

Glötan - WA20060490 / SE688620-138248



| | | | |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Vattenkategori | Vattendrag | Län | Jämtland - 23 |
| Typ | Vattenförekomst | Kommun | Härjedalen - 2361 |
| Distrikt | 2. Bottenhavet (nationell del) - SE2 | Längd (km) | 9,4 |
| Huvudavrinningsområde | Ljusnan - SE48000 | | |

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA20060490>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2021

Version: Beslutad

Den ekologiska statusen i ytvattenförekomsten har klassificerats till Otillfredsställande. Det är tekniskt omöjligt och ekonomisk orimligt att vidta alla åtgärder som skulle behövas för att uppnå god ekologisk status 2015, och utifrån naturliga förhållanden omöjligt. Om alla möjliga och rimliga åtgärder vidtas kan god ekologisk status förväntas uppnås 2021. Därför har bedömts att det finns skäl att fastställa miljö kvalitetsnormen till god ekologisk status med tidsfrist till 2021.

Motivering till kvalitetskrav

▲ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Konnektivitet

I denna vattenförekomst har kontinuitetsförändringar konstaterats som en orsak till att god ekologisk status bedöms inte kunna nå till 2015. För kunna avgöra vilka och/eller starta de åtgärder som krävs för att skapa fysiska förutsättningar för att uppnå god ekologisk status krävs ytterligare utredning. Dessutom är det tekniskt omöjligt och ekonomisk orimligt att vidta alla åtgärder som skulle behövas för att uppnå god ekologisk status 2015. Tidsfrist behövs också utifrån de naturliga förhållanden för ekologisk återhämtning, även om alla åtgärder skulle omedelbart genomföras. Vattenförekomsten omfattas av ett generellt undantag, i form av tidsfrist till 2021, från miljö kvalitetsnormen att uppnå god ekologisk status.

Försurning

I denna vattenförekomst har försurningsproblem konstaterats som en orsak till att god ekologisk status bedöms inte kunna nå till 2015. Vattenförekomsten omfattas av ett generellt undantag, i form av tidsfrist till 2021, från miljö kvalitetsnormen att uppnå god ekologisk status.

Flödesregleringar

I denna vattenförekomst har flödesförändringar konstaterats som en orsak till att god ekologisk status bedöms inte kunna nå till 2015. För kunna avgöra vilka och/eller starta de åtgärder som krävs för att skapa fysiska förutsättningar för att uppnå god ekologisk status krävs ytterligare utredning. Dessutom är det tekniskt omöjligt och ekonomisk orimligt att vidta alla åtgärder som skulle behövas för att uppnå god ekologisk status 2015. Tidsfrist behövs också utifrån de naturliga förhållanden för ekologisk återhämtning, även om alla åtgärder skulle omedelbart genomföras. Vattenförekomsten omfattas av ett generellt undantag, i form av tidsfrist till 2021, från miljö kvalitetsnormen att uppnå god ekologisk status.

Morfologiska förändringar

I denna vattenförekomst har morfologiska förändringar konstaterats som en orsak till att god ekologisk status bedöms inte kunna nå till 2015. För kunna avgöra vilka och/eller starta de åtgärder som krävs för att skapa fysiska förutsättningar för att uppnå god ekologisk status krävs ytterligare utredning. Dessutom är det tekniskt omöjligt och ekonomisk orimligt att vidta alla åtgärder som skulle behövas för att uppnå god ekologisk status 2015. Tidsfrist behövs också utifrån de naturliga förhållanden för ekologisk återhämtning, även om alla åtgärder skulle omedelbart genomföras. Vattenförekomsten omfattas av ett generellt undantag, i form av tidsfrist till 2021, från miljö kvalitetsnormen att uppnå god ekologisk status.

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav

God kemisk ytvattenstatus

God kemisk ytvattenstatus 2015 med undantag för kvicksilver (Hg) och polybromerade difenyletrar (PBDE). Ämnen vars påverkan i första hand kommer ifrån atmosfäriskt nedfall från långväga lufttransporter efter förbränning av varor. Ämnena överskrider sina respektive gränsvärden i fisk i alla Sveriges vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). Även om halterna minskar generellt på grund av restriktioner är det svårt att veta när god kemisk status kommer att uppnås. Undantag sätts i form av mindre strängt krav med skälen tekniskt omöjligt.

Undantag - Mindre stränga krav

Kvicksilver och kvicksilverföreningar Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referens från SLU i referensbiblioteket i VISS: 51583 eller IVLs biotadatabas: 51273). 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, globala atmosfäriska utsläpp från tung industri och förbränning av stenkol. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats skogsmarkens humuslager, varifrån det kontinuerligt sker ett läckage till ytvattnet med påföljande ackumulering i vattenlevande organismer och fisk. 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.

Bromerad difenyleter

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

▲ *Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

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), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). 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.

Statusklassning

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

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?








| | |
|--|---|
| Påväxt-kiselalger | ■ Ej klassad |
| IPS-index för Kiselalger | ■ Ej klassad |
| ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar | ■ Ej klassad |
| 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 | ■ Hög |
| Försurning | ■ God |
| 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 | ■ Måttlig |
| Hydrologisk regim i vattendrag | ■ Otillfredsställande |
| Specifik flödesenergi i vattendrag | ■ Otillfredsställande |
| Volymsavvikelse i vattendrag | ■ Ej klassad |
| Avvikelse i flödets förändringstakt | ■ Ej klassad |
| Vattenståndets förändringstakt i vattendrag | ■ Ej klassad |
| Morfologiskt tillstånd i vattendrag | ■ Måttlig |
| Vattendragsfårans form | ■ Otillfredsställande |

| | |
|--|---|
| Vattendragets planform |  Måttlig |
| Vattendragsfårans bottensubstrat |  Otillfredsställande |
| Död ved i vattendrag |  Ej klassad |
| Strukturer i vattendraget |  Otillfredsställande |
| Vattendragsfårans kanter |  Måttlig |
| Vattendragets närområde |  Hög |
| Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag |  Hög |

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 | |
| 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 klassad |
| 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 |  Betydande påverkan |
| 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 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

 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

 Betydande påverkan

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 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 (8 st)

| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Storlek | Tidsspann | Totalkostnad | Flaggor |
|--|----------------------------------|--------------|-------------------------------|---------|-----------|--------------|---------|
| Nedströmspassage vid dammen Lofssjön | Anordningar för nedströmspassage | Lofssjön | Ökning Habitat 1 900 ha | 1 st | - | | |
| Nedströmspassage vid dammen Lofsån | Anordningar för nedströmspassage | | Ökning Habitat 95 ha | 1 st | - | | |
| Nedströmspassage vid dammen Lofsån 2 | Anordningar för nedströmspassage | | Ökning Habitat 1 900 ha | 1 st | - | | |
| Restaurering vattendrag (WA20060490 Glötan) med flottledsätterställningsåtgärder | Flottledsätterställning | Glötan | | | | | |
| Trumbyte oinventerade i WA20060490 | Omläggning/byte av vägtrumma | Glötan | | 4 st | - | | |
| Trumbyte oinventerade i WA20060490 | Omläggning/byte av vägtrumma | Glötan | | 4 st | - | | |
| Uppströmspassage vid dammen Lofssjön | Uppströmspassage | Lofssjön | Ökning Habitat 1 900 ha | | - | | |
| Uppströmspassage vid dammen Lofsån 2 | Uppströmspassage | | Ökning Habitat 1 900 ha | | - | | |

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (17 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 |
|--|----------------------------------|---------------------|-------------------------------|--------------|-----------|--------------|---------|
| Nedströmspassage vid dammen Lofssjön | Anordningar för nedströmspassage | Lofssjön | Ökning Habitat 1 900 ha | 1 st | - | | |
| Nedströmspassage vid dammen Lofsån | Anordningar för nedströmspassage | | Ökning Habitat 95 ha | 1 st | - | | |
| Nedströmspassage vid dammen Lofsån 2 | Anordningar för nedströmspassage | | Ökning Habitat 1 900 ha | 1 st | - | | |
| Restaurering av vattendrag | Biotopvård i vattendrag | Glötan | | | | 410 000 kr | |
| Restaurering vattendrag (WA20060490 Glötan) med flottledsätterställningsåtgärder | Flottledsätterställning | Glötan | | | | | |
| Kalkningsåtgärd | Kalkning | 6883803 - 424379 | | | | | |
| Minimitappning i fiskväg vid dammen Lofssjön | Minimitappning i fiskväg | Lofssjön | Ökning Habitat 1 900 ha | 0,74 m3/s | - | | |
| Minimitappning i fiskväg vid dammen Lofsån 2 | Minimitappning i fiskväg | | Ökning Habitat 1 900 ha | 0,76 m3/s | - | | |

| | | | | |
|--|--|---------------------|----------------------------|---|
| Trumbyte oinventerade i WA20060490 | Omläggning/byte av vägtrumma | Glötan | 4 st | - |
| Trumbyte oinventerade i WA20060490 | Omläggning/byte av vägtrumma | Glötan | 4 st | - |
| Åtgärd vid vägtrumma | Omläggning/byte av vägtrumma | Glötan | 5 st | - |
| Uppströmspassage vid dammen Lofssjön | Uppströmspassage | Lofssjön | Ökning Habitat 1 900 ha | - |
| Uppströmspassage vid dammen Lofsån 2 | Uppströmspassage | | Ökning Habitat 1 900 ha | - |
| Konnektivitetsåtgärd (schablon) Återkoppla biflöden till KMV-vattenförekomst | Återkoppla biflöden till magasin eller huvudfåra | | 1 st | - |
| Åtgärdsutredning | Åtgärdsutredning - övervakningsbehov | Glötan | 1 st | - |
| Åtgärdsutredning | Åtgärdsutredning - övervakningsbehov | Glötan | 1 st | - |
| Åtgärdsutredning | Åtgärdsutredning - övervakningsbehov | 6883803 - 424379 | 1 st | - |

Skyddade områden

Område

Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor

EUID

SELK001

Områdestyp

Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

| | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Vattentyp - Vattendrag | 3LM |
| Limnisk vattentypsregion | Norra Sverige 200-800 m (3) |
| Tillrinningsområdets storlek (km2) | ≤ 100 (L) |
| Vattendragslutning (%) | 0,1 - 2 (M) |

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) (aktuell)

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>