

## Oxundaån-Verkaån - WA45369912 / SE660620-161836



<b>Vattenkategori</b>	Vattendrag	<b>Län</b>	Stockholm - 01
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommuner</b>	Sigtuna - 0191
<b>Distrikt</b>	3. Norra Östersjön - SE3		Upplands-Väsby - 0114
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Norrström - SE61000	<b>Längd (km)</b>	3,4

**Mer information** <https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA45369912>

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk status

#### Kvalitetskrav

■ God ekologisk status

**Version:** Beslutad

**Referenser**Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 **Kemisk ytvattenstatus****Kvalitetskrav** ■ God kemisk ytvattenstatus**Undantag - Senare målår**

PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater

**Kvalitetskrav**■ God kemisk ytvattenstatus**Tidpunkt Påverkanskälla**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.

**Undantag - Mindre stränga krav**

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).

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

■ 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 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 miljökvalitetsnormer avseende ytvatten Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 **Statusklassning**

**Status ?**

- Ekologisk status	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
- Tillkomst/härkomst	<span style="color: green;">■</span> Naturlig
- Kemisk status	<span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god

**Klassificering****Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?**

Påväxt-kiselalger	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
IPS-index för Kiselalger	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Bottenfauna	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
ASPT	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
DJ-index	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Fisk	
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	<span style="color: green;">■</span> God
Försurning	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Särskilda förorenande ämnen	<span style="color: green;">■</span> God
Arsenik	<span style="color: green;">■</span> God
Koppar	<span style="color: green;">■</span> God
Krom	<span style="color: green;">■</span> God
Zink	<span style="color: green;">■</span> God
Ammoniak	<span style="color: green;">■</span> God
Diflufenikan	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Diklofenak	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Nitrat	<span style="color: green;">■</span> God

**Ekologisk status - Hydromorfologi ?**

Konnektivitet i vattendrag	<span style="color: red;">■</span> Dålig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	<span style="color: red;">■</span> Dålig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Hydrologisk regim i vattendrag	<span style="color: red;">■</span> Dålig
Specifik flödesenergi i vattendrag	<span style="color: red;">■</span> Dålig
Volymsavvikelse i vattendrag	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Avvikelse i flödets förändringstakt	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	<span style="color: orange;">■</span> Otillfredsställande
Vattendragsfårans form	<span style="color: red;">■</span> Dålig
Vattendragets planform	<span style="color: red;">■</span> Dålig
Vattendragsfårans bottensubstrat	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad

Död ved i vattendrag	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Strukturer i vattendraget	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Vattendragsfårans kanter	<input type="checkbox"/> Dålig
Vattendragets närområde	<input type="checkbox"/> Måttlig
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	<input type="checkbox"/> Otillfredsställande

### Kemisk status

Prioriterade ämnen	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Aklonifen	<input type="checkbox"/> God
Kinoxifen	<input type="checkbox"/> God
Terbutryn	<input type="checkbox"/> God
Bromerad difenyleter	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	<input type="checkbox"/> God
Kadmium och kadmiumföreningar	<input type="checkbox"/> God
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	<input type="checkbox"/> God
PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Polyaromatiska kolväten (PAH)	
Benzo(a)pyren	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Tributyltennföreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad

### Miljöproblem och påverkanskällor

#### Påverkanskällor ?

#### Klassificering

Punktkällor - reningsverk	
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Punktkällor - Förorenade områden	
Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
Diffusa källor - Urban markanvändning	<input type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Jordbruk	<input type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	<input type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	<input type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	<input type="checkbox"/> 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

 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

 Betydande påverkan

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

 Betydande påverkan

Historisk förorening

## Åtgärdsbehov

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

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

Åtgärdsbehov per vattenförekomst

Metodrapport

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

## Åtgärder

Här presenteras de föreslagna och genomförda åtgärderna för vattenförekomsten.

## Juridiskt bindande åtgärder i Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram

Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram innehåller de åtgärder som myndigheter och kommuner behöver genomföra för att miljökvalitetsnormerna ska följas. Åtgärdsprogrammen för respektive vattendistrikt hittar du på [www.vattenmyndigheterna.se](http://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 (19 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	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 WA93115177	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Oxundaån-Hargsån	Minskning Totalfosfor 19 kg/år	1 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 WA45369912	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Oxundaån-Verkaån	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA93115177	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Oxundaån-Hargsån	Minskning Totalfosfor 46 kg/år	11 ha	2027 - 2033		
Fri vandringsväg i Oxundaån-Verkaån - sjön Fysingens utlopp	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	Oxundaån-Verkaån	Ökning Habitat ha	1 m	2019 -		
Förbättrad gödselhantering- Fysingen	Förbättrad gödselhantering	Fysingen	Minskning Totalfosfor 6,5 kg/år		2021 - 2027		
Markförbättrande åtgärder i rasthagar-Fysingen	Markförbättrande åtgärder i rasthagar	Fysingen	Minskning Totalfosfor 3,4 kg/år	12 st	2021 - 2027		

Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Oxundaån-Verkaån	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 - medel erosionsrisk vid WA93115177	Skyddszon - medel erosionsrisk	Oxundaån-Hargsån	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	32 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	Oxundaån-Verkaån	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 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 WA93115177	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Oxundaån-Hargsån	Minskning Totalkväve 1 600 kg/år Minskning Totalfosfor 210 kg/år	6 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 - VALLENTUNA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Oxundaån-Hargsån	Minskning Totalfosfor kg/år	50 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

### Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (39 st)

Förslag på åtgärder som är möjliga att genomföra eller skulle behöva genomföras för att nå god vattenstatus.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	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 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 - 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 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 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	
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	
Ekologiskt funktionella kantzoner längs Oxundaån-Verkaån	Ekologiskt funktionella kantzoner	Oxundaån-Verkaån		7 ha	-	15 000 kr
Förbättrad gödselhantering-Fysingen	Förbättrad gödselhantering	Fysingen	Minskning Totalfosfor 6,5 kg/år		2021 - 2027	
Markförbättrande åtgärder i rasthagar-Fysingen	Markförbättrande åtgärder i rasthagar	Fysingen	Minskning Totalfosfor 3,4 kg/år	12 st	2021 - 2027	
Fri vandringsväg i Oxundaån-Verkaån - sjön Fysingens utlopp	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Oxundaån-Verkaån	Ökning Habitat ha	1 m	2019 -	530 000 kr
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Oxundaån-Verkaån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Oxundaån-Verkaån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Oxundaån-Verkaån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	



Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Oxundaån-Verkaån	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 - 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
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	Oxundaån-Verkaån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Oxundaån-Verkaån	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 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 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 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
Efterbehandling av miljögifter	Åtgärder för att minska påverkan från miljöfarlig verksamhet	Oxundaån-Verkaån			-
Efterbehandling av miljögifter	Åtgärder för att minska påverkan från miljöfarlig verksamhet	Oxundaån-Verkaån			-
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 - VALLENTUNA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Oxundaån-Hargsån	Minskning Totalfosfor kg/år	50 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

#### Planerade eller pågående åtgärder (2 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
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 (6 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	46 ha	2010 - 2014		
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Oxundaån-Verkaån	Minskning Totalfosfor kg/år	0,83 ha	2016 -		
Miljöersättning skyddszon	Skydds zoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/år	1 ha	2010 - 2014		

Underjordiskt makadammagasin	Underjordiskt makadammagasin	6605129 - 672657	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	320 m3	2006 -
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	3 ha	2010 - 2014
Titandammen, Ro-01a	Våt damm	6606915 - 662912	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	5 800 m2	2008 - 2008

## Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Oxundaån-Verkaån, Verka	KÖ, Oxunda vattensamverkan	Bottenfauna i vattendrag	KMÖ-VDRG-OXU3	Verkaån
Oxundaån-Verkaån, Verka	RMÖ, Stockholms län. Extensiv kartering av vattendrag.	Mätkampanj-Vattenkemi i vattendrag	AB45	Oxundaån-Verkaån, Verka
Oxundaån-Verkaån, Verka	SCR, Länsstyrelsen Stockholm, mätkampanj miljögifter	Mätkampanj - Prio-ämnen i vatten		Oxundaån-Verkaån, Verka
Oxundaån-Verkaån, Verka	RK, Oxundaån-Verkaån	Mätdata 2012		Oxundaån-Verkaån, Verka
Oxundaån-Verkaån, Verka	KÖ, Oxunda vattensamverkan	Kiselalger i vattendrag	KMÖ-VDRG-OXU3	Verkaån

## Skyddade områden

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

## Anslutna akvatiska ekosystem

Grundvattenförekomst/-er som ytvattenförekomsten är beroende av

2019-09-25 10:08 - Arbetsmaterial - Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) ▾

Vatten	Referenser
Stockholmsåsen-Norrunda	1 referens

## Typtillhörighet

	Värde
<b>Typindelning/Typtillhörighet ?</b>	
Vattentyp - Vattendrag	1MF
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	100 - 1000 (M)
Vattendragslutning (%)	≤ 0,1 (F)

## 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 Stockholm**

**E-post** [vattenforvaltning.stockholm@lansstyrelsen.se](mailto:vattenforvaltning.stockholm@lansstyrelsen.se)

**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/stockholm/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltningen/Pages/default.aspx>