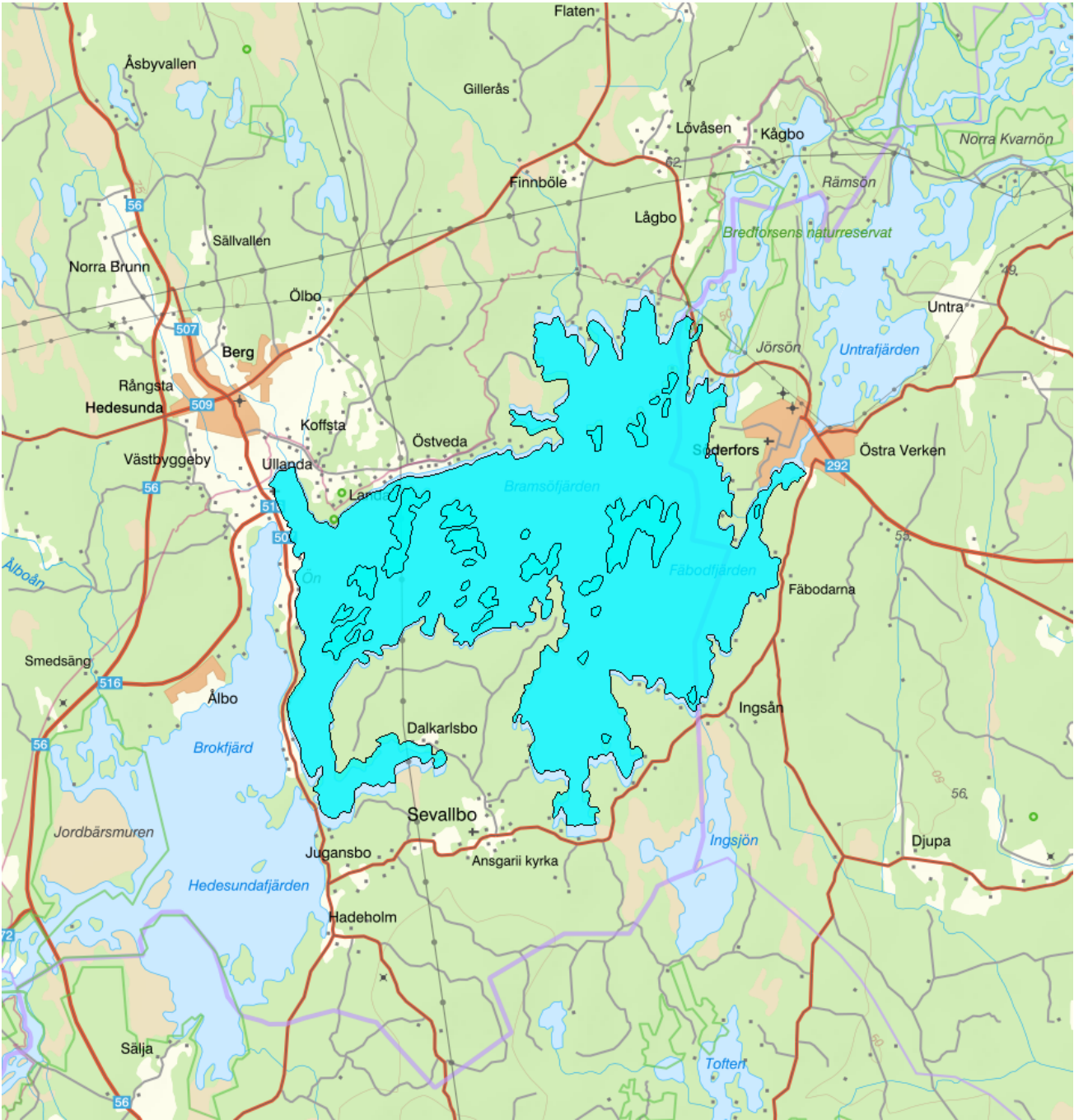


Bramsöfjärden - WA98793792 / SE669683-157918



Förlängning av förvaltningscykel 3

|                                                                                                                                                           |                                      |           |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|----------------|
| Vattenkategori                                                                                                                                            | Sjö                                  | Län       | Gävleborg - 21 |
| Typ                                                                                                                                                       | Vattenförekomst                      |           | Uppsala - 03   |
| Distrikt                                                                                                                                                  | 2. Bottenhavet (nationell del) - SE2 | Kommuner  | Gävle - 2180   |
| Huvudavrinningsområde                                                                                                                                     |                                      | Yta (km²) | Tierp - 0360   |
|                                                                                                                                                           |                                      |           | 60,2           |
| Mer information <a href="http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA98793792">http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA98793792</a> |                                      |           |                |
| Miljökvalitetsnorm                                                                                                                                        |                                      |           |                |
|                                                                                                                                                           |                                      |           |                |

Statusklassning

| Klassificering                                            |               |
|-----------------------------------------------------------|---------------|
| Status ?                                                  |               |
| - 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                                                      |               |
| Makrofytter                                               |               |
| Fisk                                                      | Måttlig       |
| Fisk i sjöar (EQR8)                                       |               |
| Fisk i sjöar AindexW5                                     |               |
| Fisk i sjöar (EindexW3)                                   |               |
| Ingår i samråd som startar 2020-11-01                     |               |
| Ekologisk status - Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer ? |               |
| Näringsämnen                                              | Hög           |
| Ljusförhållanden                                          |               |
| Syrgasförhållanden                                        |               |
| Försurning                                                |               |
| Särskilda förorenande ämnen                               | God           |
| Koppar                                                    |               |
| Zink                                                      | Ej klassad    |
| Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?  |               |
| Konnektivitet i sjöar                                     | Dålig         |
| Längsgående konnektivitet i sjöar                         | Dålig         |
| Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar     |               |
| Hydrologisk regim i sjöar                                 | Måttlig       |
| Vattenståndsvariation i sjöar                             | Hög           |
| Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd               | Hög           |
| Vattenståndets förändringstakt i sjöar                    | Måttlig       |

## Morfologiskt tillstånd i sjöar

☒ Hög

Förändring av sjöars planform

Bottensubstrat i sjöar

Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar

Närområdet runt sjöar

☒ Hög

Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar

☒ Hög

## Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen

☐ Ej klassad

Bensen

☐ Ej klassad

Bromerad difenyleter

☒ Uppnår ej god

Kvikksilver och kvikksilverföreningar

☒ Uppnår ej god

## Miljöproblem och påverkanskällor

## Påverkanskällor ?

## Klassificering

Punktkällor - reningsverk

Punktkällor - Bräddning

Punktkällor - IED-industri

Punktkällor - Inte IED-industri

Punktkällor - Förorenade områden

☒ Betydande påverkan

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

☒ 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

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

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

Förändring av hydrologisk regim – Sjöfart

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft Betydande påverkan

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 föråldrade

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](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 (13 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 |
| Bredforsen västra                                                                                            | Anordningar för nedströmspassage                   | 6699315 - 621099 |                                                                                                                                                                                                    | 1 st    | -           |              |         |
| Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE669683-157918                                                        | Anpassade skyddszoner på åkermark                  | Bramsöfjärden    | Minskning<br>Totalfosfor till hav (inkl. retention) 10 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve 0 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor 11 kg/år | 16 st   | -           |              |         |
| Bramsöfjärden - Efterbehandling av miljögifter                                                               | Efterbehandling av miljögifter                     | Bramsöfjärden    |                                                                                                                                                                                                    | 1 st    | -           |              |         |
| Bramsöfjärden - Efterbehandling av miljögifter                                                               | Efterbehandling av miljögifter                     | Bramsöfjärden    |                                                                                                                                                                                                    | 1 st    | -           |              |         |
| Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE669683-157918                                       | Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel | Bramsöfjärden    | Minskning<br>Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve 0 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor 3 kg/år   | 550 kg  | -           | 4 600 kr     |         |
| Upp- Nedströmspassage Söderfors                                                                              | Möjliggöra upp- och nedströmspassage               | 6696067 - 623548 | Ökning Fisk 49 ha                                                                                                                                                                                  | 5 m     | -           |              |         |
| Åtgärd av vandringshinder Ölboån                                                                             | Möjliggöra upp- och nedströmspassage               | 6699187 - 612531 | Ökning Habitat ha                                                                                                                                                                                  |         | 2020 - 2027 |              |         |
| Strukturkalkning vid SE669683-157918                                                                         | Strukturkalkning                                   | Bramsöfjärden    | Minskning<br>Totalfosfor till hav (inkl. retention) 8 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve 0 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor 9 kg/år   | 77 ha   | -           |              |         |

|                                                                          |                                             |                         |                                                                                                                                                                               |           |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Tillföra högvattenflöden för svämplanet längs Dalälven och Österdalälven | Tillföra högvattenflöden för svämplanet     | Trängseldammen Dalälven | Ökning Habitat 1 st                                                                                                                                                           | -         |
| Tillföra högvattenflöden för svämplanet nedströms Gråda kraftverk        | Tillföra högvattenflöden för svämplanet     | Dalälven Dalälven       | Ökning Habitat 1 st                                                                                                                                                           | -         |
| Uppströmspassage Untra                                                   | Uppströmspassage                            | 6702607 - 628683        | Ökning Fisk 16 ha                                                                                                                                                             | 13 m -    |
| Våtmark - fosfordamm vid SE669683-157918                                 | Våtmark - fosfordamm                        | Bramsöfjärden           | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 19 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 22 kg/år | 0,24 ha - |
| Återskapa eller förbättra hydrologisk regim i sjöar - Bramsöfjärden      | Återskapa eller förbättra hydrologisk regim | Bramsöfjärden           | Ökning Habitat ha                                                                                                                                                             | -         |

Genomförda åtgärder (3 st)

Åtgärder som har genomförts i eller kring vattenförekomsten eller har en effekt på vattenförekomsten

| Åtgärd                               | Åtgärdskategori                                   | Åtgärdsplats                         | Effekter                                               | Storlek | Tidsspann   | Totalkostnad | Flaggor |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------|-------------|--------------|---------|
| Ombyggnation av fiskväg i Bredforsen | Möjliggöra upp- och nedströmspassage              | Ombyggnation av fiskväg i Bredforsen |                                                        |         | 2013 - 2014 |              |         |
| Miljöersättning ekologisk odling     | Odling utan bekämpningsmedel                      |                                      |                                                        | 110 ha  | 2010 - 2014 |              |         |
| Miljöersättning extensiv vallodling  | Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet) |                                      | Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år | 100 ha  | 2010 - 2014 |              |         |

Skyddade områden

| Område                                                  | EUID      | Områdestyp                        |
|---------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|
| Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor Bredfors | SELK001   | Avloppsvattendirektivet           |
| Hedesunda                                               | SE0210240 | Natura 2000 SCI Habitatdirektivet |
| Tjursöarkipelagen                                       | SE0630186 | Natura 2000 SPA Fågeldirektivet   |
| Untra                                                   | SE0630188 | Natura 2000 SPA Fågeldirektivet   |
|                                                         | SE0210241 | Natura 2000 SPA Fågeldirektivet   |

Vattenförekomststyp

Värde

Typindelning/Typtilhörighet ?

Vattentyp - Sjö

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Limnisk vattentypsregion | Norra Sverige ≤ 200 m (2) |
| Medeldjup (m)            | 3 - 15 (M)                |

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Alkalinitet (mekv/l) | ≤ 1 (L)  |
| Humus (mg Pt/l)      | > 30 (B) |

## Vattenversion

Detta objekt har existerat i följande versioner

### Version

Ytvatten innan versionshantering

SVAR\_2010\_1

SVAR\_2012\_2

SVAR\_2016

SVAR\_2016\_8

### Datum

2011-05-09 12:09

2011-10-17 12:07

2012-11-08 09:07

2017-06-20 09:29

2022-04-20 13:27

### Cykel

Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Förlängning av förvaltningscykel 2

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

Förlängning av förvaltningscykel 3

### Vattentyp

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

## Kontakta Länsstyrelsen i Gävleborg

**E-post** [miljoanalys.gavleborg@lansstyrelsen.se](mailto:miljoanalys.gavleborg@lansstyrelsen.se)

**Hemsida** <http://www.x.lst.se/x/amnen/Vattendirektivet/>