

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 2021

Version: Beslutad

När den ekologiska statusen har klassificerats till god, måttlig, otillfredsställande eller dålig i en ytvattenförekomst, ska miljö kvalitetsnormen för ytvattenförekomsten fastställas till god ekologisk status om inga undantag har föreskrivits (3 kap 2 § NFS 2008:1).

Motivering till kvalitetskrav

▲ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Konnektivitet

I denna vattenförekomst har kontinuitetsförändringar konstaterats som en orsak till att god ekologisk status är i riskzonen att inte nås till 2015. För att avgöra vilka åtgärder som krävs för att skapa hydromorfologiska förutsättningar för att uppnå god ekologisk status krävs ytterligare utredning. Vattenförekomsten omfattas av ett generellt undantag, i form av tidsfrist till 2021, från miljö kvalitetsnormen att uppnå god ekologisk status.

Referenser

Miljö kvalitetsnormer för yt- och grundvattenförekomster i Norra Östersjöns vattendistrikt 

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav

God kemisk ytvattenstatus

God kemisk ytvattenstatus 2015 med undantag för kvicksilver (Hg) och polybromerade difenyletrar (PBDE). Ämnen vars påverkan i första hand kommer ifrån atmosfäriskt nedfall från långväga lufttransporter efter förbränning av varor. Ämnena överskrider sina respektive gränsvärden i fisk i alla Sveriges vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). Även om halterna minskar generellt på grund av restriktioner är det svårt att veta när god kemisk status kommer att uppnås. Undantag sätts i form av mindre strängt krav med skälen tekniskt omöjligt.

Undantag - Mindre stränga krav

Kvicksilver och kvicksilverföreningar Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

▲ *Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referens från SLU i referensbiblioteket i VISS: 51583 eller IVLs biotadatabas: 51273). 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, globala atmosfäriska utsläpp från tung industri och förbränning av stenkol. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats skogsmarkens humuslager, varifrån det kontinuerligt sker ett läckage till ytvattnet med påföljande ackumulering i vattenlevande organismer och fisk. 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.

Bromerad difenyleter

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

▲ *Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

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), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). 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.

Referenser

Miljö kvalitetsnormer för yt- och grundvattenförekomster i Norra Östersjöns vattendistrikt 

Statusklassning

Status ?

- Ekologisk status

- Tillkomst/härkomst

- Kemisk status

Klassificering

Måttlig

Naturlig

Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
IPS-index för Kiselalger	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Bottenfauna	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
ASPT	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
DJ-index	<input type="checkbox"/>	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	<input checked="" type="checkbox"/>	God
Försurning	<input checked="" type="checkbox"/>	Hög
Särskilda förorenande ämnen	<input checked="" type="checkbox"/>	God
Arsenik	<input checked="" type="checkbox"/>	God
Koppar	<input checked="" type="checkbox"/>	God
Krom	<input checked="" type="checkbox"/>	God
Zink	<input checked="" type="checkbox"/>	God
Ammoniak	<input checked="" type="checkbox"/>	God
Difluenikan	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Diklofenak	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Nitrat	<input checked="" type="checkbox"/>	God

EVO PDF Tools Demo

Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/>	Dålig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/>	Dålig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Hydrologisk regim i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/>	Dålig
Specifik flödesenergi i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/>	Dålig
Volymsavvikelse i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/>	Hög
Avvikelse i flödets förändringstakt	<input checked="" type="checkbox"/>	Hög
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag		
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/>	Otillfredsställande
Vattendragsfårans form	<input checked="" type="checkbox"/>	Dålig
Vattendragets planform	<input checked="" type="checkbox"/>	Dålig
Vattendragsfårans bottensubstrat	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Död ved i vattendrag	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Strukturer i vattendraget	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Vattendragsfårans kanter	<input checked="" type="checkbox"/>	Dålig
Vattendragets närområde	<input checked="" type="checkbox"/>	Måttlig
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/>	Otillfredsställande

Kemisk status

Prioriterade ämnen	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Aklonifen	<input checked="" type="checkbox"/> God
Kinoxifen	<input checked="" type="checkbox"/> God
Terbutryn	<input checked="" type="checkbox"/> God
Bromerad difenyleter	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> God
Kadmium och kadmiumföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> God
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> God
PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Polyaromatiska kolväten (PAH)	
Benso(a)pyrene	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Tributyltenn föreningar	<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 checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Jordbruk	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	<input checked="" 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

EVO PDF Tools Demo

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	19 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 (22 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA17184339	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Fysingen	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,13 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA45369912	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Oxundaån- Verkaån	Minskning Totalfosfor 0 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA93115177	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Oxundaån- Hargsån	Minskning Totalfosfor 19 kg/år	1,4 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA17184339	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Fysingen	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	2,4 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA45369912	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Oxundaån- Verkaån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,58 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 -		
Markförbättrande åtgärder i rasthagar-Fysingen	Markförbättrande åtgärder i rasthagar	Fysingen	Minskning Totalfosfor 9,2 kg/år	32 st	2021 - 2027		
Markförbättrande åtgärder i rasthagar-Verkaån	Markförbättrande åtgärder i rasthagar	Oxundaån- Hargsån	Minskning Totalfosfor 40 kg/år	140 st	2021 - 2027		
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA93115177	Skyddszon - hög erosionsrisk	Oxundaån- Hargsån	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	4,2 ha	2027 - 2033		
Strukturkalkning - hög effekt vid WA17184339	Strukturkalkning - hög effekt	Fysingen	Minskning Totalfosfor 63 kg/år	420 ha	2027 - 2033		
Strukturkalkning - hög effekt vid WA45369912	Strukturkalkning - hög effekt	Oxundaån- Verkaån	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	30 ha	2027 - 2033		
Strukturkalkning - hög effekt vid WA93115177	Strukturkalkning - hög effekt	Oxundaån- Hargsån	Minskning Totalfosfor 430 kg/år	2 400 ha	2027 - 2033		

Tvästegsdiken vid WA17184339	Tvästegsdiken	Fysingen	Minskning Totalkväve 47 kg/år Minskning Totalfosfor 4 kg/år	510 m	2027 - 2033
Tvästegsdiken vid WA93115177	Tvästegsdiken	Oxundaån- Hargsån	Minskning Totalkväve 570 kg/år Minskning Totalfosfor 53 kg/år	6 200 m	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA17184339	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Fysingen	Minskning Totalkväve 270 kg/år Minskning Totalfosfor 35 kg/år	1,4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA93115177	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Oxundaån- Hargsån	Minskning Totalkväve 1 600 kg/år Minskning Totalfosfor 190 kg/år	6,1 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
Åtgärder för att minska påverkan från lantbruk och hästgårdar-Fysingen	Förbättrad gödselhantering	Fysingen	Minskning Totalfosfor 6,5 kg/år		2021 - 2027
Åtgärder för att minska påverkan från lantbruk och hästgårdar-Verkaån	Förbättrad gödselhantering	Oxundaån- Hargsån	Minskning Totalfosfor 26 kg/år		2021 - 2027

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (27 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 2 kg/år	0,13 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA45369912	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Oxundaån- Verkaån	Minskning Totalfosfor 0 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA93115177	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Oxundaån- Hargsån	Minskning Totalfosfor 19 kg/år	1,4 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA17184339	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Fysingen	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	2,4 ha	2027 - 2033	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA45369912	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Oxundaån- Verkaån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,58 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
Åtgärder för att minska påverkan från lantbruk och hästgårdar-Fysingen	Förbättrad gödselhantering	Fysingen	Minskning Totalfosfor 6,5 kg/år		2021 - 2027	
Åtgärder för att minska påverkan från lantbruk och hästgårdar-Verkaån	Förbättrad gödselhantering	Oxundaån- Hargsån	Minskning Totalfosfor 26 kg/år		2021 - 2027	
Markförbättrande åtgärder i rasthagar-Fysingen	Markförbättrande åtgärder i rasthagar	Fysingen	Minskning Totalfosfor 9,2 kg/år	32 st	2021 - 2027	
Markförbättrande åtgärder i rasthagar-Verkaån	Markförbättrande åtgärder i rasthagar	Oxundaån- Hargsån	Minskning Totalfosfor 40 kg/år	140 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
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA93115177	Skyddszon - hög erosionsrisk	Oxundaån- Hargsån	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	4,2 ha	2027 - 2033	
Strukturkalkning - hög effekt vid WA17184339	Strukturkalkning - hög effekt	Fysingen	Minskning Totalfosfor 63 kg/år	420 ha	2027 - 2033	
Strukturkalkning - hög effekt vid WA45369912	Strukturkalkning - hög effekt	Oxundaån- Verkaån	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	30 ha	2027 - 2033	
Strukturkalkning - hög effekt vid WA93115177	Strukturkalkning - hög effekt	Oxundaån- Hargsån	Minskning Totalfosfor 430 kg/år	2 400 ha	2027 - 2033	
Tvästegsdiken vid WA17184339	Tvästegsdiken	Fysingen	Minskning Totalkväve 47 kg/år Minskning Totalfosfor 4 kg/år	510 m	2027 - 2033	

Tvästegsdiken vid WA93115177	Tvästegsdiken	Oxundaån-Hargsån	Minskning Totalkväve 570 kg/år Minskning Totalfosfor 53 kg/år	6 200 m	2027 - 2033	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA17184339	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Fysingen	Minskning Totalkväve 270 kg/år Minskning Totalfosfor 35 kg/år	1,4 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA93115177	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Oxundaån-Hargsån	Minskning Totalkväve 1 600 kg/år Minskning Totalfosfor 190 kg/år	6,1 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	Mynnar i Oxundasjön		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	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 (5 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet	Mynnar i Oxundasjön	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	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade	Mynnar i Oxundasjön	Minskning Totalfosfor kg/år	1 ha	2010 - 2014
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning	Mynnar i Oxundasjön	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 Känsliga jordbruksområden	SEK101 SENI1	Avloppsvattendirektivet 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

Typindelning/Typtillhörighet ?	Värde
Vattentyp - Vattendrag	1MF
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	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>

EVO PDF Tools Demo