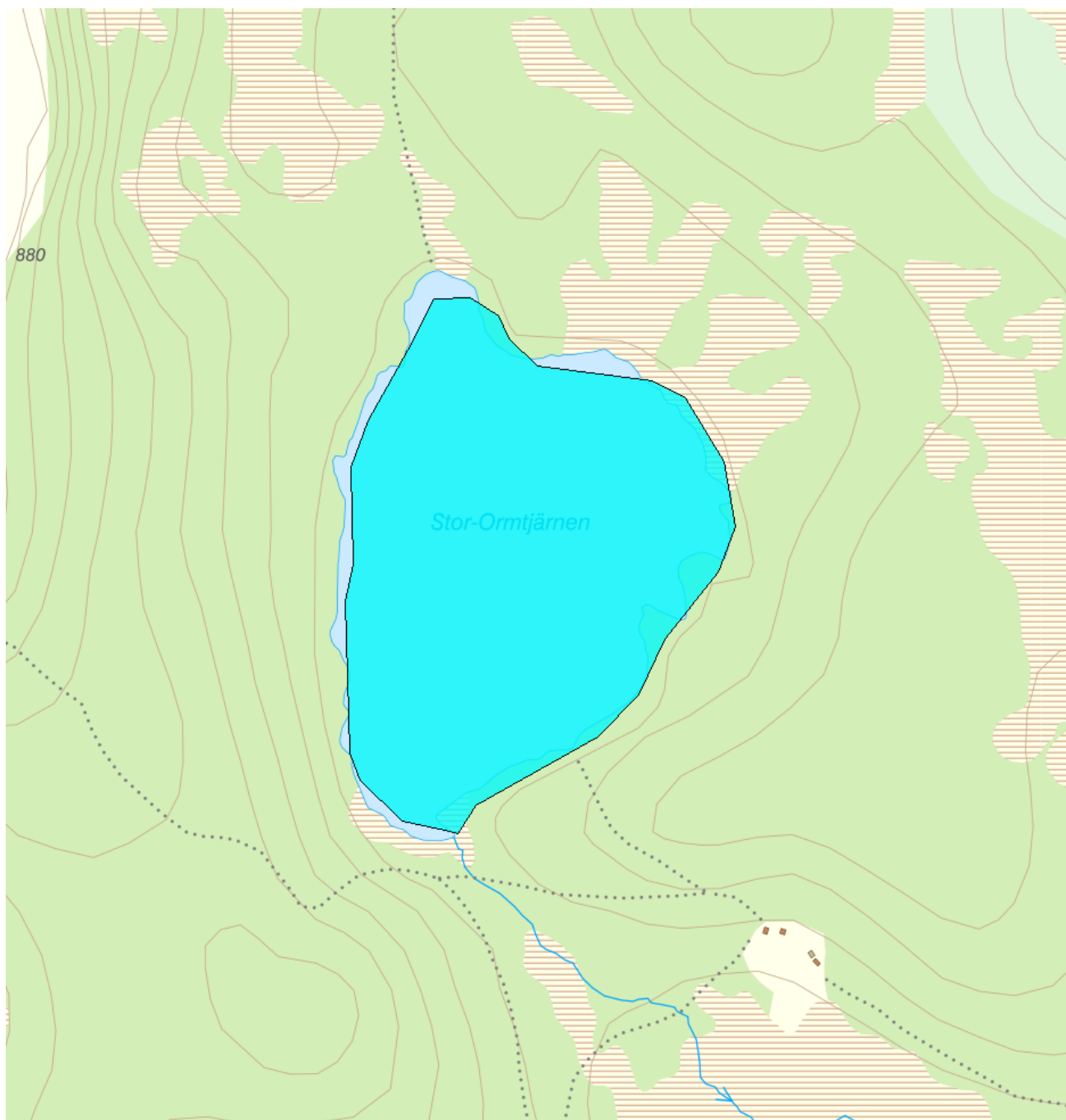


Stor-Ormtjärnen - WA38670504 / SE691161-136173



| | | | |
|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------|
| Vattenkategori | Sjö | Län | Jämtland - 23 |
| Typ | Vattenförekomst | Kommun | Härjedalen - 2361 |
| Distrikt | 2. Bottenhavet (nationell del) - SE2 | Yta (km²) | 0,3 |
| Huvudavrinningsområde | Ljusnan - SE48000 | | |

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA38670504>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

Version: Beslutad

Beskrivning

⚠ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Undantag

| Kvalitetsfaktor | Påverkanstryck | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl |
|-----------------|---|-----------|---------------------|---------------|
| Försurning | Diffusa källor - Atmosfärisk deposition | 2027 | | Tekniska skäl |

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för kvalitetsfaktorerna försurning och fisk då den är påverkad av försurning som är orsakad av atmosfärisk deposition. Vattenförekomster ingår i ett åtgärdsområde för kalkning men uppnår trots detta inte god status. Metoder för och dosering av kalkningen bör ses över så att kalkningsmålet kan uppfyllas till 2027. Prioritering av kalkningsåtgärder sker utifrån kalkningsförordningen.

| Kvalitetsfaktor | Påverkanstryck | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl |
|-----------------|---|-----------|---------------------|---------------|
| Fisk | Diffusa källor - Atmosfärisk deposition | 2027 | | Tekniska skäl |

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för kvalitetsfaktorerna försurning och fisk då den är påverkad av försurning som är orsakad av atmosfärisk deposition. Vattenförekomster ingår i ett åtgärdsområde för kalkning men uppnår trots detta inte god status. Metoder för och dosering av kalkningen bör ses över så att kalkningsmålet kan uppfyllas till 2027. Prioritering av kalkningsåtgärder sker utifrån kalkningsförordningen.

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav God kemisk ytvattenstatus

| Undantag - Mindre stränga krav | Kvalitetskrav | Tidpunkt | Påverkanstryck |
|---------------------------------------|---|----------|---|
| Kvicksilver och kvicksilverföreningar | <input checked="" type="checkbox"/> 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).

| | | |
|----------------------|---|---|
| Bromerad difenyleter | <input checked="" type="checkbox"/> 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 | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Näringsämnespåverkan växtplankton | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Klorofyll a | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Planktontrofiskt index (PTI) | |
| Totalbiomassa | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Artantal för växtplankton | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Påväxt-kiselalger | |
| ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar | |
| IPS-index för Kiselalger | |
| Bottenfauna | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| ASPT | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| BQI | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| MILA | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Makrofyter | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Fisk | ■ Måttlig |
| Fisk i sjöar (EQR8) | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Fisk i sjöar AindexW5 | |
| Fisk i sjöar (EindexW3) | |

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

| | |
|-----------------------------|---|
| Näringsämnen | ■ Hög |
| Ljusförhållanden | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Syrgasförhållanden | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Försurning | ■ Måttlig |
| Särskilda förorenande ämnen | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Koppar | |

Zink

Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

| | |
|---|---|
| Konnektivitet i sjöar | <input checked="" type="checkbox"/> Hög |
| Längsgående konnektivitet i sjöar | <input checked="" type="checkbox"/> Hög |
| Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Hydrologisk regim i sjöar | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Vattenståndsvariation i sjöar | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Vattenståndets förändringstakt i sjöar | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Morfologiskt tillstånd i sjöar | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Förändring av sjöars planform | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Bottensubstrat i sjöar | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Närområdet runt sjöar | <input checked="" type="checkbox"/> Hög |
| Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar | <input checked="" type="checkbox"/> Hög |

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

| | |
|---------------------------------------|--|
| Prioriterade ämnen | <input type="checkbox"/> Uppnår ej god |
| 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 | |
| Diffusa källor - Skogsbruk | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| 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

Förändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - okända eller föräldrade

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

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller
föräldrade

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

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 (2 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 | |
| Kalkningsåtgärd | Kalkning | 6908570 - 403882 | | | - | | | |
| Åtgärdsutredning | Åtgärdsutredning - övervakningsbehov | 6908570 - 403882 | | 1 st | - | | | |
| Planerade eller pågående åtgärder (10 st) | | | | | | | | |
| Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras. | | | | | | | | |
| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Status | Storlek | Tidsspann | Flaggor | Totalkostnad |
| Stor-Ormtjärnen | Kalkning med flyg | Stor-Ormtjärnen | | Planerad | 4,1 ton | 2014 - 2014 | | 14 000 kr |
| Stor-Ormtjärnen | Kalkning med flyg | Stor-Ormtjärnen | | Planerad | 4,1 ton | 2017 - 2017 | | 14 000 kr |
| Stor-Ormtjärnen | Kalkning med flyg | Stor-Ormtjärnen | | Planerad | 4,1 ton | 2014 - 2014 | | 14 000 kr |
| Stor-Ormtjärnen | Kalkning med flyg | Stor-Ormtjärnen | | Planerad | 4,1 ton | 2017 - 2017 | | 14 000 kr |
| Stor-Ormtjärnen | Kalkning med flyg | Stor-Ormtjärnen | | Planerad | 5 ton | 2020 - 2020 | | 15 000 kr |
| Stor-Ormtjärnen | Kalkning med flyg | Stor-Ormtjärnen | | Planerad | 5 ton | 2020 - 2020 | | |
| Stor-Ormtjärnen | Kalkning med flyg | Stor-Ormtjärnen | | Planerad | 5 ton | 2021 - 2021 | | 15 000 kr |
| Stor-Ormtjärnen | Kalkning med flyg | Stor-Ormtjärnen | | Planerad | 5 ton | 2022 - 2022 | | 15 000 kr |
| Stor-Ormtjärnen | Kalkning med flyg | Stor-Ormtjärnen | | Planerad | 5 ton | 2023 - 2023 | | 15 000 kr |
| Stor-Ormtjärnen | Kalkning med flyg | Stor-Ormtjärnen | | Planerad | 5 ton | 2024 - 2024 | | 15 000 kr |
| Genomförda åtgärder (2 st) | | | | | | | | |
| Åtgärder som har genomförts i eller kring vattenförekomsten eller har en effekt på vattenförekomsten | | | | | | | | |
| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Storlek | Tidsspann | Flaggor | Totalkostnad | |
| Stor-Ormtjärnen | Kalkning med flyg | Stor-Ormtjärnen | | 4,5 ton | 2011 - 2011 | | 0 kr | |
| Stor-Ormtjärnen | Kalkning med flyg | Stor-Ormtjärnen | | 4,5 ton | 2014 - 2014 | | 14 000 kr | |

Miljöövervakning

| Övervakningsstation | Program | Undersökning | Programspecifikt ID | Programspecifikt namn |
|---------------------|--------------------|------------------|---------------------|-----------------------|
| STOR-ORMTJÄRNEN | | | | |
| STOR-ORMTJÄRNEN | KEU, Jämtlands län | Vattenkemi Sjöar | | STOR-ORMTJÄRNEN |

Skyddade områden

| Område | EUID | Områdestyp |
|--|---------|-------------------------|
| Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor | SELK001 | Avloppsvattendirektivet |

Typning

Värde

Typindelning/Typtilhörighet ?

Vattentyp - Sjö

| | |
|--------------------------|-----------------------------|
| Limnisk vattentypsregion | Norra Sverige 200-800 m (3) |
| 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

Ytvatten innan versionshantering

SVAR_2010_1

SVAR_2012_2

SVAR_2016

Datum

2011-05-09 12:09

2011-10-17 12:07

2012-11-08 09:07

2017-06-20 09:29

Cykel

Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Förlängning av förvaltningscykel 2

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)

Vattentyp

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Jämtland

E-post Z-DL-vattendirektivet@lansstyrelsen.se

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