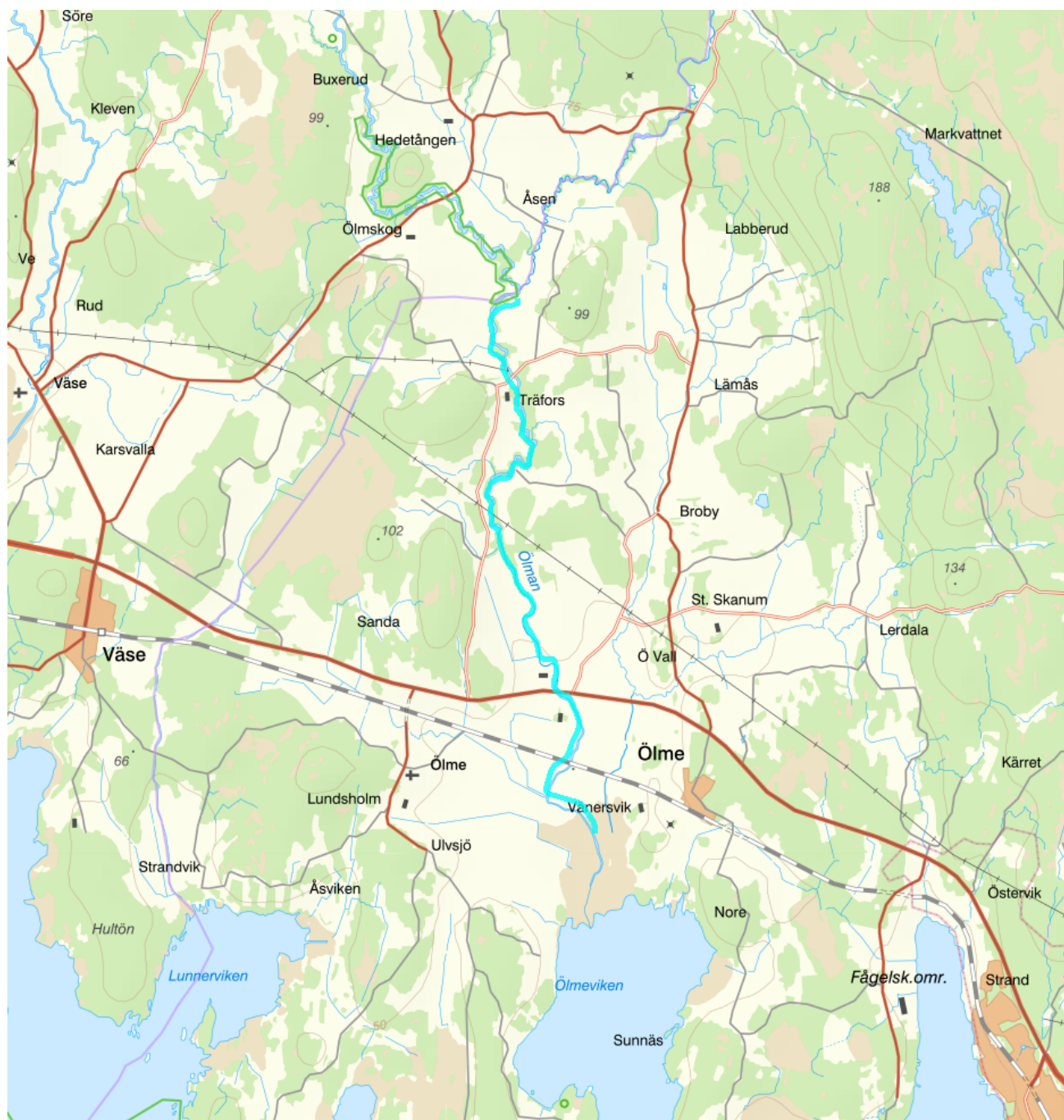


Ölman nedströms Svartån - WA95081130 / SE658702-139516



| | | | |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------------|
| Vattenkategori | Vattendrag | Län | Värmland - 17 |
| Typ | Vattenförekomst | Kommuner | Karlstad - 1780 |
| Distrikt | 5. Västerhavet (nationell del) - SE5 | | Kristinehamn - 1781 |
| Huvudavrinningsområde | Göta älv - SE108000 | Längd (km) | 10,1 |

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA95081130>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2039

Version: Beslutad

Beskrivning

⚠ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Undantag

| Kvalitetsfaktor | Påverkanstryck | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl |
|-----------------|---------------------------------------|-----------|---------------------|---------------|
| Näringsämnen | Diffusa källor - Enskilda avlopp 2027 | | | Tekniska skäl |

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status avseende fys-kemiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Utsläppsbehandlande och/eller förebyggande åtgärder behöver genomföras för att minska utsläppet så att god status kan nås 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om god ekologisk status till 2027.

| Kvalitetsfaktor | Påverkanstryck | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl |
|-------------------|---------------------------------------|-----------|---------------------|---------------|
| Påväxt-kiselalger | Diffusa källor - Enskilda avlopp 2027 | | | Tekniska skäl |

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status avseende biologiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Utsläppsbehandlande och/eller förebyggande åtgärder behöver genomföras för att minska utsläppet så att god status kan nås 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om god ekologisk status till 2027.

| Kvalitetsfaktor | Påverkanstryck | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl |
|----------------------------|---|-----------|---------------------|------------------------|
| Konnektivitet i vattendrag | Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft | 2039 | | Naturliga förhållanden |

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn konnektivitet. Barriärerna fragmenterar vattenförekomsten och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattenförekomsten i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god och åtgärder behöver därför vidtas.

Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter fördes med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen och ingår i omprövning 2033 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2039 och därmed finns skäl för tidsfrist.

| Kvalitetsfaktor | Påverkanstryck | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl |
|-----------------|---|-----------|---------------------|------------------------|
| Fisk | Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft | 2039 | | Naturliga förhållanden |

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn fisk. Förekommande barriärer fragmenterar vattenförekomsten och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattenförekomsten i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god och åtgärder behöver därför vidtas.

Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter fördes med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen och ingår i omprövning 2033 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2039 och därmed finns skäl för tidsfrist.

| Kvalitetsfaktor | Påverkanstryck | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl |
|-----------------|---------------------------|-----------|---------------------|------------------------|
| Näringsämnen | Diffusa källor - Jordbruk | 2033 | | Naturliga förhållanden |

Motivering

På grund av påverkan från jordbruk uppnås ej god status avseende näringsämnen och/eller biologiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Trots genomförda åtgärder för att minska läckaget av näringsämnen från jordbruksmark kvarstår stora övergödningssproblem för Sveriges sjöar, vattendrag och kust.

Det är osäkert om åtgärder kommer att kunna genomföras i tillräcklig omfattning till år 2027. Vattenmyndigheterna har tagit fram ett förslag på vilka åtgärder som bör prioriteras till 2027 respektive 2033. Vilka åtgärder och vilken prioritet som föreslås framgår av de möjliga åtgärder som presenteras i VISS avseende jordbruk. För ytterligare information om prioriteringen och dess utfall se angiven referens.

Den tid som behövs för att genomföra åtgärder tillsammans med efterföljande återhämtning för ekosystemet innebär att det i många fall inte kommer att vara möjligt att uppnå god status för relevanta kvalitetsfaktorer förrän efter 2027. Vattenförekomsten har därför undantag med tidsfrist till 2033 på grund av naturliga förhållanden.

| Kvalitetsfaktor | Påverkanstryck | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl |
|-------------------|---------------------------|-----------|---------------------|------------------------|
| Påväxt-kiselalger | Diffusa källor - Jordbruk | 2033 | | Naturliga förhållanden |

Motivering

På grund av påverkan från jordbruk uppnås ej god status avseende näringsämnen och/eller biologiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Trots genomförda åtgärder för att minska läckaget av näringsämnen från jordbruksmark kvarstår stora övergödningssproblem för Sveriges sjöar, vattendrag och kust.

Det är osäkert om åtgärder kommer att kunna genomföras i tillräcklig omfattning till år 2027. Vattenmyndigheterna har tagit fram ett förslag på vilka åtgärder som bör prioriteras till 2027 respektive 2033. Vilka åtgärder och vilken prioritet som föreslås framgår av de möjliga åtgärder som presenteras i VISS avseende jordbruk. För ytterligare information om prioriteringen och dess utfall se angiven referens.

Den tid som behövs för att genomföra åtgärder tillsammans med efterföljande återhämtning för ekosystemet innebär att det i många fall inte kommer att vara möjligt att uppnå god status för relevanta kvalitetsfaktorer förrän efter 2027. Vattenförekomsten har därför undantag med tidsfrist till 2033 på grund av naturliga förhållanden.

Referenser

Metod för påverkanstypen diffusa källor Jordbruk - Övergödning - Förslag på åtgärder och miljö kvalitetsnormer 

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) | Skäl | Halt som ska uppnås | Nuvarande halt | Enhet |
|---------------------------|----------|---------------------|----------------|-------|
| 2013:19 | Omöjligt | | | |
| 21 | | | | |

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

| Status ? | Klassificering |
|----------------------|--|
| - Ekologisk status | ■ Måttlig |
| - Tillkomst/härkomst | ■ Naturlig |
| - Kemisk status | ■ Uppnår ej god |

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

| | |
|--|--|
| Påväxt-kiselalger | ■ Måttlig |
| IPS-index för Kiselalger | ■ Måttlig |
| ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar | ■ God |
| Bottenfauna | ■ Ej klassad |
| ASPT | ■ Ej klassad |
| DJ-index | ■ Ej klassad |
| Fisk | ■ Måttlig |
| 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 | ■ Otillfredsställande |
| Försurning | ■ Ej klassad |
| Särskilda förorenande ämnen | ■ Ej klassad |
| Arsenik | ■ Ej klassad |
| Koppar | ■ Ej klassad |
| Krom | ■ Ej klassad |
| Uran | ■ Ej klassad |
| Zink | ■ Ej klassad |
| 17-alfa-etinylöstradiol | ■ Ej klassad |
| 17-beta-östradiol | ■ Ej klassad |
| Ammoniak | ■ Ej klassad |
| Bentazon | ■ Ej klassad |
| Bisfenol A | ■ Ej klassad |

| | | |
|----------------------|--------------------------|------------|
| Diflufenikan | <input type="checkbox"/> | Ej klassad |
| Diklofenak | <input type="checkbox"/> | Ej klassad |
| Diklorprop | <input type="checkbox"/> | Ej klassad |
| Glyfosat | <input type="checkbox"/> | Ej klassad |
| Imidaklopid | <input type="checkbox"/> | Ej klassad |
| Kloridazon | <input type="checkbox"/> | Ej klassad |
| MCCP | <input type="checkbox"/> | Ej klassad |
| MCPA | <input type="checkbox"/> | Ej klassad |
| Metribuzin | <input type="checkbox"/> | Ej klassad |
| Metsulfuronmetyl | <input type="checkbox"/> | Ej klassad |
| Nonylfenoletoxilater | <input type="checkbox"/> | Ej klassad |
| Pirimikarb | <input type="checkbox"/> | Ej klassad |
| Sulfosulfuron | <input type="checkbox"/> | Ej klassad |
| Triclosan | <input type="checkbox"/> | Ej klassad |

Ekologisk status - Hydromorfologi

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








Kemisk status

| | | |
|---------------------------------------|--------------------------|---------------|
| Prioriterade ämnen | <input type="checkbox"/> | Uppnår ej god |
| Atrazin | <input type="checkbox"/> | Ej klassad |
| Diuron | <input type="checkbox"/> | Ej klassad |
| Isoproturon | <input type="checkbox"/> | Ej klassad |
| Simazin | <input type="checkbox"/> | Ej klassad |
| Bromerad difenyleter | <input type="checkbox"/> | Uppnår ej god |
| Kvikksilver och kvikksilverföreningar | <input type="checkbox"/> | Uppnår ej god |

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor

Klassificering

| | |
|---|---|
| Punktkällor - reningsverk | |
| Punktkällor - Bräddning | |
| Punktkällor - IED-industri | |
| Punktkällor - Inte IED-industri | |
| Punktkällor - Förorenade områden | |
| Punktkällor - Deponier | |
| Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift | |
| Punktkällor - Vattenbruk | |
| Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor | |
| Diffusa källor - Urban markanvändning | |
| Diffusa källor - Jordbruk |  Betydande påverkan |
| Diffusa källor - Skogsbruk |  Ej betydande påverkan |
| 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 |  Betydande påverkan |
| 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 bevakning | |
| 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 |  Ej klassad |
| Förändring av hydrologisk regim - jordbruk | |
| Förändring av hydrologisk regim - Sjöfart | |
| Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft |  Betydande påverkan |
| 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 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 |
|------------------------|-------------|---------|---|----------|
| VISSIMPROVEMENT0038005 | Totalfosfor | 700 kg | Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen | |
| VISSIMPROVEMENT0039139 | Totalkväve | 860 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 (23 st) | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|-------------------------------|--|---------|----------------|--------------|---------|
| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Storlek | Tidsspann | Totalkostnad | Flaggor |
| Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA12030649 | Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk | Ölman uppströms Svartån | Minskning Totalfosfor 140 kg/ år | 1 ha | 2021 - 2027 | | |

| | | | | | |
|---|---|-------------------------------|---|--------|----------------|
| Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA26964588 | Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk | Svartån | Minskning Totalfosfor 56 kg/år | 1 ha | 2021 - 2027 |
| Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA95081130 | Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk | Ölman nedströms Svartån | Minskning Totalfosfor 57 kg/år | 1 ha | 2021 - 2027 |
| Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA12030649 | Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk | Ölman uppströms Svartån | Minskning Totalfosfor 2 kg/år | 0,9 ha | 2027 - 2033 |
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA12030649 | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk | Ölman uppströms Svartån | Minskning Totalfosfor 65 kg/år | 3 ha | 2021 - 2027 |
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA26964588 | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk | Svartån | Minskning Totalfosfor 22 kg/år | 2 ha | 2027 - 2033 |
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA95081130 | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk | Ölman nedströms Svartån | Minskning Totalfosfor 39 kg/år | 4 ha | 2027 - 2033 |
| Möjliggöra upp- och nedströms passage - Norra Hult, Ölman | Möjliggöra upp- och nedströmsspassage | 6588445 - 1395202 | | 2,5 m | - |
| Möjliggöra upp- och nedströms passage - Träfors, Ölman | Möjliggöra upp- och nedströmsspassage | 6589620 - 1395223 | | 5 m | - |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Ölman nedströms Svartån | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 |
| Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA12030649 | Skyddszon - hög erosionsrisk | Ölman uppströms Svartån | Minskning Totalfosfor 4 kg/år | 0,5 ha | 2021 - 2027 |
| Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA26964588 | Skyddszon - hög erosionsrisk | Svartån | Minskning Totalfosfor 10 kg/år | 3 ha | 2021 - 2027 |
| Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA12030649 | Skyddszon - medel erosionsrisk | Ölman uppströms Svartån | Minskning Totalfosfor 11 kg/år | 6 ha | 2027 - 2033 |
| Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA26964588 | Skyddszon - medel erosionsrisk | Svartån | Minskning Totalfosfor 5 kg/år | 6 ha | 2027 - 2033 |
| Tillsyn på jordbruksverksamhet | Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Ölman nedströms Svartån | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 |
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA12030649 | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet | Ölman uppströms Svartån | Minskning Totalkväve 1 700 kg/år Minskning Totalfosfor 240 kg/år | 8 ha | 2021 - 2027 |

| | | | | | |
|---|--|-------------------------------|---|-------|----------------|
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA26964588 | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet | Svartån | Minskning Totalkväve 1 100 kg/år Minskning Totalfosfor 97 kg/år | 3 ha | 2021 - 2027 |
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA95081130 | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet | Ölman nedströms Svartån | Minskning Totalkväve 1 400 kg/år Minskning Totalfosfor 120 kg/år | 4 ha | 2021 - 2027 |
| Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KARLSTAD kommun. | Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp | Ölman uppströms Svartån | Minskning Totalfosfor kg/år | 70 st | 2022 - 2027 |
| Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KARLSTAD kommun. | Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp | Svartån | Minskning Totalfosfor kg/år | 50 st | 2022 - 2027 |
| Åtgärd för minskad påverkan från små avlopp - FILIPSTAD | Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp | Ölman uppströms Svartån | Minskning Totalfosfor kg/år | 5 st | 2022 - 2027 |
| Åtgärd för minskad påverkan från små avlopp - KRISTINEHAMN | Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp | Ölman nedströms Svartån | Minskning Totalfosfor kg/år | 30 st | 2022 - 2027 |
| Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE658702-139516 | Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå | Ölman nedströms Svartån | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 6 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 22 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 21 kg/år Minskning Totalkväve 38 kg/år Minskning Totalfosfor 22 kg/år | 40 st | - |

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (51 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 |
|--|---------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|---------|----------------|--------------|---------|
| Nedströms passage - Norra Hult, Ölman | Anordningar för nedströmspassage | 6585447 - 440952 | | 1 st | - | | |
| Nedströms passage - Träfors, Ölman | Anordningar för nedströmspassage | 6586622 - 440959 | | 1 st | - | | |
| Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA12030649 | Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk | Ölman uppströms Svartån | Minskning Totalfosfor 140 kg/år | 1 ha | 2021 - 2027 | | |

| | | | | | |
|--|---|-------------------------------|---------------------------------------|--------|----------------|
| Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA12030649 | Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk | Ölman uppströms Svartån | Minskning Totalfosfor 140 kg/år | 1 ha | 2021 - 2027 |
| Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA26964588 | Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk | Svartån | Minskning Totalfosfor 56 kg/ år | 1 ha | 2021 - 2027 |
| Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA26964588 | Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk | Svartån | Minskning Totalfosfor 56 kg/ år | 1 ha | 2021 - 2027 |
| Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA95081130 | Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk | Ölman nedströms Svartån | Minskning Totalfosfor 57 kg/ år | 1 ha | 2021 - 2027 |
| Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA95081130 | Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk | Ölman nedströms Svartån | Minskning Totalfosfor 57 kg/ år | 1 ha | 2021 - 2027 |
| Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA12030649 | Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk | Ölman uppströms Svartån | Minskning Totalfosfor 2 kg/ år | 0,9 ha | 2027 - 2033 |
| Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA12030649 | Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk | Ölman uppströms Svartån | Minskning Totalfosfor 2 kg/ år | 0,9 ha | 2027 - 2033 |
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA12030649 | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk | Ölman uppströms Svartån | Minskning Totalfosfor 65 kg/ år | 3 ha | 2021 - 2027 |
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA12030649 | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk | Ölman uppströms Svartån | Minskning Totalfosfor 65 kg/ år | 3 ha | 2021 - 2027 |
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA26964588 | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk | Svartån | Minskning Totalfosfor 22 kg/ år | 2 ha | 2027 - 2033 |
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA26964588 | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk | Svartån | Minskning Totalfosfor 22 kg/ år | 2 ha | 2027 - 2033 |
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA95081130 | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk | Ölman nedströms Svartån | Minskning Totalfosfor 39 kg/ år | 4 ha | 2027 - 2033 |
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA95081130 | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk | Ölman nedströms Svartån | Minskning Totalfosfor 39 kg/ år | 4 ha | 2027 - 2033 |

| | | | | | | |
|--|---|-------------------------------|--|----------|----------------|--------------|
| Anpassade skydds zoner på åkermark vid SE658702-139516 | Anpassade skydds zoner på åkermark | Ölman nedströms Svartån | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 22 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 79 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 26 kg/år Minskning Totalkväve 35 kg/ år Minskning Totalfosfor 110 kg/år | 83 st | - | |
| Mintappning fiskväg - Norra Hult, Ölman | Minimitappning | 6585447 - 440952 | | 3 m | - | 530 000 kr |
| Mintappning fiskväg - Träfors, Ölman | Minimitappning | 6586622 - 440959 | | 6 m | - | 1 100 000 kr |
| Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE658702-139516 | Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel | Ölman nedströms Svartån | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 16 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 56 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 56 kg/ år | 7 900 kg | - | 93 000 kr |
| Möjliggöra upp- och nedströms passage - Norra Hult, Ölman | Möjliggöra upp- och nedströms passage | 6588445 - 1395202 | | 2,5 m | - | 1 200 000 kr |
| Möjliggöra upp- och nedströms passage - Träfors, Ölman | Möjliggöra upp- och nedströms passage | 6589620 - 1395223 | | 5 m | - | 2 500 000 kr |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Ölman nedströms Svartån | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 | |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Ölman nedströms Svartån | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 | |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Ölman nedströms Svartån | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 | |

| | | | | | | |
|---|---|-------------------------|--|--------|-------------|------------|
| Rådgivning till jordbruksverksamhet | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Ölman nedströms Svartån | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 | |
| Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA12030649 | Skyddszon - hög erosionsrisk | Ölman uppströms Svartån | Minskning Totalfosfor 4 kg/år | 0,5 ha | 2021 - 2027 | |
| Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA12030649 | Skyddszon - hög erosionsrisk | Ölman uppströms Svartån | Minskning Totalfosfor 4 kg/år | 0,5 ha | 2021 - 2027 | |
| Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA26964588 | Skyddszon - hög erosionsrisk | Svartån | Minskning Totalfosfor 10 kg/år | 3 ha | 2021 - 2027 | |
| Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA26964588 | Skyddszon - hög erosionsrisk | Svartån | Minskning Totalfosfor 10 kg/år | 3 ha | 2021 - 2027 | |
| Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA12030649 | Skyddszon - medel erosionsrisk | Ölman uppströms Svartån | Minskning Totalfosfor 11 kg/år | 6 ha | 2027 - 2033 | |
| Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA12030649 | Skyddszon - medel erosionsrisk | Ölman uppströms Svartån | Minskning Totalfosfor 11 kg/år | 6 ha | 2027 - 2033 | |
| Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA26964588 | Skyddszon - medel erosionsrisk | Svartån | Minskning Totalfosfor 5 kg/år | 6 ha | 2027 - 2033 | |
| Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA26964588 | Skyddszon - medel erosionsrisk | Svartån | Minskning Totalfosfor 5 kg/år | 6 ha | 2027 - 2033 | |
| Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter vid SE658702-139516 | Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter | Ölman nedströms Svartån | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 3 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 68 kg/år Minskning Totalkväve 89 kg/år Minskning Totalfosfor 4 kg/år | 6,4 ha | - | 110 000 kr |

| | | | | | |
|--|--|-------------------------------|---|--------|----------------|
| Strukturkalkning vid SE658702-139516 | Strukturkalkning | Ölman nedströms Svartån | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 34 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 120 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 120 kg/år | 710 ha | - |
| Tillsyn på jordbruksverksamhet | Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Ölman nedströms Svartån | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 |
| Tillsyn på jordbruksverksamhet | Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Ölman nedströms Svartån | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 |
| Våtmark - fosfordamm vid SE658702-139516 | Våtmark - fosfordamm | Ölman nedströms Svartån | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 21 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 75 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 220 kg/år Minskning Totalkväve 290 kg/år Minskning Totalfosfor 120 kg/år | 1,1 ha | - |
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA12030649 | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet | Ölman uppströms Svartån | Minskning Totalkväve 1 700 kg/år Minskning Totalfosfor 240 kg/år | 8 ha | 2021 - 2027 |
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA12030649 | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet | Ölman uppströms Svartån | Minskning Totalkväve 1 700 kg/år Minskning Totalfosfor 240 kg/år | 8 ha | 2021 - 2027 |

| | | | | | | |
|---|---|-------------------------------|---|--------|----------------|--------------|
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA26964588 | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet | Svartån | Minskning Totalkväve 1 100 kg/år Minskning Totalfosfor 97 kg/år | 3 ha | 2021 - 2027 | |
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA26964588 | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet | Svartån | Minskning Totalkväve 1 100 kg/år Minskning Totalfosfor 97 kg/år | 3 ha | 2021 - 2027 | |
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA95081130 | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet | Ölman nedströms Svartån | Minskning Totalkväve 1 400 kg/år Minskning Totalfosfor 120 kg/år | 4 ha | 2021 - 2027 | |
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA95081130 | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet | Ölman nedströms Svartån | Minskning Totalkväve 1 400 kg/år Minskning Totalfosfor 120 kg/år | 4 ha | 2021 - 2027 | |
| Våtmark för näringsretention vid SE658702-139516 | Våtmark för näringsretention | Ölman nedströms Svartån | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 7 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 270 kg/år Minskning Totalkväve 350 kg/år Minskning Totalfosfor 10 kg/år | 2,1 ha | - | 590 000 kr |
| Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE658702-139516 | Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå | Ölman nedströms Svartån | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 6 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 22 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 21 kg/år Minskning Totalkväve 38 kg/år Minskning Totalfosfor 22 kg/år | 40 st | - | 4 300 000 kr |

| | | | | | |
|---|--|-------------------------------|--------------------------------|-------|----------------|
| Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KARLSTAD kommun. | Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp | Ölman uppströms Svartån | Minskning Totalfosfor kg/år | 70 st | 2022 - 2027 |
| Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KARLSTAD kommun. | Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp | Svartån | Minskning Totalfosfor kg/år | 50 st | 2022 - 2027 |
| Åtgärd för minskad påverkan från små avlopp - FILIPSTAD | Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp | Ölman uppströms Svartån | Minskning Totalfosfor kg/år | 5 st | 2022 - 2027 |
| Åtgärd för minskad påverkan från små avlopp - KRISTINEHAMN | Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp | Ölman nedströms Svartån | Minskning Totalfosfor kg/år | 30 st | 2022 - 2027 |

Genomförda åtgärder (24 st)

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

| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Storlek | Tidsspänn | Flaggor | Totalkostnad |
|---|--|-------------------------------|---|---------|----------------|---------|--------------|
| Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KARLSTAD kommun. | Anläggningar är lagenliga | Ölman nedströms Svartån | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | - 2019 | | |
| Anpassade skydds-zoner på åkermark | Anpassade skydds-zoner på åkermark | Ölman nedströms Svartån | Minskning Totalfosfor kg/år | | 2016 - | | |
| Biotopvård SVARTÅN | Biotopvårdande åtgärder | Biotopvård SVARTÅN | | | 2001 - 2002 | | |
| Fånggrödor | Fånggrödor med höstnedbrukning | Ölman nedströms Svartån | Minskning Totalkväve kg/år | 71 ha | 2018 - | | |
| Miljöersättning fånggröda | Fånggrödor med höstnedbrukning | | Minskning Totalkväve kg/år | 21 ha | 2010 - 2014 | | |
| Miljöersättning fånggröda | Fånggrödor med höstnedbrukning | | Minskning Totalkväve kg/år | 3 ha | 2010 - 2014 | | |
| Miljöersättning miljöskyddsåtgärder | Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet | | Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år | 110 ha | 2010 - 2014 | | |
| Miljöersättning miljöskyddsåtgärder | Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet | | Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år | 120 ha | 2010 - 2014 | | |
| Miljöersättning miljöskyddsåtgärder | Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet | | Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år | 120 ha | 2010 - 2014 | | |
| Miljöersättning ekologisk odling | Odling utan bekämpningsmedel | | | 30 ha | 2010 - 2014 | | |

| | | | | | |
|-------------------------------------|--|-------------------------|---|--------|-------------|
| Miljöersättning ekologisk odling | Odling utan bekämpningsmedel | | | 150 ha | 2010 - 2014 |
| Miljöersättning ekologisk odling | Odling utan bekämpningsmedel | | | 30 ha | 2010 - 2014 |
| Miljöersättning ekologisk odling | Odling utan bekämpningsmedel | | | 15 ha | 2010 - 2014 |
| Skyddszon | Skyddszon på åkermark | Ölman nedströms Svartån | Minskning Totalfosfor kg/år | 25 ha | 2016 - |
| Miljöersättning skyddszon | Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade | | Minskning Totalfosfor kg/år | 3 ha | 2010 - 2014 |
| Miljöersättning skyddszon | Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade | | Minskning Totalfosfor kg/år | 3 ha | 2010 - 2014 |
| Miljöersättning extensiv vallodling | Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet) | | Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år | 72 ha | 2010 - 2014 |
| Miljöersättning extensiv vallodling | Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet) | | Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år | 170 ha | 2010 - 2014 |
| Miljöersättning extensiv vallodling | Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet) | | Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år | 140 ha | 2010 - 2014 |
| Miljöersättning extensiv vallodling | Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet) | | Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år | 54 ha | 2010 - 2014 |
| Miljöersättning vårbearbetning | Vårbearbetning | | Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år | 69 ha | 2010 - 2014 |
| Miljöersättning vårbearbetning | Vårbearbetning | | Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år | 23 ha | 2010 - 2014 |

| | | | | | |
|--------------------------------|----------------|-----------|-------------|--------|--------|
| Miljöersättning vårbearbetning | Vårbearbetning | | Minskning | 3 ha | 2010 - |
| | | | Totalkväve | | 2014 |
| | | | kg/år | | |
| | | | Minskning | | |
| | | | Totalfosfor | | |
| | | | kg/år | | |
| Vårbearbetning | Vårbearbetning | Ölman | Minskning | 270 ha | 2018 - |
| | | nedströms | Totalkväve | | |
| | | Svartån | kg/år | | |

Miljöövervakning

| Övervakningsstation | Program | Undersökning | Programspecifikt ID | Programspecifikt namn |
|-------------------------|---|--|---------------------|-------------------------|
| Ölman, Hult | Validerande undersökningar, Värmlands län | Bottenfauna i vattendrag | | Ölman, Hult |
| Ölman, Hult | RMÖ, Vänerens tillflöden | Vattenkemi i Vänerens tillflöden | Kr100 | Ölman, Hult |
| Ölman, Hult | SRK, Norra Väneren | Påväxt | Kr100 | Ölman, Hult |
| Ölman, Hult | SCR, Värmlands län, Miljögifter | Screening miljögifter i ytvatten, 2016 | | Ölman, Hult |
| ARNESTORP | NMÖ, Hydrologiska grundnätet | Reglerad vattenivå och flöde | 2311 | ARNESTORP |
| Ölman, nedströms E18 | | | | |
| Ölman nedströms Svartån | SCR, Värmlands län, Miljögifter | Screening miljögifter i ytvatten, 2021 | | Ölman nedströms Svartån |
| Ölman, Hult | SCR, Värmlands län, Miljögifter | Screening miljögifter i ytvatten, 2020 | | Ölman, Hult |

Skyddade områden

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

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Vattentyp - Vattendrag | 1MM |
| Limnisk vattentypsregion | Södra Sverige (1) |
| Tillrinningsområdets storlek (km2) | 100 - 1000 (M) |
| 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 | 65896341395234 | Ölman | | 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 |

Kontakta Länsstyrelsen i Värmland**E-post** beredningssekretariatet.varmland@lansstyrelsen.se**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/varmland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/index.aspx>