hargsån	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VALLENTUNA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Vallentunasjön	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027
Åtgärd för minskad påverkan från små avlopp - SIGTUNA	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Oxundaån- Hargsån	Minskning Totalfosfor kg/år	90 st	2022 - 2027
Åtgärd för minskad påverkan från små avlopp - UPPLANDS VÄSBY	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Oxundaån- Hagbyån	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027
Åtgärda interngödning i Oxundasjön	Åtgärder mot internbelastning	Oxundasjön		1 st	-

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (98 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 WA17184339	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Fysingen	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA17184339	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Fysingen	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA43609593	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Edssjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,05 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA43609593	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Edssjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,05 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA62738784	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Oxundaån- Hagbyån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA62738784	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Oxundaån- Hagbyån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA70584612	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Oxundasjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,08 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA70584612	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Oxundasjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,08 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA90098285	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Norrviken	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA90098285	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Norrviken	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA93115177	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Oxundaån-Hargsån	Minskning Totalfosfor 19 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA93115177	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Oxundaån-Hargsån	Minskning Totalfosfor 19 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA93805689	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Vallentunasjön	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA93805689	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Vallentunasjön	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA17184339	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Fysingen	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA17184339	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Fysingen	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA43609593	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Edssjön	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,9 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA43609593	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Edssjön	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,9 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA45369912	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Oxundaån-Verkaån	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA45369912	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Oxundaån-Verkaån	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA62738784	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Oxundaån-Hagbyån	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA62738784	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Oxundaån-Hagbyån	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA70584612	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Oxundasjön	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA70584612	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Oxundasjön	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA90098285	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Norrviken	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA90098285	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Norrviken	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA93115177	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Oxundaån-Hargsån	Minskning Totalfosfor 46 kg/år	11 ha	2027 - 2033

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA93115177	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Oxundaån-Hargsån	Minskning Totalfosfor 46 kg/år	11 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA93805689	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Vallentunasjön	Minskning Totalfosfor 14 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA93805689	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Vallentunasjön	Minskning Totalfosfor 14 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE660637-161566	Anpassade skyddszoner på åkermark	Oxundasjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 8 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalkväve 3 kg/år Minskning Totalfosfor 9 kg/år	12 st	-
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering	Dagvattenåtgärder	Oxundaån-Väsbyån	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	160 ha	2022 - 2027
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Johannesudd, Upplands Väsby och Sollentuna, Vallentuna	Dagvattenåtgärder	Oxundaån-Hargsån	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	15 ha	2022 - 2027
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Upplands Väsby och Sollentuna, Stockholm	Dagvattenåtgärder	Edssjön	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	8 ha	2022 - 2027
Efterbehandling av miljögifter - Oxundasjön, Sigtuna	Efterbehandling av miljögifter	Oxundasjön			2022 - 2027
Efterbehandling av miljögifter - Oxundasjön, Upplands-Väsby	Efterbehandling av miljögifter	Oxundasjön			2022 - 2027
Förbättrad gödselhantering- Fysingen	Förbättrad gödselhantering	Fysingen	Minskning Totalfosfor 6,5 kg/år		2021 - 2027
Förbättrad gödselhantering- Norrviken	Förbättrad gödselhantering	Norrviken	Minskning Totalfosfor 4,9 kg/år		2021 - 2027
Förbättrad gödselhantering- Vallentunasjön	Förbättrad gödselhantering	Vallentunasjön	Minskning Totalfosfor 9,9 kg/år		2021 - 2027

Kalkfilterdiken vid SE660637-161566	Kalkfilterdiken	Oxundasjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 0 kg/ år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 4 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/ år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 5 kg/ år	42 ha	-
Markförbättrande åtgärder i rasthagar-Fysingen	Markförbättrande åtgärder i rasthagar	Fysingen	Minskning Totalfosfor 3,4 kg/år	12 st	2021 - 2027
Markförbättrande åtgärder i rasthagar-Norrviken	Markförbättrande åtgärder i rasthagar	Norrviken	Minskning Totalfosfor 2,8 kg/år	9,7 st	2021 - 2027
Markförbättrande åtgärder i rasthagar-Vallentunasjön	Markförbättrande åtgärder i rasthagar	Vallentunasjön	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	42 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Oxundasjön	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Oxundasjön	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Oxundasjön	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Oxundasjön	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA93115177	Skyddszon - hög erosionsrisk	Oxundaån-Hargsån	Minskning Totalfosfor 6 kg/ år	4 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA93115177	Skyddszon - hög erosionsrisk	Oxundaån-Hargsån	Minskning Totalfosfor 6 kg/ år	4 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA93805689	Skyddszon - hög erosionsrisk	Vallentunasjön	Minskning Totalfosfor 3 kg/ år	2 ha	2027 - 2033

Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA93805689	Skyddszon - hög erosionsrisk	Vallentunasjön	Minskning Totalfosfor 3 kg/ år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA43609593	Skyddszon - medel erosionsrisk	Edssjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA43609593	Skyddszon - medel erosionsrisk	Edssjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA90098285	Skyddszon - medel erosionsrisk	Norrviken	Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	4 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA90098285	Skyddszon - medel erosionsrisk	Norrviken	Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	4 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA93115177	Skyddszon - medel erosionsrisk	Oxundaån- Hargsån	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	32 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA93115177	Skyddszon - medel erosionsrisk	Oxundaån- Hargsån	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	32 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA93805689	Skyddszon - medel erosionsrisk	Vallentunasjön	Minskning Totalfosfor 5 kg/ år	11 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA93805689	Skyddszon - medel erosionsrisk	Vallentunasjön	Minskning Totalfosfor 5 kg/ år	11 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning vid SE660637- 161566	Strukturkalkning	Oxundasjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/ år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 16 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/ år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 16 kg/år	110 ha	-
Strukturkalkning - hög effekt vid WA93115177	Strukturkalkning - hög effekt	Oxundaån- Hargsån	Minskning Totalfosfor 440 kg/år	1 400 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA93115177	Strukturkalkning - hög effekt	Oxundaån- Hargsån	Minskning Totalfosfor 440 kg/år	1 400 ha	2027 - 2033

Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Oxundasjön	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Oxundasjön	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tvästegsdiken vid SE660637-161566	Tvästegsdiken	Oxundasjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 1 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 10 kg/år Minskning Totalkväve 22 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	240 m	-
Våtmark - fosfordamm vid SE660637-161566	Våtmark - fosfordamm	Oxundasjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 13 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 12 kg/år Minskning Totalkväve 27 kg/år Minskning Totalfosfor 18 kg/år	0,22 ha	-
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA17184339	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Fysingen	Minskning Totalkväve 270 kg/år Minskning Totalfosfor 46 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA17184339	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Fysingen	Minskning Totalkväve 270 kg/år Minskning Totalfosfor 46 kg/år	1 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA43609593	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Edssjön	Minskning Totalkväve 140 kg/år Minskning Totalfosfor 31 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA43609593	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Edssjön	Minskning Totalkväve 140 kg/år Minskning Totalfosfor 31 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA45369912	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Oxundaån- Verkaån	Minskning Totalkväve 25 kg/år Minskning Totalfosfor 8 kg/ år	0,3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA45369912	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Oxundaån- Verkaån	Minskning Totalkväve 25 kg/år Minskning Totalfosfor 8 kg/ år	0,3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA62738784	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Oxundaån- Hagbyån	Minskning Totalkväve 130 kg/år Minskning Totalfosfor 18 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA62738784	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Oxundaån- Hagbyån	Minskning Totalkväve 130 kg/år Minskning Totalfosfor 18 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA70584612	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Oxundasjön	Minskning Totalkväve 40 kg/år Minskning Totalfosfor 11 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA70584612	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Oxundasjön	Minskning Totalkväve 40 kg/år Minskning Totalfosfor 11 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA90098285	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Norrviken	Minskning Totalkväve 100 kg/år Minskning Totalfosfor 21 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA90098285	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Norrviken	Minskning Totalkväve 100 kg/år Minskning Totalfosfor 21 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA93115177	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Oxundaån- Hargsån	Minskning Totalkväve 1 600 kg/år Minskning Totalfosfor 210 kg/år	6 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA93115177	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Oxundaån- Hargsån	Minskning Totalkväve 1 600 kg/år Minskning Totalfosfor 210 kg/år	6 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA93805689	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Vallentunasjön	Minskning Totalkväve 390 kg/år Minskning Totalfosfor 61 kg/år	2 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA93805689	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Vallentunasjön	Minskning Totalkväve 390 kg/år Minskning Totalfosfor 61 kg/år	2 ha	2021 - 2027	
Våtmark för näringsretention vid SE660637-161566	Våtmark för näringsretention	Oxundasjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/ år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 12 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 170 kg/år Minskning Totalkväve 380 kg/år Minskning Totalfosfor 14 kg/år	4,7 ha	-	1 300 000 kr

Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE660637-161566	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Oxundasjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 5 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve 7 kg/år Minskning Totalfosfor 5 kg/år	7,6 st	-	800 000 kr
Efterbehandling av miljögifter	Åtgärder för att minska påverkan från miljöfarlig verksamhet	Oxundasjön			-	
Efterbehandling av miljögifter	Åtgärder för att minska påverkan från miljöfarlig verksamhet	Oxundasjön			-	
Efterbehandling av miljögifter	Åtgärder för att minska påverkan från miljöfarlig verksamhet	Oxundasjön			-	
Efterbehandling av miljögifter	Åtgärder för att minska påverkan från miljöfarlig verksamhet	Oxundasjön			-	
Utsläppsreduktion av miljögifter	Åtgärder för att minska påverkan från miljöfarlig verksamhet			1 st	-	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SIGTUNA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Fysingen	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SOLLENTUNA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Norrviken	Minskning Totalfosfor kg/år	5 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SOLLENTUNA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Edssjön	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SOLLENTUNA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Rösjön	Minskning Totalfosfor kg/år	5 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VALLENTUNA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Oxundaån-Hargsån	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VALLENTUNA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Vallentunasjön	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027	

Åtgärd för minskad påverkan från små avlopp - SIGTUNA	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Oxundaån-Hargsån	Minskning Totalfosfor kg/år	90 st	2022 - 2027
Åtgärd för minskad påverkan från små avlopp - UPPLANDS VÄSBY	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Oxundaån-Hagbyån	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027
Åtgärda interngödning i Oxundasjön	Åtgärder mot internbelastning	Oxundasjön		1 st	-

Planerade eller pågående åtgärder (6 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 - SOLLENTUNA kommun	Kommunal anslutning av små avlopp	Norrviken	Minskning Totalfosfor kg/år	Planerad	5 st	2022 - 2027		
Kommunal anslutning av små avlopp - SOLLENTUNA kommun	Kommunal anslutning av små avlopp	Edssjön	Minskning Totalfosfor kg/år	Planerad	5 st	2022 - 2027		
Åtgärd för minskad påverkan från små avlopp - UPPLANDS VÄSBY	Kommunal anslutning av små avlopp	Norrviken	Minskning Totalfosfor kg/år	Planerad	5 st	2022 - 2027		
Åtgärd för minskad påverkan från små avlopp - UPPLANDS VÄSBY	Kommunal anslutning av små avlopp	Edssjön	Minskning Totalfosfor kg/år	Planerad	5 st	2022 - 2027		
Skötselprogram för dagvattendammar	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Upplands-Väsby		Planerad	1 st	- 2013	0 kr	
Tillsyn enligt miljöbalken på gårdar med häshållning..	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Upplands-Väsby		Planerad	0 st	- 2013	0 kr	

Genomförda åtgärder (5 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - TÄBY kommun.	Anläggningar är lagenliga	Oxundaån-Hagbyån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	- 2019		
Underjordiskt makadammagasin	Underjordiskt makadammagasin	6605129 - 672657	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	320 m3	2006 -		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	53 ha	2010 - 2014		

Järndammen, Ro-01b-norr (Damm 1) och Verkadammarna, Ro-01b-syd (Damm 2-4)	Våt damm	6605832 - 663067	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	5 000 m2	2009 - 2009
Våt damm (dagvattendamm)	Våtmark	6597218 - 665892	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1 200 m2	2004 -

Miljöövervakning

ÖvervakningsstationProgram		Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Oxundasjön	KÖ, Oxunda vattensamverkan	Vattenkemi i sjöar	KMÖ-SJÖ-OXU11	Oxundasjön
Oxundasjön	KÖ, Oxunda vattensamverkan	Fytoplankton i sjöar	KMÖ-SJÖ-OXU11	Oxundasjön
Oxundasjön	RMÖ, Stockholms län. Extensiv kartering av sjöar	Makrofyter i sjöar	SLUAB0211	Oxundasjön
Oxundasjön	RMÖ, Stockholms län. Extensiv kartering av sjöar	Fytoplankton i sjöar	SLUAB0211	Oxundasjön
Oxundasjön	KÖ, Oxunda vattensamverkan	Mätkampanj - Makrofyter i sjöar	KMÖ-SJÖ-OXU11	Oxundasjön
Oxundasjön	KÖ, Oxunda vattensamverkan	Makrofyter i sjöar	KMÖ-SJÖ-OXU11	Oxundasjön
Oxundasjön	KÖ, Oxunda vattensamverkan	Fisk i sjöar	KMÖ-SJÖ-OXU11	Oxundasjön
Oxundasjön	KÖ, Oxunda vattensamverkan	Miljögifter och metaller i vatten, sjöar	KMÖ-SJÖ-OXU11	Oxundasjön
Oxundasjön	KÖ, Oxunda vattensamverkan	Miljögifter och metaller i fisk, sjöar	KMÖ-SJÖ-OXU11	Oxundasjön
Oxundasjön	KÖ, Oxunda vattensamverkan	Miljögifter och metaller i sediment, sjöar	KMÖ-SJÖ-OXU11	Oxundasjön
Oxundasjön	NMÖ, Sjöar omdrevsstationer	Omdrevssjöar vattenkemi	660637-161566	Oxundasjön

Skyddade områden

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

Typtillhörighet

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

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

Kontakta Länsstyrelsen i Stockholm**E-post** vattenforvaltning.stockholm@lansstyrelsen.se**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/stockholm/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltningen/Pages/default.aspx>