

Oxundaån-Verkaån - WA45369912 / SE660620-161836



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

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

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status

Version: Beslutad

Kemisk ytvattenstatus**Kvalitetskrav**
 God kemisk ytvattenstatus
Undantag - Senare målår

PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater

Kvalitetskrav
 God kemisk ytvattenstatus
Tidpunkt Påverkanstryck

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 miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten 
Statusklassning**Klassificering****Status** 

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

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger	■ Ej klassad
IPS-index för Kiselalger	■ Ej klassad
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	■ Ej klassad
Bottenfauna	■ Ej klassad
ASPT	■ Ej klassad
DJ-index	■ 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	■ God
Försurning	■ Hög
Särskilda förorenande ämnen	■ God
Arsenik	■ God
Koppar	■ God
Krom	■ God
Zink	■ God
Ammoniak	■ God
Diflufenikan	■ Ej klassad
Diklofenak	■ Ej klassad
Nitrat	■ God

Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag	■ Dålig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	■ Dålig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	■ Ej klassad
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	■ Otillfredsställande
Vattendragsfårans form	■ Dålig
Vattendragets planform	■ Dålig
Vattendragsfårans bottensubstrat	■ Ej klassad
Död ved i vattendrag	■ Ej klassad
Strukturer i vattendraget	■ Ej klassad
Vattendragsfårans kanter	■ Dålig

Vattendragets närområde	■ Måttlig
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	■ Otillfredsställande

Kemisk status

Prioriterade ämnen	■ Uppnår ej god
Aklonifen	■ God
Kinoxifen	■ God
Terbutryn	■ God
Bromerad difenyleter	■ Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	■ God
Kadmium och kadmiumföreningar	■ God
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	■ Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	■ God
PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	■ Uppnår ej god
Polyaromatiska kolväten (PAH)	
Benso(a)pyrene	■ Ej klassad
Tributyltenn föreningar	■ Ej klassad

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

Klassificering

Punktkällor - reningsverk	
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	■ Ej klassad
Punktkällor - Förorenade områden	
Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
Diffusa källor - Urban markanvändning	■ Betydande påverkan
Diffusa källor - Jordbruk	■ Betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	■ Betydande påverkan
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 vattenkraftFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för dricksvattenFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för översvämningsskyddFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för bevattningFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för turism och rekreationFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för industrinFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för sjöfartFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - AnnatFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - okända eller föråldrade
 Betydande påverkan

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

Förändring av hydrologisk regim - Sjöfart

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft

Förändring av hydrologisk regim - offentlig
vattenförsörjningFörändring av hydrologisk regim - fiske och
vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

Fysisk förlust av hela eller delar av
vattenförekomsterFörändring 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

Förbättringsbehov

Förbättringsbehoven anger den effekt som behöver uppnås för att miljökvalitetsnormen för en vattenförekomst skall kunna följas. Där det finns kunskap om vilka miljöproblem samt vilken påverkan som orsakat den försämrade statusen anges även dessa. För att uppnå förbättringsbehovet behöver åtgärder genomföras men förbättringsbehovet anger inte vilken åtgärd som är lämpligast.

ID	Parameter	Storlek	Miljöproblem	Påverkan
VISSIMPROVEMENT0037671	Totalfosfor	17 kg	Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	

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 anledning 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 nedströmspassage	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	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
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	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
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	KÖ, Oxunda vattensamverkan	Kiselalger i vattendrag	KMÖ-VDRG-OXU3	Verkaån
Oxundaån-Verkaån, Verka	RK, Oxundaån-Verkaån	Mätdata 2012		Oxundaån-Verkaån, Verka

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-Norrsunda	1 referens

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	1MF
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km ²)	100 - 1000 (M)
Vattendraglutning (%)	≤ 0,1 (F)

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

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

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