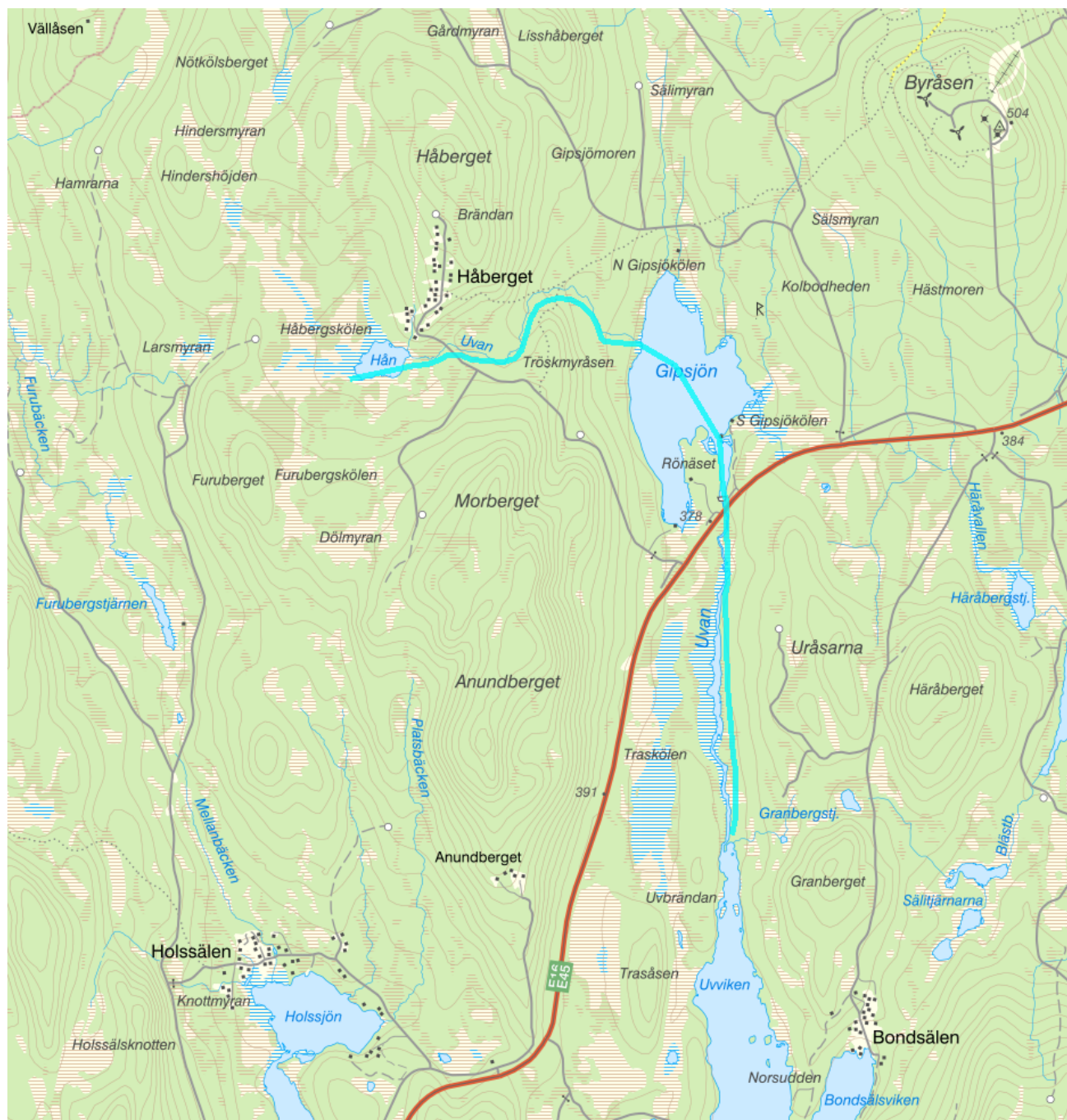


Årosälven - WA67930382 / SE672795-138067



Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

| | | | |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------------|
| Vattenkategori | Vattendrag | Län | Dalarna - 20 |
| Typ | Vattenförekomst | Kommun | Malung-Sälen - 2023 |
| Distrikt | 5. Västerhavet (nationell del) - SE5 | Längd (km) | 5,8 |
| Huvudavrinningsområde | Göta älv - SE108000 | | |

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA67930382>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2021

Version: Beslutad

Motivering till kvalitetskrav

▲ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Försurning

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status på grund av försurning. Att förbättra statusen genom kalkning har bedömts vara ekonomiskt orimligt och/eller geografiskt/tekniskt omöjligt. Effekterna av åtgärder som att minska utsläppen för att minska det sura nedfallet samt att se till att skogsbruket sköts enligt Skogsvårdsstyrelsens föreskrifter bedöms ta för lång tid för att vattnet ska få god status till 2015. Det motiverar därför ett undantag från god status till 2021. Åtgärder för att minska utsläppen och minska skogsbrukets påverkan behöver genomföras snarast för att de försurade vattnen ska hinna återhämta sig till 2021.

Konnektivitet

Vattenförekomsten uppnår ej god ekologisk status bland annat till följd av att de förekommer vandringshinder för vattenlevande organismer i eller i anslutning till vattenförekomsten, som bedöms ha avgörande betydelse för vattnets ekologiska status. Restaureringsåtgärder omfattar utrivning eller anläggande av vandringsvägar förbi hindren. Tillräcklig administrativ kapacitet saknas för att kunna åtgärda behovet till 2015, vilket motiverar en tidsfrist till 2021 för att nå ekologisk status. För att nå god ekologisk status 2021 behöver åtgärderna vara genomförda senast 2018.

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 difenyletrar (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 ?**

- Ekologisk status
- Tillkomst/härkomst

Klassificering

- Måttlig
- Naturlig

- Kemisk status ■ Uppnår ej god

- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen ■ Ej klassad

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger

IPS-index för Kiselalger

ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar

Bottenfauna

ASPT

DJ-index

MISA

Fisk

Fisk i rinnande vatten (VIX)

Ekologisk status - Fysikalisk kemiskt

Allmänna förhållanden Fys-kem ■ Måttlig

Näringsämnen ■ Hög

Försurning ■ Måttlig

Särskilda förorenande ämnen

Icke syntetiska ämnen

Koppar

Zink

Syntetiska ämnen

Aklonifen

Bentazon

Diklorprop

Dioxiner och dioxinlika föreningar

Hexabromcyklododekaner (HBCDD)

Kloridazon

MCPA

Summan av CAS_16484-77-8 Mecoprop -p (MCP-P) och CAS_7085-19-0 Mecoprop

Metribuzin

Metsulfuronmetyl

PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater

Pirimikarb

Sulfosulfuron

Ekologisk status - Hydromorfologi

Hydromorfologi ■ Måttlig

Konnektivitet i vattendrag ■ Måttlig

Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag

Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag

Hydrologisk regim i vattendrag ■ Hög

Specifik flödesenergi i vattendrag

| | |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Volymsavvikelse i vattendrag | ■ Hög |
| Avvikelse i flödets förändringstakt | ■ Hög |
| Vattenståndets förändringstakt i vattendrag | |
| Morfologiskt tillstånd i vattendrag | ■ God |
| Vattendragsfårans form | ■ God |
| Vattendragets planform | ■ God |
| Vattendragsfårans bottensubstrat | ■ God |
| Död ved i vattendrag | |
| Strukturer i vattendraget | ■ God |
| Vattendragsfårans kanter | ■ God |
| Vattendragets närområde | ■ Hög |
| Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag | ■ Hög |
| Hydromorfologi cykel 1 2004-2015 | |
| Kontinuitet | |
| Förekomst av artificiella vandringshinder | |
| Fragmenteringsgrad | |
| Barriäreffekt | |
| Hydrologisk regim vattendrag | |
| Regleringsgrad för vattendrag | |
| Antal flödestoppar per år | |
| Variationskoefficient för dygnsflöden | |
| Förändrad medelhögvattenföring | |
| Reducerad medellågvattenföring | |
| Morfologiska förhållanden | |
| Rättnings- /kanaliseringsgrad | |
| Andel rensad sträcka | |
| Antal vägövergångar | |
| Markanvändning i närmiljön | |
| Markanvändning i delavrinningsområdet | |
| Död ved/Antal vedbitar | |
| Antal diken per km | |
| Kemisk status | |
| Prioriterade ämnen | ■ Uppnår ej god |
| Bekämpningsmedel | |
| Atrazin | |
| Diuron | |
| Hexaklorcyklohexan | |
| Isoproturon | |
| Klorfenvinfos | |
| Klorpyrifos | |
| Pentaklorbensen | |
| Simazin | |
| Trifluralin | |
| Industriella föroreningar | |
| Antracen | |

Bensen

Bromerad difenyleter

 Uppnår ej god

1,2-dikloretan

Diklorometan

Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)

Koltetraklorid

Naftalen

Nonylfenol (4-nonylfenol)

Oktylfenol

Tetrakloretylen

Triklöretylen

Triklormetan (kloroform)

Tungmetaller - grupp

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

 Uppnår ej god

Övriga föroreningar

Fluoranten

Hexaklorbensen

Pentaklorfenol

Tributylenn föreningar

Triklorbensener

Miljöproblem och påverkanskällor**Miljöproblem** ?

| | Klassificering |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Övergödning och syrefattiga förhållanden | <input type="checkbox"/> Nej |
| 1.1 Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen | <input type="checkbox"/> Nej |
| 2. Miljögifter | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| 3. Försurning | <input type="checkbox"/> Ja |
| 4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan | <input type="checkbox"/> Ja |
| 4.1 Flödesförändringar | <input type="checkbox"/> Nej |
| 4.2 Konnektivitetsförändringar | <input type="checkbox"/> Ja |
| 4.3 Morfologiska förändringar | <input type="checkbox"/> Nej |
| 5. Främmande arter | |
| 6. Annat betydande miljöproblem | |

Påverkanskällor ?

| | Klassificering |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1. Punktkällor | |
| 2. Diffusa källor | |
| 2.6 Diffusa källor - Andra relevanta | |
| 2.6.1 Diffusa källor - Skogsbruk | <input type="checkbox"/> Betydande påverkan |
| 2.6.3 Atmosfärisk deposition | <input type="checkbox"/> Betydande påverkan |
| 3. Vattenuttag | |
| 4. Flödesreglering och morfologiska förändringar | <input type="checkbox"/> Betydande påverkan |
| 5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag | |
| 7. Annan morfologisk påverkan | |
| 8. Annan signifikant påverkan | |

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 |
|------------------------|----------------------------|---------|--------------------------------|----------|
| VISSIMPROVEMENT0021727 | Konnektivitet i vattendrag | 1 antal | 4.2 Konnektivitetsförändringar | |

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 2 (3 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 |
| Biotopåterställande åtgärder i Årosälven | Flottledsåterställning | Årosälven | | | - | | |
| SE672795-138067 | Information | Årosälven | | | - | | |
| Åtgärda vandringshinder - Gipsjön | Möjliggöra upp- och nedströmpassage | 6727290 - 1380820 | | 1 m | - | | |

Risk

Risken för att en miljö kvalitetsnorm inte följs och att en god miljöstatus inte uppnås ,

Klassificering

Riskbedömning ?

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2015

Risk att Kemisk status inte uppnås 2015

Risk att Kemisk status (exklusive kvicksilver) inte nås till 2015

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021

■ Risk

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

■ Risk

Miljöövervakning

| ÖvervakningsstationProgram | | Undersökning | ProgramspecifiktID | Programspecifikt namn |
|----------------------------|---------------------------|---------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| Gipsjön | NMÖ, Sjöar trendstationer | Nationell MÖ, Trendsjöar Växtplankton | 947 | Gipsjön |
| Gipsjön | NMÖ, Sjöar trendstationer | Nationell MÖ, Trendsjöar Vattenväxter | 947 | Gipsjön |
| Gipsjön | NMÖ, Sjöar trendstationer | Sjöar trendstationer, provfiske | 947 | Gipsjön |
| Gipsjön | NMÖ, Sjöar trendstationer | Nationell MÖ, Trendsjöar Bottenfauna | 947 | Gipsjön |

| | | | | |
|-----------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------|-----------|
| Gipsjön | NMÖ, Miljögifter, analys av metaller och organiska ämnen | Metaller och organiska miljögifter i Abborre, sötvatten | 4517 | Gipssjön |
| Gipsjön | NMÖ, Sjöar trendstationer | Nationell MÖ, Trendsjöar Vattenkemi | 947 | Gipsjön |
| Gipsjön | Miljögiftprovtagning i Dalarna inom Göta älvs avrinningsområde | Vattenkemi i vattendrag | | Gipsjön |
| Gipsjön 1 | | | | |
| Gipsjön 2 | Miljögiftprovtagning i Dalarna inom Göta älvs avrinningsområde | Sediment, organiska miljögifter | | Gipsjön 2 |
| Gipsjön 3 | Miljögiftprovtagning i Dalarna inom Göta älvs avrinningsområde | Metaller och organiska miljögifter i fisk från sjöar och vattendrag | | Gipsjön 3 |

Hån Vid Håberget

Skyddade områden

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

Typindelning**Värde****Typindelning/Typtillhörighet ?**

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Vattentyp - Vattendrag | V2SYN |
| Vattenkategori | Vattendrag |
| Limnisk ekoregion/Kustvattentyp | Norrlands inland, under högsta trädgränsen över högsta kustlinjen |
| Avrinningsområde | Liten: ≤ 100 km ² |
| Färg (Humus) | Ja - >50 mgPt/l |
| Bakgrundsalkalinitet | Nej - ≤ 1,0 mekv Alk |

Vatten som ingår i förekomsten

Dessa rinnsträckor och vattenytor ingår i SMHI:s Hydrologiska nätverk som bygger på översiktskartan (1:250 000) som är byggstenar till att skapa vattenförekomster för sjöar och vattendrag.

Den hydrologiska ordningen visar vilken ordning rinnsträckorna och vattenytorna ligger i förekomsten från nedströms och uppåt.

| Ordning | RSTID/VYID | VName / RName | Name | Linjekod/Ytkod |
|---------|-----------------|---------------|---------|----------------|
| | SE672729-138082 | | Gipsjön | Okänd |
| | SE672821-137881 | | Hån | Okänd |

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 Dalarna

E-post beredningssekretariat.dalarna@lansstyrelsen.se

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