

Bågen - WA53381783 / SE665706-559624



| | | | |
|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------|
| Vattenkategori | Sjö | Län | Västmanland - 19 |
| Typ | Vattenförekomst | Kommun | Norberg - 1962 |
| Distrikt | 3. Norra Östersjön - SE3 | Yta (km²) | 0,7 |
| Huvudavrinningsområde | Norrström - SE61000 | | |

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA53381783>

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 |
|-----------------------|--|-----------|---------------------|---------------|
| Konnektivitet i sjöar | Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar– Annat | 2027 | | Tekniska skäl |

Motivering

Vattenförekomsten påverkas av en förändrad konnektivitet och uppnår inte kraven för god ekologisk status. Det innebär att ett eller flera vandringshinder hindrar fisk och andra vattenlevande organismer att vandra fritt, genom sjön eller upp- och nedströms i vattendraget. Tillförlitligheten i statusklassningen är hög och åtgärder för att förbättra konnektiviteten har föreslagits. Vattenförekomsten får tidsfrist till 2027 med skälet "inte tekniskt möjligt" då det finns risk att kvalitetskravet inte nås till måläret och då kunskap om finansiering av åtgärder saknas.

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

Motivering

Vattenförekomsten påverkas av en förändrad konnektivitet och uppnår inte kraven för god ekologisk status. Det innebär att ett eller flera vandringshinder hindrar fisk och andra vattenlevande organismer att vandra fritt, genom sjön eller upp- och nedströms i vattendraget. Tillförlitligheten i statusklassningen är hög och åtgärder för att förbättra konnektiviteten har föreslagits. Vattenförekomsten får tidsfrist till 2027 med skälet "inte tekniskt möjligt" då det finns risk att kvalitetskravet inte nås till måläret och då kunskap om finansiering av åtgärder saknas.

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 21 | Omöjligt | | | |

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

Näringsämnespåverkan växtplankton

Klorofyll a

Planktontrofiskt index (PTI)

Totalbiomassa

Artantal för växtplankton

Påväxt-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

Syrgasförhållanden

Förurning

Särskilda förorenande ämnen

Koppar

Zink

Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

| | |
|---|--|
| Konnektivitet i sjöar | ■ Dålig |
| Längsgående konnektivitet i sjöar | ■ Ej klassad |
| Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar | ■ Ej klassad |
| Hydrologisk regim i sjöar | ■ Ej klassad |
| Vattenståndsvariation i sjöar | |
| Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd | |
| Vattenståndets förändringstakt i sjöar | |
| Morfologiskt tillstånd i sjöar | ■ Ej klassad |
| Förändring av sjöars planform | |
| Bottensubstrat i sjöar | |
| Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar | |
| Närområdet runt sjöar | ■ God |
| 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 |
| Kviksilver 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 | |
| Diffusa källor - Skogsbruk | |
| Diffusa källor - Transport och infrastruktur | |
| Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark | |
| Diffusa källor - Enskilda avlopp | |
| 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

Ej klassad

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

Betydande påverkan

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 i Förvaltningscykel 3 (1 st) | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------------|----------------------|---------|-----------|--------------|---------|
| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Storlek | Tidsspann | Totalkostnad | Flaggor |
| Möjliggöra upp- och nedströmspassage | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | Bågen | Ökning Habitat ha | | - | | |

Möjliga åtgärder (1 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 |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------|----------------------|---------|-----------|--------------|---------|
| Möjliggöra upp- och nedströmspassage | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | Bågen | Ökning Habitat ha | | - | | |

Skyddade områden

Område

Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor
Känsliga jordbruksområden

EUID

SELK001
SENI1

Områdestyp

Avloppsvattendirektivet
Nitratkänsliga områden

Typning

Värde

Typindelning/Typtilhörighet ?

Vattentyp - Sjö

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Limnisk vattentypsregion | Södra Sverige (1) |
| Medeldjup (m) | ≤ 3 (G) |
| Alkalinitet (mekv/l) | ≤ 1 (L) |
| Humus (mg Pt/l) | > 30 (B) |

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

Version

SVAR_2016_4

Datum

2019-05-16 08:57

Cykel

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)

Vattentyp

Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Västmanland

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

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