

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) | |
| Benzo(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 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

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 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 | 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 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 (39 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 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 | 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 | Tidsspann | 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 | RK, Oxundaån-Verkaån | Mätdata 2012 | | Oxundaån-Verkaån, Verka |
| Oxundaån-Verkaån, Verka | KÖ, Oxunda vattensamverkan | Kiselalger i vattendrag | KMÖ-VDRG-OXU3 | Verkaån |

Skyddade områden

Område

Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor
Känsliga jordbruksområden

EUID

SELK001
SENI1

Områdestyp

Avloppsvattendirektivet
Nitratkänsliga områden

Anslutna akvatiska ekosystem

Grundvattenförekomst/-er som ytvattenförekomsten är beroende av

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

Vatten

Stockholmsåsen-Norrsunda

Referenser

1 referens

Typning

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag

| | |
|---|-------------------|
| Limnisk vattentypsregion | Södra Sverige (1) |
| Tillrinningsområdets storlek (km ²) | 100 - 1000 (M) |
| Vattendragslutning (%) | ≤ 0,1 (F) |

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

Version

Ytvatten innan versionshantering
SVAR_2010_1
SVAR_2012_2
SVAR_2016

Datum

2011-05-09 12:09
2011-10-17 12:07
2012-11-08 09:07
2017-06-20 09:29

Cykel

Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)
Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)
Förlängning av förvaltningscykel 2
Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)

Vattentyp

Vattenförekomst
Vattenförekomst
Vattenförekomst
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>