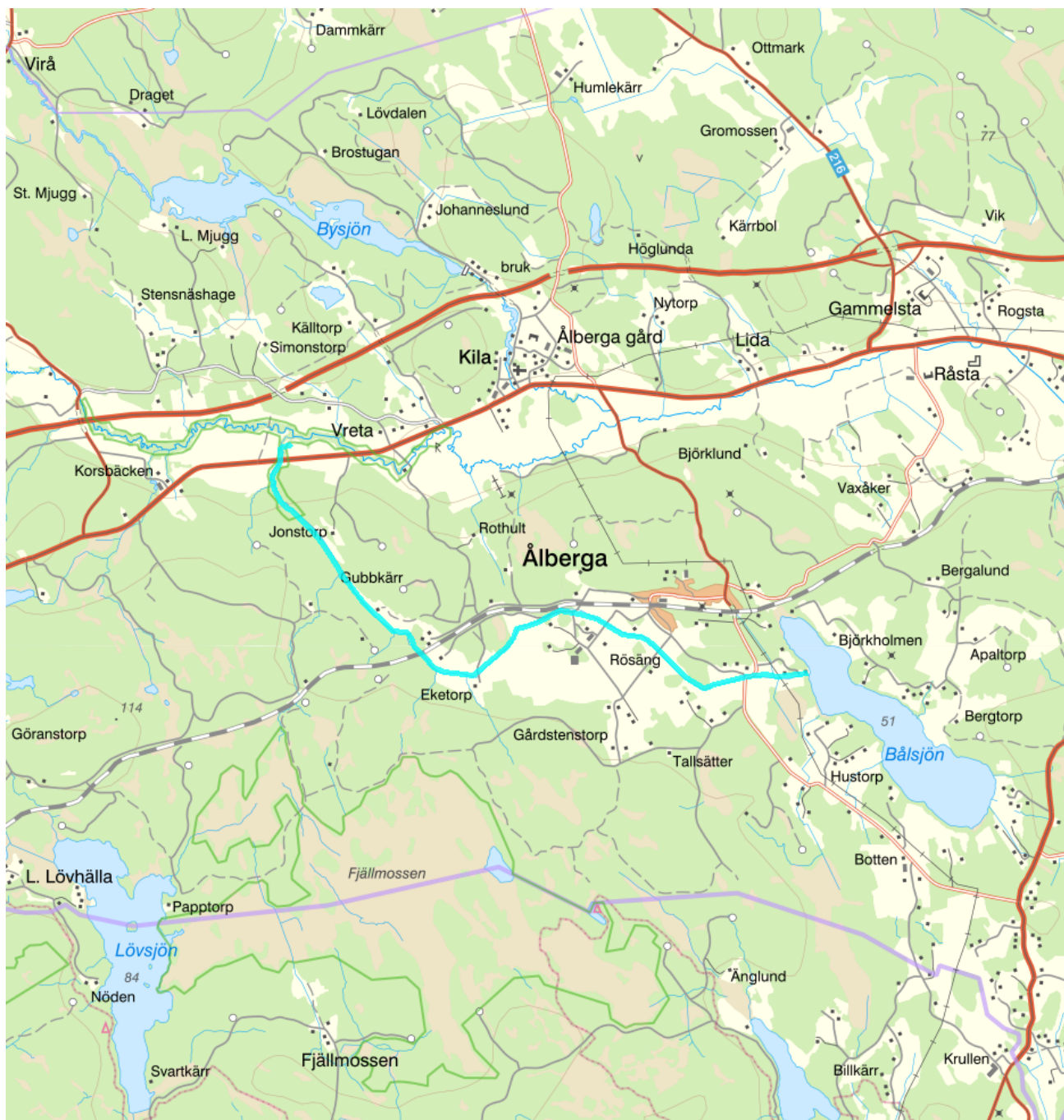


Bålsjön - WA16626462 / SE651098-154263



| | | | |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|
| Vattenkategori | Vattendrag | Län | Södermanland - 04 |
| Typ | Vattenförekomst | Kommun | Nyköping - 0480 |
| Distrikt | 3. Norra Östersjön - SE3 | Längd (km) | 7,7 |
| Huvudavrinningsområde | Kilaån - SE66000 | | |

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA16626462>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2033

Version: Beslutad

Beskrivning

▲ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Undantag

| 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 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 |
|----------------------------|---|-----------|---------------------|---------------|
| Konnektivitet i vattendrag | Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade | 2027 | | Tekniska skäl |

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på [konnektivitet/fisk]. [Kvarndammen, dammen, barriärer, etc.] fragmenterar vattendraget och [hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material/hindrar fiskars förflyttningar upp- och ned i vattensystemet]. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattendraget i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god. Alla tekniskt möjliga och ekonomiskt rimliga åtgärder ska genomföras, men detta har inte hunnit genomföras innan 2021. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt.

| Kvalitetsfaktor | Påverkanstryck | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl |
|-----------------|---|-----------|---------------------|---------------|
| Fisk | Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade | 2027 | | Tekniska skäl |

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på [konnektivitet/fisk]. [Kvarndammen, dammen, barriärer, etc.] fragmenterar vattendraget och [hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material/hindrar fiskars förflyttningar upp- och ned i vattensystemet]. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattendraget i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god. Alla tekniskt möjliga och ekonomiskt rimliga åtgärder ska genomföras, men detta har inte hunnit genomföras innan 2021. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt.

| 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 |
|-----------------|---------------------------|-----------|---------------------|---------------|
| Näringsämnen | Punktkällor - reningsverk | 2027 | | Tekniska skäl |

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status avseende fys-kemiska kvalitetsfaktorer för 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 |
|-----------------|---|-----------|---------------------|---------------|
| Fisk | Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket | 2027 | | 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 | Påverkanstryck | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl |
|-------------------------------------|---|-----------|---------------------|---------------|
| Morfologiskt tillstånd i vattendrag | Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket | 2027 | | Tekniska skäl |

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för morfologiskt tillstånd 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 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 |
|-----------------|---------------------------|-----------|---------------------|------------------------|
| 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.

Referenser

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

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 difenylterar (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 

Skyddade områden

| Område | Kvalitetskrav | Områdestyp | EUID |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------|
| Kilaån-Vretaån | Gynnsam bevarandestatus | Natura 2000 SCI Habitatdirektivet | SE0220304 |

Statusklassning

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

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

| | |
|--|--|
| Påväxt-kiselalger | ■ God |
| IPS-index för Kiselalger | ■ God |
| ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar | ■ Ej klassad |
| 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 | ■ Måttlig |
| Försurning | ■ Ej klassad |
| Särskilda förorenande ämnen | ■ Ej klassad |
| Koppar | |
| Zink | |

Ekologisk status - Hydromorfologi






| | |
|---|---|
| Konnektivitet i vattendrag | ■ Dålig |
| Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag | ■ Dålig |
| Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag | |
| Hydrologisk regim i vattendrag | ■ Ej klassad |
| Specifik flödesenergi i vattendrag | ■ Ej klassad |
| Volymsavvikelse i vattendrag | ■ Ej klassad |
| Avvikelse i flödets förändringstakt | ■ Ej klassad |
| Vattenståndets förändringstakt i vattendrag | ■ Ej klassad |
| Morfologiskt tillstånd i vattendrag | ■ Otillfredsställande |
| Vattendragsfårans form | ■ Otillfredsställande |
| Vattendragets planform | |
| Vattendragsfårans bottensubstrat | |
| Död ved i vattendrag | |
| Strukturer i vattendraget | |
| Vattendragsfårans kanter | ■ Otillfredsställande |
| Vattendragets närområde | ■ Otillfredsställande |
| Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag | ■ Otillfredsställande |

Kemisk status

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

Miljöproblem och påverkanskällor**Påverkanskällor ?**

| | Klassificering |
|--|--|
| Punktkällor - reningsverk | ■ Betydande påverkan |
| Punktkällor - Bräddning | |
| Punktkällor - IED-industri | |
| Punktkällor - Inte IED-industri | |
| Punktkällor - Förorenade områden | |
| Punktkällor - Deponier | |
| Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift | |
| Punktkällor - Vattenbruk | |
| Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor | ■ Ej klassad |
| Diffusa källor - Urban markanvändning | |
| 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 bevattning | |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för turism och rekreation | |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för industrin | |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för sjöfart | |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - Annat | |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade |  Betydande påverkan |
| Förändring av hydrologisk regim - jordbruk | |
| Förändring av hydrologisk regim - Sjöfart | |
| Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft | |
| Förändring av hydrologisk regim - offentlig vattenförsörjning | |
| Förändring av hydrologisk regim - fiske och vattenbruk | |
| Förändring av hydrologisk regim - annat | |
| Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster | |
| Förändring av morfologiskt tillstånd - för översvämningsskydd | |
| Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket |  Betydande påverkan |
| Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart | |
| Förändring av morfologiskt tillstånd - annat |  Betydande påverkan |
| Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade | |

Andra hydromorfologiska förändringar

Introducerade sjukdomar eller arter

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

Okänd signifikant påverkan

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 |
|------------------------|-------------|----------|---|----------|
| VISSIMPROVEMENT0037080 | Totalfosfor | 140 kg | Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen | |
| VISSIMPROVEMENT0038520 | Totalkväve | 1 200 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 (16 st) | | | | | | | |
|--|--|--------------|-----------------------------------|---------|----------------|--------------|---------|
| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Storlek | Tidsspänn | Totalkostnad | Flaggor |
| Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA16626462 | Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk | Bålsjöån | Minskning Totalfosfor 6 kg/år | 0,2 ha | 2021 - 2027 | | |
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA16626462 | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk | Bålsjöån | Minskning Totalfosfor 3 kg/år | 0,5 ha | 2027 - 2033 | | |
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA49628890 | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk | Bålsjön | Minskning Totalfosfor 6 kg/år | 0,7 ha | 2027 - 2033 | | |
| Biotopvård i vattendrag i Bålsjöån | Biotopvård i vattendrag | Bålsjöån | | | - | | |
| Biotopvård i vattendrag i Bålsjöån | Biotopvård i vattendrag | Bålsjöån | | | - | | |
| Ekologiskt funktionella kantzoner i Bålsjöån | Ekologiskt funktionella kantzoner - jordbruk | Bålsjöån | | 2,8 ha | - | | |
| Fånggrödor med höstnedbrukning vid WA16626462 | Fånggrödor med höstnedbrukning | Bålsjöån | Minskning Totalkväve 120 kg/år | 38 ha | 2021 - 2027 | | |

| | | | | | |
|--|---|---------------------|--|--------|----------------|
| Fånggrödor med värnedbrukning vid WA16626462 | Fånggrödor med värnedbrukning | Bålsjöån | Minskning Totalkväve 270 kg/år | 53 ha | 2021 - 2027 |
| Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Rasad traktorbro i Bålsjöån | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6510273 - 589788 | Ökning Habitat ha | 1 m | - |
| Precisionsgödsling vid WA16626462 | Precisionsgödsling | Bålsjöån | Minskning Totalkväve 380 kg/år | 180 ha | 2021 - 2027 |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Bålsjöån | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 |
| Tillsyn på jordbruksverksamhet | Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Bålsjöån | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 |
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA16626462 | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet | Bålsjöån | Minskning Totalkväve 220 kg/år Minskning Totalfosfor 24 kg/år | 0,6 ha | 2021 - 2027 |
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA49628890 | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet | Bålsjön | Minskning Totalkväve 160 kg/år Minskning Totalfosfor 18 kg/år | 0,6 ha | 2021 - 2027 |
| Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NYKÖPING kommun. | Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp | Bålsjöån | Minskning Totalfosfor kg/år | 5 st | 2022 - 2027 |
| Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NYKÖPING kommun. | Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp | Bålsjön | Minskning Totalfosfor kg/år | 15 st | 2022 - 2027 |

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (30 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 WA16626462 | Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk | Bålsjöån | Minskning Totalfosfor 6 kg/år | 0,2 ha | 2021 - 2027 | | |
| Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA16626462 | Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk | Bålsjöån | Minskning Totalfosfor 6 kg/år | 0,2 ha | 2021 - 2027 | | |
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA16626462 | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk | Bålsjöån | Minskning Totalfosfor 3 kg/år | 0,5 ha | 2027 - 2033 | | |
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA16626462 | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk | Bålsjöån | Minskning Totalfosfor 3 kg/år | 0,5 ha | 2027 - 2033 | | |
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA49628890 | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk | Bålsjön | Minskning Totalfosfor 6 kg/år | 0,7 ha | 2027 - 2033 | | |

| | | | | | |
|--|---|---------------------|--------------------------------------|--------|----------------|
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA49628890 | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk | Bålsjön | Minskning Totalfosfor 6 kg/år | 0,7 ha | 2027 - 2033 |
| Biotopvård i vattendrag i Bålsjöån | Biotopvård i vattendrag | Bålsjöån | | | - |
| Biotopvård i vattendrag i Bålsjöån | Biotopvård i vattendrag | Bålsjöån | | | - |
| Ekologiskt funktionella kantzoner i Bålsjöån | Ekologiskt funktionella kantzoner - jordbruk | Bålsjöån | | 2,8 ha | - |
| Fånggrödor med höstnedbrukning vid WA16626462 | Fånggrödor med höstnedbrukning | Bålsjöån | Minskning Totalkväve 120 kg/år | 38 ha | 2021 - 2027 |
| Fånggrödor med höstnedbrukning vid WA16626462 | Fånggrödor med höstnedbrukning | Bålsjöån | Minskning Totalkväve 120 kg/år | 38 ha | 2021 - 2027 |
| Fånggrödor med vårnedbrukning vid WA16626462 | Fånggrödor med vårnedbrukning | Bålsjöån | Minskning Totalkväve 270 kg/år | 53 ha | 2021 - 2027 |
| Fånggrödor med vårnedbrukning vid WA16626462 | Fånggrödor med vårnedbrukning | Bålsjöån | Minskning Totalkväve 270 kg/år | 53 ha | 2021 - 2027 |
| Fiskväg/Utrivning av vandringshinder - Bålsjöån | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6510273 - 589788 | | 1 m | - |
| Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Rasad traktorbro i Bålsjöån | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6510273 - 589788 | Ökning Habitat ha | 1 m | - |
| Precisionsgödsling vid WA16626462 | Precisionsgödsling | Bålsjöån | Minskning Totalkväve 380 kg/år | 180 ha | 2021 - 2027 |
| Precisionsgödsling vid WA16626462 | Precisionsgödsling | Bålsjöån | Minskning Totalkväve 380 kg/år | 180 ha | 2021 - 2027 |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Bålsjöån | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Bålsjöån | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Bålsjöån | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Bålsjöån | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 |
| Tillsyn på jordbruksverksamhet | Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Bålsjöån | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 |
| Tillsyn på jordbruksverksamhet | Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Bålsjöån | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 |

| | | | | | |
|--|--|----------|--|--------|----------------|
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA16626462 | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet | Bålsjöån | Minskning Totalkväve 220 kg/år Minskning Totalfosfor 24 kg/år | 0,6 ha | 2021 - 2027 |
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA16626462 | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet | Bålsjöån | Minskning Totalkväve 220 kg/år Minskning Totalfosfor 24 kg/år | 0,6 ha | 2021 - 2027 |
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA49628890 | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet | Bålsjön | Minskning Totalkväve 160 kg/år Minskning Totalfosfor 18 kg/år | 0,6 ha | 2021 - 2027 |
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA49628890 | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet | Bålsjön | Minskning Totalkväve 160 kg/år Minskning Totalfosfor 18 kg/år | 0,6 ha | 2021 - 2027 |
| Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Ålberga Avloppsreningsverk | Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk | Bålsjöån | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2022 - 2027 |
| Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NYKÖPING kommun. | Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp | Bålsjöån | Minskning Totalfosfor kg/år | 5 st | 2022 - 2027 |
| Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NYKÖPING kommun. | Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp | Bålsjön | Minskning Totalfosfor kg/år | 15 st | 2022 - 2027 |

Genomförda åtgärder (9 st)

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

| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Storlek | Tidsspann | Flaggor | Totalkostnad |
|-------------------------------------|--|-----------------|---|--------------------------------|----------------|----------------|--------------|
| Kalkfilterdiken | Bålsjöån | Kalkfilterdiken | Bålsjöån | Minskning Totalfosfor kg/år | 28 ha | 2009 - 2014 | 820 000 kr |
| Miljöersättning miljöskyddsåtgärder | Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet | | Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år | 140 ha | 2010 - 2014 | | |
| Miljöersättning miljöskyddsåtgärder | Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet | | Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år | 15 ha | 2010 - 2014 | | |
| Miljöersättning ekologisk odling | Odling utan bekämpningsmedel | | | 16 ha | 2010 - 2014 | | |

| | | | | | | |
|--|---|----------|---|--------|----------------|--------------|
| Skyddszon | Skyddszon på åkermark | Bålsjöån | Minskning Totalfosfor kg/ år | 4,5 ha | 2016 - | |
| Miljöersättning skyddszon | Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade | | Minskning Totalfosfor kg/ år | 2 ha | 2010 - 2014 | |
| Strukturkalkning Bålsjöån 2016 | Strukturkalkning | Bålsjöån | Minskning Totalfosfor kg/ år | 45 ha | 2016 - | |
| Strukturkalkning Bålsjöån | Strukturkalkning - hög effekt | | Minskning Totalfosfor kg/ år | 190 ha | 2010 - | 3 000 000 kr |
| Miljöersättning extensiv vallodling | Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet) | | Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år | 45 ha | 2010 - 2014 | |

Miljöövervakning

| Övervakningsstation | Program | Undersökning | Programspecifikt ID | Programspecifikt namn |
|---------------------|---|--|------------------------|--------------------------|
| Bålsjöån | Ver, Vattendrag Södermanlands läns ansvarsområde | Vattenkemisk och fysiologisk undersökning i vattendrag | | Bålsjöån |
| Bålsjöån | VER, vattendrag i Södermanland påväxtalger | Verifiering i vattendrag i Södermanland, påväxt i rinnande vatten | | Bålsjöån |
| Utlopp Bålsjön | | | | |

Skyddade områden

| Område | EUID | Områdestyp |
|--|-----------|-----------------------------------|
| Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor | SELK001 | Avloppsvattendirektivet |
| Kilaån-Vretaån | SE0220304 | Natura 2000 SCI Habitatdirektivet |
| 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) |

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 Södermanland

E-post D-DL-beredningssekretariat@lansstyrelsen.se

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

