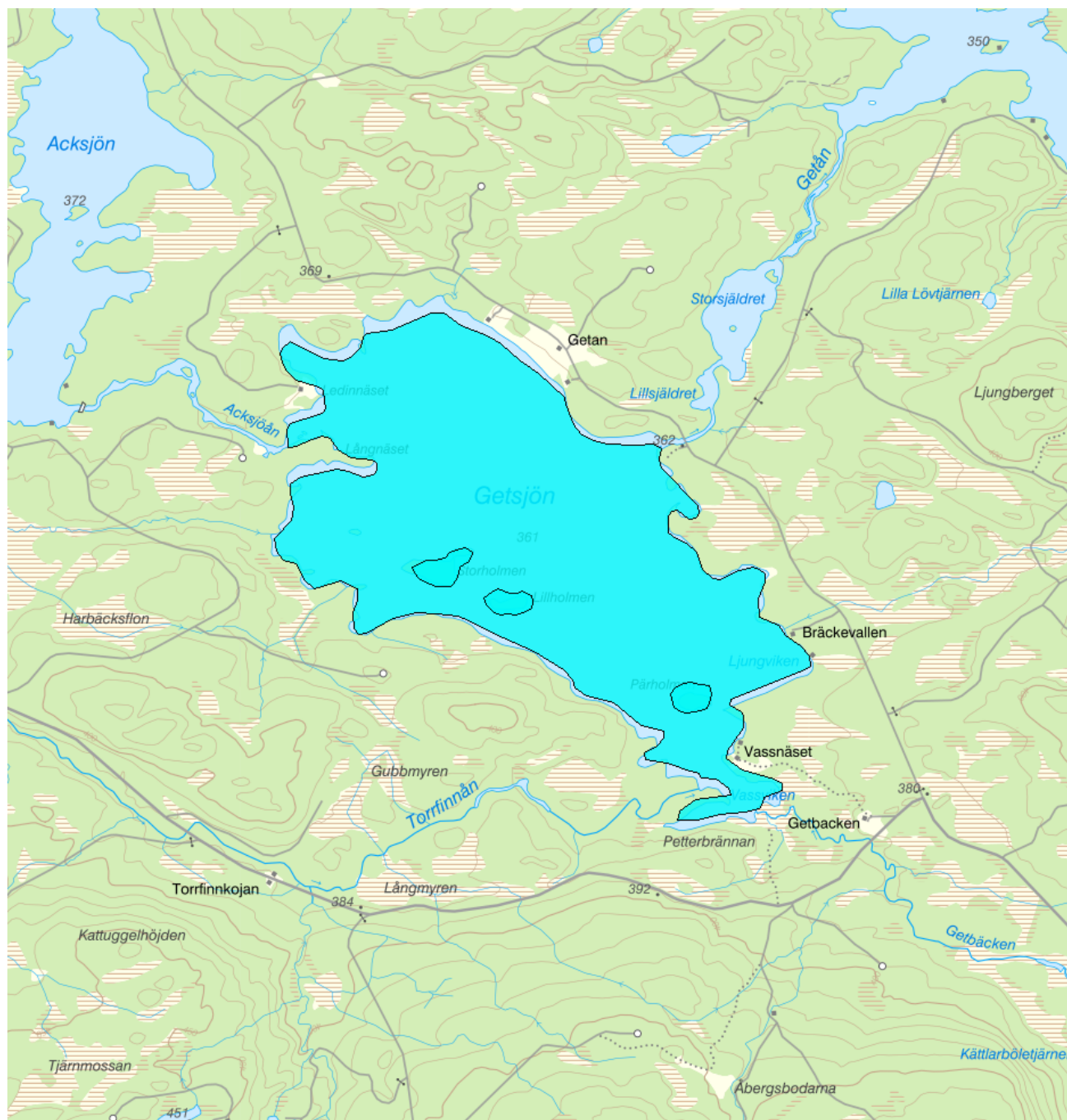


## Getsjön - WA65742491 / SE704914-139215



Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

|                              |                                      |                             |               |
|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|---------------|
| <b>Vattenkategori</b>        | Sjö                                  | <b>Län</b>                  | Jämtland - 23 |
| <b>Typ</b>                   | Vattenförekomst                      | <b>Kommun</b>               | Krokom - 2309 |
| <b>Distrikt</b>              | 2. Bottenhavet (nationell del) - SE2 | <b>Yta (km<sup>2</sup>)</b> | 3,3           |
| <b>Huvudavrinningsområde</b> | Indalsälven - SE40000                |                             |               |

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA65742491>

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk status

#### Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2021

**Version:** Beslutad

Den ekologiska statusen i ytvattenförekomsten har klassificerats till Måttlig. 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 miljökvalitetsnormen 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 miljökvalitetsnormen 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 miljökvalitetsnormer 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 miljökvalitetsnormer 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
- Kemisk status

##### Klassificering

-  Måttlig
-  Naturlig
-  Uppnår ej god

- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen

☐ Ej klassad**Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer** ?

## Växtplankton

☐ Ej klassad

Näringsämnespåverkan växtplankton

☐ Ej klassad

Totalbiomassa

☐ Ej klassad

Trofiskt planktonindex (TPI)

☐ Ej klassad

Andel blågrönalger

☐ Ej klassad

Artantal för växtplankton

☐ Ej klassad

Klorofyll a

☐ Ej klassad

## Bottenfauna

☐ Ej klassad

ASPT

☐ Ej klassad

BQI

☐ Ej klassad

MILA

☐ Ej klassad

## Makrofyter

☐ Ej klassad

Makrofyter, trofiindex

☐ Ej klassad

## Fisk

☐ Ej klassad

Fisk i sjöar (EQR8)

☐ Ej klassad**Ekologisk status - Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer** ?

## Allmänna förhållanden Fys-kem

☒ Hög

Näringsämnen

☒ Hög

Ljusförhållanden

☐ Ej klassad

Syrgasförhållanden

☐ Ej klassad

Försurning

☒ Hög

## Särskilda förorenande ämnen

☐ Ej klassad

Icke syntetiska ämnen

☐ Ej klassad

Koppar

Zink

Syntetiska ämnen

☐ Ej klassad**Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer** ?

## Hydromorfologi

Konnektivitet i sjöar

☒ Måttlig

Längsgående konnektivitet i sjöar

☒ Måttlig

Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar

☐ Ej klassad

Hydrologisk regim i sjöar

☒ Hög

Vattenståndsvariation i sjöar

☒ Hög

Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd

☐ Ej klassad

Vattenståndets förändringstakt i sjöar

☒ Hög

Morfologiskt tillstånd i sjöar

☒ Hög

Förändring av sjöars planform

☐ Ej klassad

Bottensubstrat i sjöar

☐ Ej klassad

Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar

☐ Ej klassad

Närområdet runt sjöar

☒ Hög

Svämplanets strukturer och funktion runt

☒ Hög

sjöar

Hydromorfologi cykel 1 2004-2015

Kontinuitet

Förekomst av artificiella vandringshinder

Hydrologisk regim sjöar

Föreskriven regleringsamplitud för sjöar

Påverkan på vattenståndsförändringar i sjöar

Morfologiska förhållanden

Markanvändning i närmiljön

Markanvändning i delavrinningsområdet

Död ved/Antal vedbitar

Antal diken per km

Förändrad litoral zon

Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Prioriterade ämnen                    | <div></div> Uppnår ej god |
| Bekämpningsmedel                      | <div></div> Ej klassad    |
| Industriella föroreningar             | <div></div> Ej klassad    |
| Bromerad difenyleter                  | <div></div> Uppnår ej god |
| Tungmetaller - grupp                  | <div></div> Uppnår ej god |
| Kvikksilver och kvikksilverföreningar | <div></div> Uppnår ej god |
| Övriga föroreningar                   | <div></div> Ej klassad    |

Miljöproblem och påverkanskällor

Miljöproblem ?

|                                                                   | Klassificering         |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1. Övergödning och syrefattiga förhållanden                       | <div></div> Nej        |
| 1.1 Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnena                | <div></div> Nej        |
| 1.2 Syrefattiga förhållanden p.g.a. belastning av organiska ämnen | <div></div> Ej klassad |
| 2. Miljögifter                                                    | <div></div> Ja         |
| 3. Försurning                                                     | <div></div> Nej        |
| 4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan                       | <div></div> Ja         |
| 4.1 Flödesförändringar                                            | <div></div> Nej        |
| 4.2 Konnektivitetsförändringar                                    | <div></div> Ja         |
| 4.3 Morfologiska förändringar                                     | <div></div> Nej        |
| 5. Främmande arter                                                | <div></div> Ej klassad |
| 6. Annat betydande miljöproblem                                   | <div></div> Nej        |
| 6.3 Vattenuttag                                                   | <div></div> Nej        |

Påverkanskällor ?

|                                      | Klassificering                 |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| 1. Punktkällor                       |                                |
| 2. Diffusa källor                    |                                |
| 2.6 Diffusa källor - Andra relevanta |                                |
| 2.6.3 Atmosfärisk deposition         | <div></div> Betydande påverkan |

|                                                  |                    |
|--------------------------------------------------|--------------------|
| 3. Vattenuttag                                   |                    |
| 4. Flödesreglering och morfologiska förändringar | Betydande påverkan |
| 5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag  |                    |
| 7. Annan morfologisk påverkan                    |                    |
| 7.1 Andra morfologiska förändringar - Barriärer  | Betydande påverkan |
| 8. Annan signifikant påverkan                    |                    |

Förbättringsbehov

Förbättringsbehoven anger den effekt som behöver uppnås för att miljökvalitetsnormen 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                                           |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|
| VISSIMPROVEMENT0033097 | Längsgående konnektivitet i sjöar | 3 antal | 4.2<br>Konnektivitetsförändringar | 7.1.1 Andra morfologiska förändringar - Vägtrummor |

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](http://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 anledningar ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

| Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (5 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 |
| Restaurering av sjön Getsjön (WA65742491) med flottledsättningsåtgärder.                                     | Flottledsåterställning               | Getsjön      |                   |         | -         |              |         |
| Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_0430                                                          | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | Acksjön      | Ökning Habitat ha |         | -         |              |         |
| Trumbyte oinventerade i WA65742491                                                                           | Omläggning/byte av vägtrumma         | Getsjön      |                   | 3 st    | -         |              |         |
| Åtgärd vid vägtrumma                                                                                         | Omläggning/byte av vägtrumma         | Getsjön      |                   | 2 st    | -         |              |         |
| Åtgärdsutredning                                                                                             | Åtgärdsutredning - övervakningsbehov | Getsjön      |                   | 1 st    | -         |              |         |

Risk

Risken för att en miljökvalitetsnorm 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

**Skyddade områden****Område**

Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor

**EUID**

SELK001

**Områdestyp**

Avloppsvattendirektivet

**Typindelning****Värde****Typindelning/Typtilhörighet ?**

Vattentyp - Sjö

S2DSNN

Vattenkategori

Sjö

Limnisk ekoregion/Kustvattentyp

Norrlands inland, under högsta trädgränsen över högsta kustlinjen

Djupkategori

Djup: Maxdjup &gt;5m/ Medeldjup &gt;4m

Yta

Liten: ≤ 10km²

Färg (Humus)

Nej - ≤ 50 mgPt/l

Bakgrundsalkalinitet

Nej - ≤ 1,0 mekv Alk

**Vattenversion***Detta objekt har existerat i följande versioner***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>