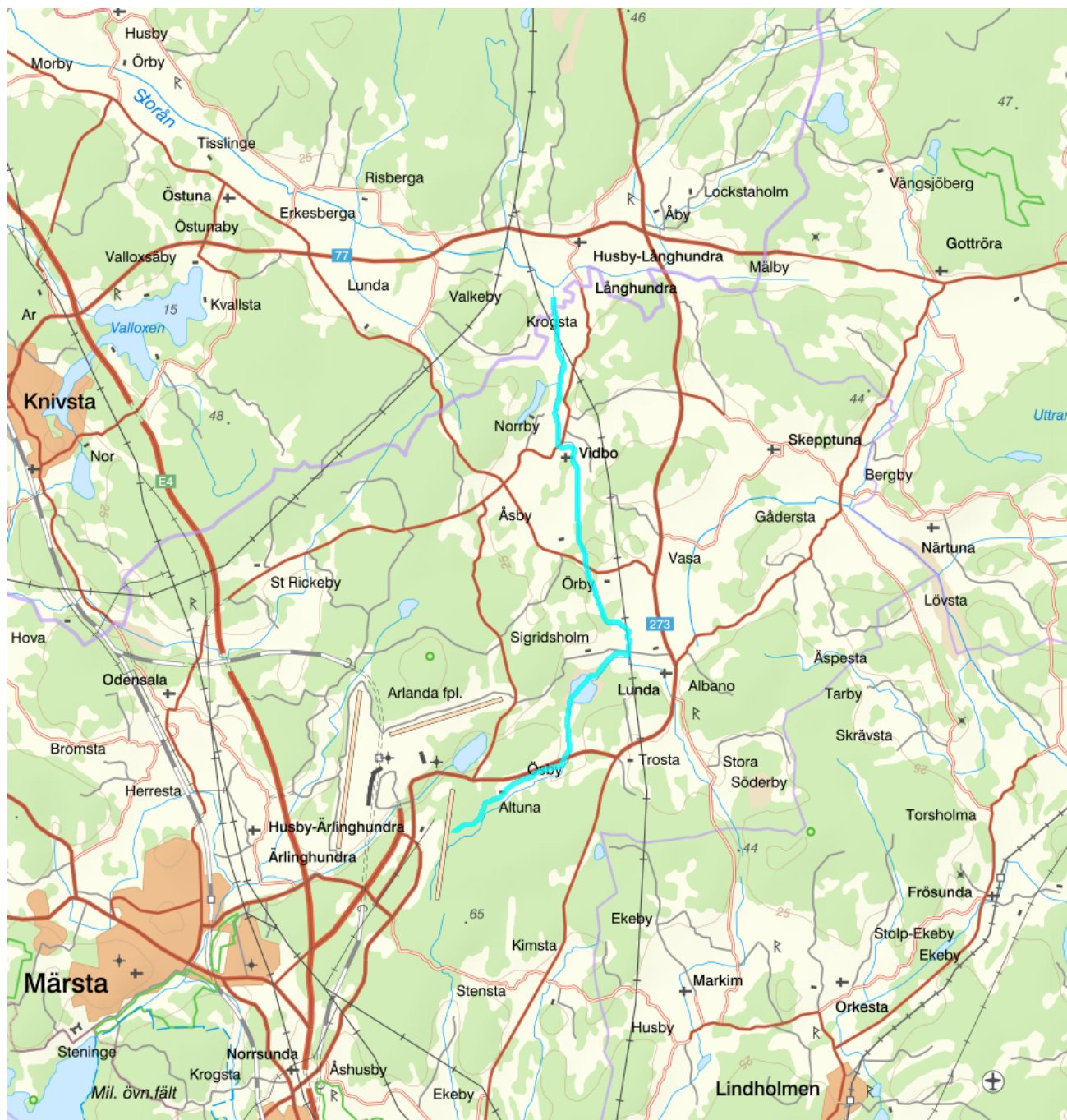


Vidboån - WA50954407 / SE661938-162535



Vattenkategori

Vattendrag

Län

Uppsala - 03

Typ

Vattenförekomst

Stockholm - 01

Distrikt

3. Norra Östersjön - SE3

Kommuner

Knivsta - 0330

Huvudavrinningsområde

Norrström - SE61000

Längd (km)

Sigtuna - 0191

16,4

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA50954407>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Version: Beslutad

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status

Kemisk ytvattenstatus**Kvalitetskrav**
 God kemisk ytvattenstatus
Undantag - Mindre stränga krav

Bromerad difenyleter

Kvalitetskrav
 Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus
Tidpunkt**Påverkanstryck**

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

| Nr enl föreskrift (HVMFS 2013:19) | Skäl | Halt som ska uppnås | Nuvarande halt | Enhet |
|-----------------------------------|----------|---------------------|----------------|-------|
| 5 | Omöjligt | | | |

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) | Skäl | Halt som ska uppnås | Nuvarande halt | Enhet |
|-----------------------------------|----------|---------------------|----------------|-------|
| 21 | Omöjligt | | | |

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).

ReferenserThe National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018 Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten **Statusklassning****Status ?**

- Ekologisk status

 God

- Tillkomst/härkomst

 Naturlig

- Kemisk status

 Uppnår ej god**Klassificering****Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?**

Påväxt-kiselalger

 God

IPS-index för Kiselalger

 God

ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar

 God

Bottenfauna

 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"/> | Hög |
| 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 |
| Bisfenol A | <input type="checkbox"/> | Ej klassad |
| Diflufenikan | <input type="checkbox"/> | Ej klassad |
| Nitrat | <input checked="" type="checkbox"/> | God |
| Ekologisk status - Hydromorfologi | | |
| Konnektivitet i vattendrag | <input checked="" type="checkbox"/> | Hög |
| Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag | <input checked="" type="checkbox"/> | Hög |
| Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag | <input type="checkbox"/> | Ej klassad |
| Hydrologisk regim i vattendrag | <input checked="" type="checkbox"/> | Otillfredsställande |
| Specifik flödesenergi i vattendrag | <input checked="" type="checkbox"/> | Otillfredsställande |
| 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"/> | Dålig |
| 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"/> | Otillfredsställande |
| Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag | <input checked="" type="checkbox"/> | Otillfredsställande |
| Kemisk status | | |
| Prioriterade ämnen | <input checked="" type="checkbox"/> | Uppnår ej god |
| Bromerad difenyleter | <input checked="" type="checkbox"/> | Uppnår ej god |
| Bly och blyföreningar | <input checked="" type="checkbox"/> | God |
| Kadmium och kadmiumföreningar | <input checked="" type="checkbox"/> | God |

| | |
|---|--|
| Kvicksilver och kvicksilverföreningar | ■ Uppnår ej god |
| Nickel och nickelföreningar | ■ God |
| PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater | ■ Ej klassad |
| Tributyltenn föreningar | ■ Ej klassad |

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

Klassificering

| | |
|---|--|
| Punktkällor - reningsverk | |
| Punktkällor - Bräddning | |
| Punktkällor - IED-industri | |
| Punktkällor - Inte IED-industri | |
| Punktkällor - Förorenade områden | |
| Punktkällor - Deponier | ■ Betydande påverkan |
| Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift | |
| Punktkällor - Vattenbruk | |
| Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor | |
| Diffusa källor - Urban markanvändning | ■ Ej klassad |
| Diffusa källor - Jordbruk | ■ Betydande påverkan |
| Diffusa källor - Skogsbruk | |
| Diffusa källor - Transport och infrastruktur | |
| Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark | |
| Diffusa källor - Enskilda avlopp | ■ Betydande påverkan |
| Diffusa källor - Atmosfärisk deposition | ■ Betydande påverkan |
| Diffusa källor - Materialtäkt | |
| Diffusa källor - Vattenbruk | |
| Diffusa källor - Andra relevanta | |
| Vattenuttag eller vattenavledning - för jordbruk | |
| Vattenuttag eller vattenavledning för dricksvatten | |
| Vattenuttag eller vattenavledning - för industri | |
| Vattenuttag eller vattenavledning - för kylvatten | |
| Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenbruk | |
| Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenkraft | |
| Vattenuttag eller vattenavledning - annat | |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft | |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för dricksvatten | |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för översvämningsskydd | |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för bevattnings | |
| 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

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

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade

Andra hydromorfologiska förändringar

Introducerade sjukdomar eller arter

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

Okänd signifikant påverkan

Historisk förorening

Förbättringsbehov

Förbättringsbehoven anger den effekt som behöver uppnås för att miljö kvalitetsnormen 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 |
|------------------------|-------------|---------|---|----------|
| VISSIMPROVEMENT0036946 | Totalfosfor | 570 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 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 (6 st)

| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Storlek | Tidsspänn | Totalkostnad | Flaggor |
|--|---|--------------|---|---------|----------------|--------------|---------|
| Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA50954407 | Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk | Vidboån | Minskning Totalfosfor 9 kg/år | 0,5 ha | 2021 - 2027 | | |
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA50954407 | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk | Vidboån | Minskning Totalfosfor 25 kg/år | 6 ha | 2027 - 2033 | | |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Vidboån | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 | | |
| Tillsyn på jordbruksverksamhet | Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Vidboån | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 | | |
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA50954407 | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet | Vidboån | Minskning Totalkväve 850 kg/år Minskning Totalfosfor 130 kg/år | 3 ha | 2021 - 2027 | | |
| Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SIGTUNA kommun. | Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp | Vidboån | Minskning Totalfosfor kg/år | 110 st | 2022 - 2027 | | |

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (18 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 WA50954407 | Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk | Vidboån | Minskning Totalfosfor 9 kg/år | 0,5 ha | 2021 - 2027 | | |
| Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA50954407 | Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk | Vidboån | Minskning Totalfosfor 9 kg/år | 0,5 ha | 2021 - 2027 | | |
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA50954407 | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk | Vidboån | Minskning Totalfosfor 25 kg/år | 6 ha | 2027 - 2033 | | |
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA50954407 | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk | Vidboån | Minskning Totalfosfor 25 kg/år | 6 ha | 2027 - 2033 | | |

| | | | | | | |
|---|---|---------|---|----------|----------------|-----------|
| Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE661938-162535 | Anpassade skyddszoner på åkermark | Vidboån | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 29 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 85 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 15 kg/år Minskning Totalkväve 26 kg/år Minskning Totalfosfor 100 kg/år | 110 st | - | |
| Ekologiskt funktionella kantzoner längs Vidboån | Ekologiskt funktionella kantzoner | Vidboån | | 30 ha | - | 67 000 kr |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Vidboån | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 | |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Vidboån | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 | |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Vidboån | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 | |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Vidboån | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 | |
| Strukturkalkning vid SE661938-162535 | Strukturkalkning | Vidboån | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 76 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 220 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 220 kg/år | 1 000 ha | - | |
| Tillsyn på jordbruksverksamhet | Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Vidboån | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 | |
| Tillsyn på jordbruksverksamhet | Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Vidboån | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 | |

| | | | | | | |
|--|--|---------|---|--------|----------------|---------------|
| Våtmark - fosfordamm vid SE661938-162535 | Våtmark - fosfordamm | Vidboån | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 56 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 160 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 110 kg/år Minskning Totalkväve 200 kg/år Minskning Totalfosfor 220 kg/ år | 1,6 ha | - | |
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA50954407 | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet | Vidboån | Minskning Totalkväve 850 kg/år Minskning Totalfosfor 130 kg/ år | 3 ha | 2021 - 2027 | |
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA50954407 | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet | Vidboån | Minskning Totalkväve 850 kg/år Minskning Totalfosfor 130 kg/ år | 3 ha | 2021 - 2027 | |
| Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE661938-162535 | Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå | Vidboån | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 27 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 80 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 58 kg/år Minskning Totalkväve 130 kg/år Minskning Totalfosfor 80 kg/ år | 140 st | - | 14 000 000 kr |
| Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SIGTUNA kommun. | Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp | Vidboån | Minskning Totalfosfor kg/år | 110 st | 2022 - 2027 | |

Genomförda åtgärder (4 st)

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

| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Storlek | Tidsspänn | Flaggor | Totalkostnad |
|----------------------------------|------------------------------|--------------|----------|---------|----------------|---------|--------------|
| Miljöersättning ekologisk odling | Odling utan bekämpningsmedel | | | 140 ha | 2010 - 2014 | | |

| | | | | | |
|--|---|---------|---|--------|----------------|
| Skyddszon | Skyddszon på åkermark | Vidboån | Minskning Totalfosfor kg/år | 70 ha | 2016 - |
| Miljöersättning skyddszon | Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade | | Minskning Totalfosfor kg/år | 32 ha | 2010 - 2014 |
| Miljöersättning extensiv vallodling | Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet) | | Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år | 290 ha | 2010 - 2014 |

Miljöövervakning

| Övervakningsstation | | Program | Undersökning | Programspecifikt ID | Programspecifikt namn |
|-----------------------------|---|---------|---------------------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Fyrisån-Vidboån, Krogsta | RMÖ, Stockholms län. Extensiv kartering av vattendrag. | | Måtkampanj-Vattenkemi i vattendrag | AB7 | Fyrisån-Vidboån, Krogsta |
| Fyrisån-Vidboån, Krogsta | KÖ, Sigtuna kommuns övriga sjöar och vattendrag | | Vattenkemi i vattendrag | KMÖ-VDRG-SIG1 | Vidboån |
| Fyrisån-Vidboån, Krogsta | RMÖ, Stockholms län. Extensiv kartering av vattendrag. | | Påväxt i rinnande vatten | AB7 | Fyrisån-Vidboån, Krogsta |

Skyddade områden

| Område | EUID | Områdestyp |
|--|---------|-------------------------|
| Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor | SELK001 | Avloppsvattendirektivet |
| Känsliga jordbruksområden | SENI1 | Nitratkänsliga områden |

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

| | |
|---|-------------------|
| Vattentyp - Vattendrag | 1LM |
| Limnisk vattentypsregion | Södra Sverige (1) |
| Tillrinningsområdets storlek (km ²) | ≤ 100 (L) |
| Vattendraglutning (%) | 0,1 - 2 (M) |

Vatten som ingår i förekomsten

Dessa rinnsträckor och vattenytor ingår i SMHI:s Hydrologiska nätverk som bygger på översiktskartan (1:250 000) som är byggstenar till att skapa vattenförekomster för sjöar och vattendrag.

Den hydrologiska ordningen visar vilken ordning rinnsträckorna och vattenytorna ligger i förekomsten från nedströms och uppåt.

| Ordning | RSTID/VYID | VName / RName | Name | Linjekod/Ytkod |
|---------|----------------|---------------|------|----------------|
| 0 | 66158761622620 | | | Vattendrag |

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>