

**Sverkestaån mellan Ullersättersbäcken och Arbogaån - WA84956402 /
SE659109-148113**


| | | | |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|
| Vattenkategori | Vattendrag | Län | Örebro - 18 |
| Typ | Vattenförekomst | Kommun | Lindesberg - 1885 |
| Distrikt | 3. Norra Östersjön - SE3 | Längd (km) | 1,7 |
| Huvudavrinningsområde | Norrström - SE61000 | | |

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA84956402>

Miljö kvalitetsnorm
Ekologisk status
Version: Beslutad

Beskrivning

▲ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag**Kvalitetsfaktor**

Fisk

PåverkanstryckFörändring av hydrologisk
regim - jordbruk**Tidsfrist**

2027

Mindre strängt krav**Skäl**

Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av hydromorfologisk påverkan från jordbruk. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan nås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist gäller till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare på grund av kunskapsbrist.

Kvalitetsfaktor

Hydrologisk regim i vattendrag

PåverkanstryckFörändring av hydrologisk
regim - jordbruk**Tidsfrist**

2027

Mindre strängt krav**Skäl**

Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för hydrologisk regim/hydrografiska villkor på grund av påverkan från jordbruk. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan nås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist till 2027 gäller för hydrologisk regim/hydrografiska villkor med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktor

Fisk

PåverkanstryckFörändring av konnektivitet
genom dammar, barriärer och
slussar - för
översvämningsskydd**Tidsfrist**

2027

Mindre strängt krav**Skäl**

Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av en eller flera typer av hydromorfologisk påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist gäller till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktor

Konnektivitet i vattendrag

PåverkanstryckFörändring av konnektivitet
genom dammar, barriärer och
slussar - för
översvämningsskydd**Tidsfrist**

2027

Mindre strängt krav**Skäl**

Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för konnektivitet på grund av påverkan från översvämningsskydd. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan nås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist till 2027 gäller för konnektivitet med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktor

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

PåverkanstryckFörändring av morfologiskt
tillstånd - för
översvämningsskydd**Tidsfrist**

2027

Mindre strängt krav**Skäl**

Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för morfologiskt tillstånd på grund av påverkan från översvämningsskydd. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan nås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist till 2027 gäller för morfologiskt tillstånd med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktorer

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

Kvalitetsfaktor**Påverkanstryck****Tidsfrist****Mindre strängt krav****Skäl**

| | | | | |
|------|---|------|--|---------------|
| Fisk | Förändring av morfologiskt tillstånd - för översvämningsskydd | 2027 | | Tekniska skäl |
|------|---|------|--|---------------|

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av en eller flera typer av hydromorfologisk påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist gäller till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

| Kvalitetsfaktor | Påverkanstryck | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl |
|-----------------|--|-----------|---------------------|---------------|
| Fisk | Förändring av morfologiskt tillstånd - annat | 2027 | | Tekniska skäl |

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av en eller flera typer av hydromorfologisk påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist gäller till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

| Kvalitetsfaktor | Påverkanstryck | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl |
|-------------------------------------|--|-----------|---------------------|---------------|
| Morfologiskt tillstånd i vattendrag | Förändring av morfologiskt tillstånd - annat | 2027 | | Tekniska skäl |

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för morfologiskt tillstånd på grund av en eller flera typer av påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist till 2027 gäller för morfologiskt tillstånd med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktorer

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

| Kvalitetsfaktor | Påverkanstryck | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl |
|-----------------|---|-----------|---------------------|------------------------|
| Fisk | Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft | 2045 | | Naturliga förhållanden |

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn fisk. Förekommande reglering 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 förses 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 2034 (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 2045 och därmed finns skäl för tidsfrist.

| Kvalitetsfaktor | Påverkanstryck | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl |
|--------------------------------|---|-----------|---------------------|------------------------|
| Hydrologisk regim i vattendrag | Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft | 2045 | | Naturliga förhållanden |

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på flödet och vattenförekomsten påverkas negativt av regleringen. 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 förses 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 2034 (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 2045 och därmed finns skäl för tidsfrist.

| Kvalitetsfaktor | Påverkanstryck | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl |
|----------------------------|---|-----------|---------------------|------------------------|
| Konnektivitet i vattendrag | Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft | 2045 | | 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 2034 (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 2045 och därmed finns skäl för tidsfrist.

| Kvalitetsfaktor | Påverkanstryck | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl |
|-----------------|---|-----------|---------------------|------------------------|
| Fisk | Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft | 2045 | | 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 2034 (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 2045 och därmed finns skäl för tidsfrist.

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) | Skäl | Halt som ska uppnås | Nuvarande halt | Enhet |
|---------------------------|----------|---------------------|----------------|-------|
| 2013:19) | Omöjligt | | | |
| 5 | | | | |

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 | ■ Otillfredsställande |
| - Tillkomst/härkomst | ■ Naturlig |
| - Kemisk status | ■ Uppnår ej god |

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

| | |
|--|---|
| Påväxt-kiselalger | ■ Hög |
| IPS-index för Kiselalger | ■ Hög |
| ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar | ■ God |
| Bottenfauna | ■ Ej klassad |
| ASPT | ■ Ej klassad |
| DJ-index | ■ Ej klassad |
| Fisk | ■ Otillfredsställande |
| Fisk i rinnande vatten (VIX) | ■ Ej klassad |
| Fisk i rinnande vatten (VIXMORF) | |
| Fisk i rinnande vatten (VIXh) | |
| Fisk i rinnande vatten (VIXsm) | |

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

| | |
|-----------------------------|--|
| Näringsämnen | ■ God |
| Försurning | ■ God |
| Särskilda förorenande ämnen | ■ Ej klassad |
| Koppar | |
| Zink | |

Ekologisk status - Hydromorfologi

| | |
|---|---|
| Konnektivitet i vattendrag | ■ Dålig |
| Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag | ■ Otillfredsställande |
| Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag | ■ Dålig |
| Hydrologisk regim i vattendrag | ■ Måttlig |
| Specifik flödesenergi i vattendrag | ■ Måttlig |

| | |
|--|---|
| Volymsavvikelse i vattendrag | ■ Måttlig |
| Avvikelse i flödets förändringstakt | ■ Måttlig |
| Vattenståndets förändringstakt i vattendrag | ■ Måttlig |
| Morfologiskt tillstånd i vattendrag | ■ Dålig |
| Vattendragsfårans form | ■ Otillfredsställande |
| Vattendragets planform | ■ Dålig |
| Vattendragsfårans bottensubstrat | ■ Dålig |
| Död ved i vattendrag | ■ Ej klassad |
| Strukturer i vattendraget | ■ Dålig |
| Vattendragsfårans kanter | ■ Dålig |
| Vattendragets närområde | ■ Otillfredsställande |
| Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag | ■ Dålig |

Kemisk status

| | |
|---------------------------------------|--|
| Prioriterade ämnen | ■ Uppnår ej god |
| Bromerad difenyleter | ■ Uppnår ej god |
| Kvikksilver och kvicksilverföreningar | ■ 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

Betydande påverkan

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

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

Betydande påverkan

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

Betydande påverkan

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

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

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 behövs åtgärder genomföras men förbättringsbehovet anger inte vilken åtgärd som är lämpligast.

| ID | Parameter | Storlek | Miljöproblem | Påverkan |
|------------------------|-------------|---------|---|----------|
| VISSIMPROVEMENT0037783 | Totalfosfor | 75 kg | Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen | |

Åtgärder

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 WA58262825 | Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk | Ullersättersbäcken | Minskning Totalfosfor 17 kg/år | 0,9 ha | 2021 - 2027 | | |
| Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA84956402 | Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk | Sverkestaån mellan Ullersättersbäcken och Arbogaån | Minskning Totalfosfor 4 kg/år | 0,2 ha | 2021 - 2027 | | |
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA58262825 | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk | Ullersättersbäcken | Minskning Totalfosfor 14 kg/år | 3 ha | 2027 - 2033 | | |
| Biotopåterställning Sverkestaån mellan Ullersättersbäcken och Arbogaån | Biotopvård i vattendrag | Sverkestaån mellan Ullersättersbäcken och Arbogaån | | | - | | |
| Ekologiskt funktionell kantzon Sverkestaån mellan Ullersättersbäcken och Arbogaån | Ekologiskt funktionella kantzoner | Sverkestaån mellan Ullersättersbäcken och Arbogaån | | 2,4 ha | - | | |
| Fabriksdammen (Rockhammar) | Minimitappning | 6601070 - 1479730 | | 14 m | - | | |
| Fiskväg Oppboga reglerdamm | Uppströmspassage | 6589220 - 1485080 | | 4,3 m | - | | |
| Fiskväg Stenby damm | Uppströmspassage | 6597400 - 1480291 | | 3,2 m | - | | |
| Kåfalla nedre damm | Minimitappning | 6607637 - 1478208 | | 3 m | - | | |
| Lustholmen 2 (regleringsdamm, Kurkil) | Minimitappning | 6600580 - 1479780 | | 5 m | - | | |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Sverkestaån mellan Ullersättersbäcken och Arbogaån | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 | | |
| Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA58262825 | Skyddszon - hög erosionsrisk | Ullersättersbäcken | Minskning Totalfosfor 6 kg/år | 4 ha | 2027 - 2033 | | |
| Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA58262825 | Skyddszon - medel erosionsrisk | Ullersättersbäcken | Minskning Totalfosfor 8 kg/år | 18 ha | 2027 - 2033 | | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--------|----------------|--|
| Stenby damm | Minimitapning | 6597400 - 1480291 | | 3,5 m | - | |
| Stensta kraftverksdamm | Minimitapning | 6598500 - 1480000 | | 5,2 m | - | |
| Storbo Floddammen | Minimitapning | 6604000 - 1479000 | | 8,9 m | - | |
| Strukturkalkning - hög effekt vid WA58262825 | Strukturkalkning - hög effekt | Ullersättersbäcken | Minskning Totalfosfor 120 kg/år | 270 ha | 2021 - 2027 | |
| Strukturkalkning - hög effekt vid WA84956402 | Strukturkalkning - hög effekt | Sverkestaån mellan Ullersättersbäcken och Arbogaån | Minskning Totalfosfor 3 kg/år | 5 ha | 2021 - 2027 | |
| Sörmogen (Nyhammarsdammen) | Minimitapning | 6619899 - 1479228 | | 1 m | - | |
| Tillsyn på jordbruksverksamhet | Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Sverkestaån mellan Ullersättersbäcken och Arbogaån | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 | |
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA58262825 | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet | Ullersättersbäcken | Minskning Totalkväve 680 kg/år Minskning Totalfosfor 87 kg/år | 3 ha | 2021 - 2027 | |
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA84956402 | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet | Sverkestaån mellan Ullersättersbäcken och Arbogaån | Minskning Totalkväve 120 kg/år Minskning Totalfosfor 18 kg/år | 0,4 ha | 2021 - 2027 | |

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (35 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 WA58262825 | Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk | Ullersättersbäcken | Minskning Totalfosfor 17 kg/år | 0,9 ha | 2021 - 2027 | | |
| Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA58262825 | Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk | Ullersättersbäcken | Minskning Totalfosfor 17 kg/år | 0,9 ha | 2021 - 2027 | | |
| Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA84956402 | Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk | Sverkestaån mellan Ullersättersbäcken och Arbogaån | Minskning Totalfosfor 4 kg/år | 0,2 ha | 2021 - 2027 | | |
| Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA84956402 | Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk | Sverkestaån mellan Ullersättersbäcken och Arbogaån | Minskning Totalfosfor 4 kg/år | 0,2 ha | 2021 - 2027 | | |
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA58262825 | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk | Ullersättersbäcken | Minskning Totalfosfor 14 kg/år | 3 ha | 2027 - 2033 | | |
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA58262825 | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk | Ullersättersbäcken | Minskning Totalfosfor 14 kg/år | 3 ha | 2027 - 2033 | | |

| | | | | | | |
|--|--|--|---------------------------------------|--------|----------------|--------------|
| Biotopåterställning Sverkestaån mellan Ullersättersbäcken och Arbogaån | Biotopvård i vattendrag | Sverkestaån mellan Ullersättersbäcken och Arbogaån | | - | | |
| Ekologiskt funktionell kantzon Sverkestaån mellan Ullersättersbäcken och Arbogaån | Ekologiskt funktionella kantzoner | Sverkestaån mellan Ullersättersbäcken och Arbogaån | | 2,4 ha | - | |
| Fabriksdammen (Rockhammar) | Minimitappning | 6601070 - 1479730 | | 14 m | - | 4 000 000 kr |
| Kåfalla nedre damm | Minimitappning | 6607637 - 1478208 | | 3 m | - | 950 000 kr |
| Lustholmen 2 (regleringsdamm, Kurkil) | Minimitappning | 6600580 - 1479780 | | 5 m | - | 1 400 000 kr |
| Stenby damm | Minimitappning | 6597400 - 1480291 | | 3,5 m | - | 1 000 000 kr |
| Stensta kraftverksdamm | Minimitappning | 6598500 - 1480000 | | 5,2 m | - | 1 500 000 kr |
| Storbo Floddammen | Minimitappning | 6604000 - 1479000 | | 8,9 m | - | 2 600 000 kr |
| Sörmogen (Nyhammarsdammen) | Minimitappning | 6619899 - 1479228 | | 1 m | - | 290 000 kr |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Sverkestaån mellan Ullersättersbäcken och Arbogaån | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 | |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Sverkestaån mellan Ullersättersbäcken och Arbogaån | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 | |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Sverkestaån mellan Ullersättersbäcken och Arbogaån | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 | |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Sverkestaån mellan Ullersättersbäcken och Arbogaån | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 | |
| Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA58262825 | Skyddszon - hög erosionsrisk | Ullersättersbäcken | Minskning Totalfosfor 6 kg/år | 4 ha | 2027 - 2033 | |
| Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA58262825 | Skyddszon - hög erosionsrisk | Ullersättersbäcken | Minskning Totalfosfor 6 kg/år | 4 ha | 2027 - 2033 | |
| Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA58262825 | Skyddszon - medel erosionsrisk | Ullersättersbäcken | Minskning Totalfosfor 8 kg/år | 18 ha | 2027 - 2033 | |
| Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA58262825 | Skyddszon - medel erosionsrisk | Ullersättersbäcken | Minskning Totalfosfor 8 kg/år | 18 ha | 2027 - 2033 | |
| Strukturkalkning - hög effekt vid WA58262825 | Strukturkalkning - hög effekt | Ullersättersbäcken | Minskning Totalfosfor 120 kg/år | 270 ha | 2021 - 2027 | |
| Strukturkalkning - hög effekt vid WA58262825 | Strukturkalkning - hög effekt | Ullersättersbäcken | Minskning Totalfosfor 120 kg/år | 270 ha | 2021 - 2027 | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--------|-------------|
| Strukturkalkning - hög effekt vid WA84956402 | Strukturkalkning - hög effekt | Sverkestaån mellan Ullersättersbäcken och Arbogaån | Minskning Totalfosfor 3 kg/år | 5 ha | 2021 - 2027 |
| Strukturkalkning - hög effekt vid WA84956402 | Strukturkalkning - hög effekt | Sverkestaån mellan Ullersättersbäcken och Arbogaån | Minskning Totalfosfor 3 kg/år | 5 ha | 2021 - 2027 |
| Tillsyn på jordbruksverksamhet | Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Sverkestaån mellan Ullersättersbäcken och Arbogaån | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 |
| Tillsyn på jordbruksverksamhet | Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Sverkestaån mellan Ullersättersbäcken och Arbogaån | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 |
| Fiskväg Oppboga reglerdamm | Uppströmspassage | 6589220 - 1485080 | | 4,3 m | - |
| Fiskväg Stenby damm | Uppströmspassage | 6597400 - 1480291 | | 3,2 m | - |
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA58262825 | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet | Ullersättersbäcken | Minskning Totalkväve 680 kg/år Minskning Totalfosfor 87 kg/år | 3 ha | 2021 - 2027 |
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA58262825 | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet | Ullersättersbäcken | Minskning Totalkväve 680 kg/år Minskning Totalfosfor 87 kg/år | 3 ha | 2021 - 2027 |
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA84956402 | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet | Sverkestaån mellan Ullersättersbäcken och Arbogaån | Minskning Totalkväve 120 kg/år Minskning Totalfosfor 18 kg/år | 0,4 ha | 2021 - 2027 |
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA84956402 | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet | Sverkestaån mellan Ullersättersbäcken och Arbogaån | Minskning Totalkväve 120 kg/år Minskning Totalfosfor 18 kg/år | 0,4 ha | 2021 - 2027 |

Genomförda åtgärder (7 st)

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

| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Storlek | Tidsspann | Flaggor | Totalkostnad |
|-------------------------------------|--|--|---|---------|-------------|---------|--------------|
| Fånggrödor | Fånggrödor med höstnedbrukning | Sverkestaån mellan Ullersättersbäcken och Arbogaån | Minskning Totalkväve kg/år | 12 ha | 2018 - | | |
| Miljöersättning miljöskyddsåtgärder | Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet | | Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år | 47 ha | 2010 - 2014 | | |

| | | | | | |
|--------------------------------------|--|--|---|---------|-------------|
| Miljöersättning ekologisk odling | Odling utan bekämpningsmedel | | | 11 ha | 2010 - 2014 |
| Skyddszon | Skyddszon på åkermark | Sverkestaån mellan Ullersättersbäcken och Arbogaån | Minskning Totalfosfor kg/år | 0,56 ha | 2016 - |
| Miljöersättning skyddszon | Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade | | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 ha | 2010 - 2014 |
| Strukturkalkning vid SE659109-148113 | Strukturkalkning | Sverkestaån mellan Ullersättersbäcken och Arbogaån | Minskning Totalfosfor kg/år | 12 ha | 2016 - 2016 |
| Miljöersättning extensiv vallodling | Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet) | | Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år | 2 ha | 2010 - 2014 |

Miljöövervakning

| Övervakningsstation | Program | Undersökning | Programspecifikt ID | Programspecifikt namn |
|---------------------|--------------------------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------|
| Arbogaån Rynninge | SRK, Arbogaån | Vattenkemi i vattendrag | 6920 | Sverkestaån, Rynninge |
| Arbogaån Rynninge | RMÖ, Kviksilver i gädda, Örebro län | Kviksilver i gädda | 5173 | Sverkestaån, Rynninge |
| Arbogaån Rynninge | RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län | Kiselalger i vattendrag | | Sverkestaån, Rynninge |

Skyddade områden

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

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

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

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

| Version | Datum |
|----------------------------------|------------------|
| Ytvatten innan versionshantering | 2011-05-09 12:09 |
| SVAR_2010_1 | 2011-10-17 12:07 |
| SVAR_2012_2 | 2012-11-08 09:07 |
| SVAR_2016 | 2017-06-20 09:29 |

| Cykel | Vattentyp |
|---|-----------------|
| Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009) | Vattenförekomst |
| Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016) | Vattenförekomst |
| Förlängning av förvaltningscykel 2 | Vattenförekomst |
| Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell) | Vattenförekomst |

Kontakta Länsstyrelsen i Örebro

E-post T-DL-beredningssekretariatet@lansstyrelsen.se

Hemsida <http://www.lansstyrelsen.se/orebro/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/index.aspx>