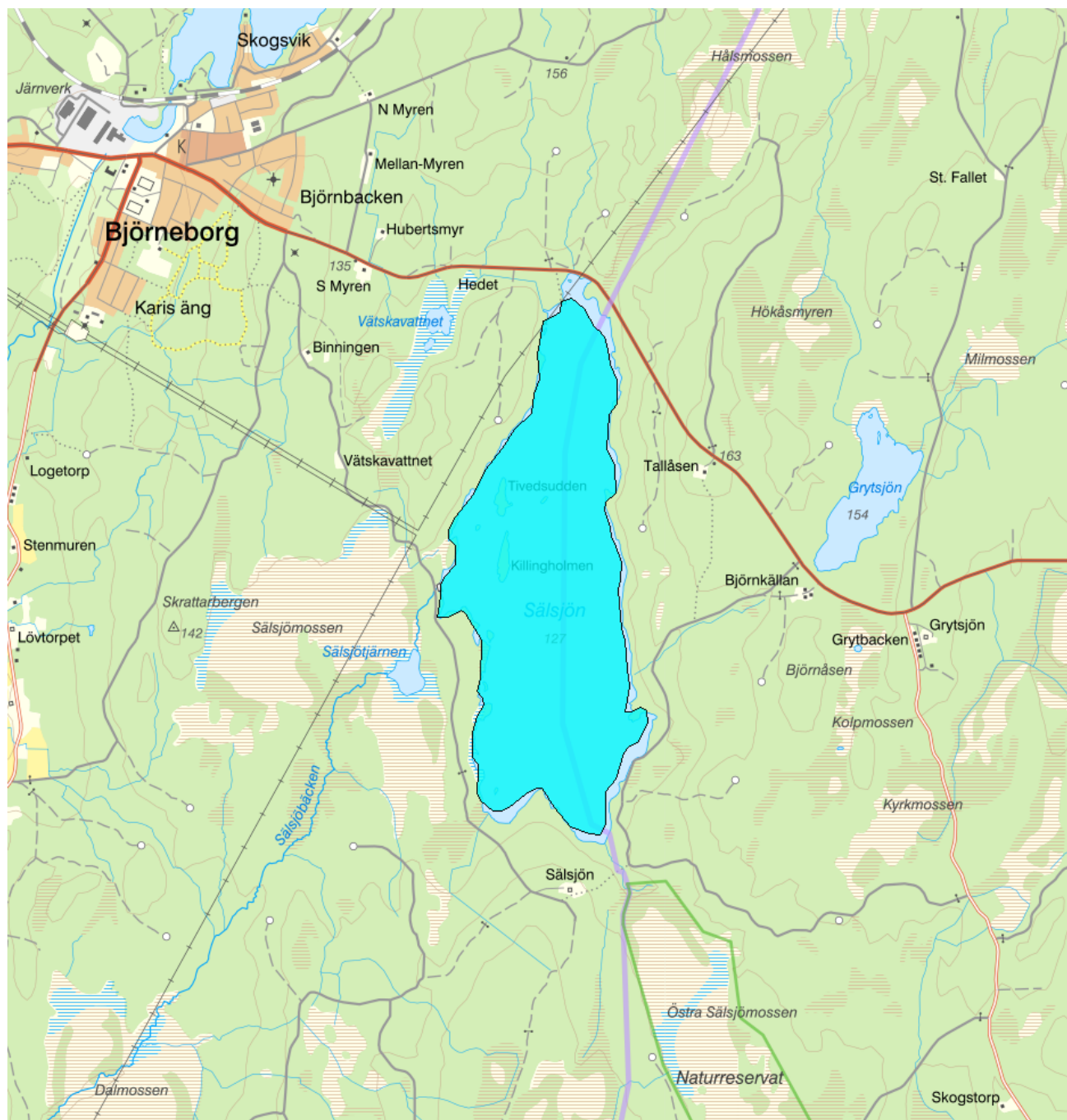


Sälsjön - WA29066857 / SE656755-141273



Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)

| | | | |
|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| Vattenkategori | Sjö | Län | Örebro - 18 |
| Typ | Vattenförekomst | | Värmland - 17 |
| Distrikt | 5. Västerhavet (nationell del) - SE5 | Kommuner | Degerfors - 1862 |
| Huvudavrinningsområde | Göta älv - SE108000 | | Kristinehamn - 1781 |
| | | Yta (km²) | 2,1 |

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA29066857>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Version: Beslutad

Kvalitetskrav

 God ekologisk status 2027

Beskrivning

▲ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

Kvalitetsfaktor

Fisk

Påverkanstryck

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar– Annat

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 sjöar

Påverkanstryck

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar– Annat

Tidsfrist

2027

Mindre strängt krav

Skäl

Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för konnektivitet 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 konnektivitet med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kemisk ytvattenstatus


Kvalitetskrav

 God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

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)

21

Skäl

Omöjligt


Halt som ska uppnås

Nuvarande halt

Enhet

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg). Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av kvicksilver till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Den största påverkan av kvicksilver består av atmosfärisk deposition vars ursprung är långväga. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats. Problemet bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av kvicksilver (december 2015) får dock inte öka. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för Hg ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).

Bromerad difenyleter

 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 | | | |
| 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).

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 ?

Växtplankton

Näringsämnespåverkan växtplankton

Klorofyll a

Planktontrofiskt index (PTI)

Totalbiomassa

Artantal för växtplankton

Päväxt-kiselalger

ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar

IPS-index för Kiselalger

Bottenfauna

ASPT

BQI

MILA

Makrofyter

| | |
|-------------------------|--|
| Fisk | ■ Måttlig |
| Fisk i sjöar (EQR8) | ■ Ej klassad |
| Fisk i sjöar AindexW5 | |
| Fisk i sjöar (EindexW3) | |

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

Näringsämnen

Ljusförhållanden ■ Ej klassad

Syrgasförhållanden ■ Ej klassad

Försurning ■ God

Särskilda förorenande ämnen

Koppar

Zink

Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

| | |
|---|---|
| Konnektivitet i sjöar | ■ Dålig |
| Längsgående konnektivitet i sjöar | ■ Dålig |
| Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar | |
| Hydrologisk regim i sjöar | ■ Måttlig |
| Vattenståndsvariation i sjöar | ■ Måttlig |
| Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd | ■ Måttlig |
| Vattenståndets förändringstakt i sjöar | ■ Måttlig |
| Morfologiskt tillstånd i sjöar | ■ Hög |
| Förändring av sjöars planform | |
| Bottensubstrat i sjöar | |
| Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar | |
| Närområdet runt sjöar | ■ Hög |
| Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar | ■ Hög |

Kemisk status ?*Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse*

Prioriterade ämnen

| | |
|---------------------------------------|--|
| Bromerad difenyleter | ■ Uppnår ej god |
| Kvicksilver och kvicksilverföreningar | ■ Uppnår ej god |
| Fluoranten | |
| Hexaklorbensen | |
| Hexaklorbutadien | |
| Polyaromatiska kolväten (PAH) | |
| Benso(a)pyrene | |

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 | |
| Diffusa källor - Skogsbruk | ■ Ej betydande påverkan |
| Diffusa källor - Transport och infrastruktur | |
| Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark | |
| Diffusa källor - Enskilda avlopp | |

| | |
|---|--|
| Diffusa källor - Atmosfärisk deposition | <input checked="" type="checkbox"/> 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 | <input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| 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 | <input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan |
| Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster | |
| Förändring av morfologiskt tillstånd - för översvämningsskydd | |
| Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket | |
| 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 förening

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 (1 st)

| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Storlek | Tidsspann | Totalkostnad | Flaggor |
|--|---|----------------------|----------|---------|-----------|--------------|---------|
| Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Utloppet av Sälsjön/Sälsjöbäcken | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6567597 - 1412715 | | 1,3 m | - | | |

Planerade eller pågående åtgärder (4 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Status | Storlek | Tidsspann | Flaggor | Totalkostnad |
|---------|------------------|--------------|----------|----------|---------|-------------|---------|--------------|
| SÄLSJÖN | Kalkning med båt | SÄLSJÖN | | Planerad | 19 ton | 2014 - 2014 | | 16 000 kr |
| SÄLSJÖN | Kalkning med båt | SÄLSJÖN | | Planerad | 19 ton | 2015 - 2015 | | 16 000 kr |
| SÄLSJÖN | Kalkning med båt | SÄLSJÖN | | Planerad | 19 ton | 2016 - 2016 | | 16 000 kr |
| SÄLSJÖN | Kalkning med båt | SÄLSJÖN | | Planerad | 19 ton | 2017 - 2017 | | 16 000 kr |

Genomförda åtgärder (10 st)

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

| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Storlek | Tidsspann | Flaggor | Totalkostnad |
|---------|------------------|--------------|----------|---------|-------------|---------|--------------|
| SÄLSJÖN | Kalkning med båt | SÄLSJÖN | | 67 ton | 2009 - 2009 | | 41 000 kr |
| SÄLSJÖN | Kalkning med båt | SÄLSJÖN | | 18 ton | 2012 - 2012 | | 19 000 kr |
| SÄLSJÖN | Kalkning med båt | SÄLSJÖN | | 19 ton | 2013 - 2013 | | 16 000 kr |
| SÄLSJÖN | Kalkning med båt | SÄLSJÖN | | 19 ton | 2015 - 2015 | | 15 000 kr |
| SÄLSJÖN | Kalkning med båt | SÄLSJÖN | | 19 ton | 2014 - 2014 | | 16 000 kr |
| SÄLSJÖN | Kalkning med båt | SÄLSJÖN | | 18 ton | 2016 - 2016 | | 13 000 kr |
| SÄLSJÖN | Kalkning med båt | SÄLSJÖN | | 19 ton | 2017 - 2017 | | 14 000 kr |
| SÄLSJÖN | Kalkning med båt | SÄLSJÖN | | 18 ton | 2018 - 2018 | | 14 000 kr |
| SÄLSJÖN | Kalkning med båt | SÄLSJÖN | | 19 ton | 2019 - 2019 | | 14 000 kr |
| SÄLSJÖN | Kalkning med båt | SÄLSJÖN | | 19 ton | 2020 - 2020 | | 820 kr |

Miljöövervakning

| ÖvervakningsstationProgram | | Undersökning | Programspecifikt ID | Programspecifikt namn |
|----------------------------|---|--|---------------------|-----------------------|
| Sälsjön utlo | Validerande undersökningar, Värmlands län | Provfiske i sjöar | | Sälsjön |
| Sälsjön utlo | KEU, Värmlands län | Vattenkemi i sjöar | 17STA1262 | Sälsjön utlo |
| Sälsjön utlo | RMÖ, Kvicksilver i gädda, Örebro län | Kvicksilver i gädda | 5154 | Sälsjön |
| Sälsjön | SCR, Värmlands län, Miljögifter | Prioriterade ämnen i fisk, screening 2010-2011 | | Sälsjön |

Skyddade områden

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

Typtillhörighet

| | Värde |
|---------------------------------------|-------------------|
| Typindelning/Typtillhörighet ? | |
| Vattentyp - Sjö | 1MLB |
| Limnisk vattentypsregion | Södra Sverige (1) |
| Medeldjup (m) | 3 - 15 (M) |
| Alkalinitet (mekv/l) | ≤ 1 (L) |
| Humus (mg Pt/l) | > 30 (B) |

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 Värmland

E-post beredningssekretariatet.varmland@lansstyrelsen.se

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