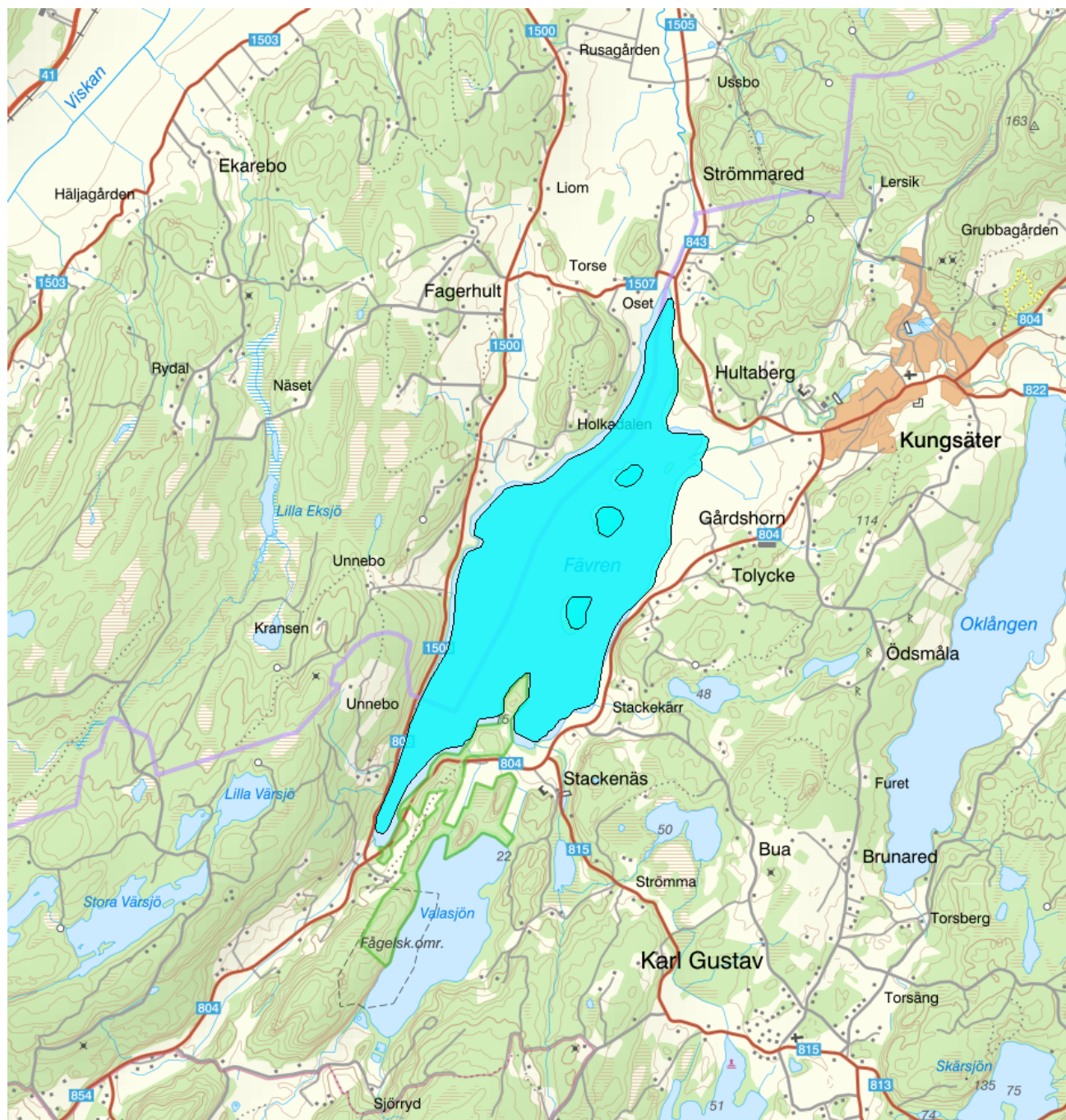


## Fävren - WA84814212 / SE635900-130291



**Vattenkategori**

Sjö

Län

Västra Götaland - 14

**Typ**

Vattenförekomst

Halland - 13

**Distrikt**

5. Västerhavet (nationell del) - SE5

**Kommuner**

Mark - 1463

**Huvudavrinningsområde**

Viskan - SE105000

**Yta (km<sup>2</sup>)**

Varberg - 1383

4,2

**Mer information** <https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA84814212>

### Miljö kvalitetsnorm

**Ekologisk status**

**Version:** Beslutad

**Kvalitetskrav**

■ God ekologisk status 2039

## Beskrivning

▲ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

**Undantag**

| Kvalitetsfaktor    | Påverkanskälla            | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl                   |
|--------------------|---------------------------|-----------|---------------------|------------------------|
| Syrgasförhållanden | Diffusa källor - Jordbruk | 2033      |                     | Naturliga förhållanden |

**Motivering**

På grund av påverkan från jordbruk uppnås ej god status avseende näringsämnen och/eller biologiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Trots genomförda åtgärder för att minska läckaget av näringsämnen från jordbruksmark kvarstår stora övergödningssproblem för Sveriges sjöar, vattendrag och kust.

Det är osäkert om åtgärder kommer att kunna genomföras i tillräcklig omfattning till år 2027. Vattenmyndigheterna har tagit fram ett förslag på vilka åtgärder som bör prioriteras till 2027 respektive 2033. Vilka åtgärder och vilken prioritet som föreslås framgår av de möjliga åtgärder som presenteras i VISS avseende jordbruk. För ytterligare information om prioriteringen och dess utfall se angiven referens.

Den tid som behövs för att genomföra åtgärder tillsammans med efterföljande återhämtning för ekosystemet innebär att det i många fall inte kommer att vara möjligt att uppnå god status för relevanta kvalitetsfaktorer förrän efter 2027. Vattenförekomsten har därför undantag med tidsfrist till 2033 på grund av naturliga förhållanden.

| Kvalitetsfaktor | Påverkanskälla  | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl                   |
|-----------------|---|-----------|---------------------|------------------------|
| Fisk            | Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft | 2039      |                     | Naturliga förhållanden |

**Motivering**

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn fisk. Förekommande barriärer fragmenterar vattenförekomsten och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattenförekomsten i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god och åtgärder behöver därför vidtas.

Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter fördes med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen och ingår i omprövning 2029 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2039 och därmed finns skäl för tidsfrist.

| Kvalitetsfaktor       | Påverkanskälla  | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl                   |
|-----------------------|---|-----------|---------------------|------------------------|
| Konnektivitet i sjöar | Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft | 2039      |                     | Naturliga förhållanden |

**Motivering**

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn konnektivitet. Barriärerna fragmenterar vattenförekomsten och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattenförekomsten i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god och åtgärder behöver därför vidtas.

Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter fördes med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen och ingår i omprövning 2029 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2039 och därmed finns skäl för tidsfrist.

| Kvalitetsfaktor    | Påverkanskälla            | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl          |
|--------------------|---------------------------|-----------|---------------------|---------------|
| Syrgasförhållanden | Punktkällor - reningsverk | 2027      |                     | Tekniska skäl |

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status på grund av biologiska och/eller fysikalisk-kemiska kvalitetsfaktorer. Tillförlitligheten i statusklassning är låg/information saknas vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt p g a kunskapsbrist.

|                        |                                       |                  |                            |               |
|------------------------|---------------------------------------|------------------|----------------------------|---------------|
| <b>Kvalitetsfaktor</b> | <b>Påverkanskälla</b>                 | <b>Tidsfrist</b> | <b>Mindre strängt krav</b> | <b>Skäl</b>   |
| Syrgasförhållanden     | Diffusa källor - Enskilda avlopp 2027 |                  |                            | Tekniska skäl |

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status på grund av biologiska och/eller fysikalisk-kemiska kvalitetsfaktorer. Tillförlitligheten i statusklassning är låg/information saknas vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt p g a kunskapsbrist.

|                        |   |                  |                            |               |
|------------------------|---|------------------|----------------------------|---------------|
| <b>Kvalitetsfaktor</b> | <b>Påverkanskälla</b>   | <b>Tidsfrist</b> | <b>Mindre strängt krav</b> | <b>Skäl</b>   |
| Fisk                   | Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade | 2027             |                            | Tekniska skäl |

**Motivering**


Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn Fisk. Kvarndammar, dammar eller andra barriärer fragmenterar vattendraget och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattendraget i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god. Alla tekniskt möjliga och ekonomiskt rimliga åtgärder ska genomföras, men detta har inte hunnit genomföras innan 2021. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt.

|                        |   |                  |                            |               |
|------------------------|---|------------------|----------------------------|---------------|
| <b>Kvalitetsfaktor</b> | <b>Påverkanskälla</b>   | <b>Tidsfrist</b> | <b>Mindre strängt krav</b> | <b>Skäl</b>   |
| Konnektivitet i sjöar  | Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade | 2027             |                            | Tekniska skäl |

**Motivering**

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn Konnektivitet. Kvarndammar, dammar eller andra barriärer fragmenterar vattendraget och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattendraget i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god. Alla tekniskt möjliga och ekonomiskt rimliga åtgärder ska genomföras, men detta har inte hunnit genomföras innan 2021. Vattenförekomsten får en tidsfrist till efter 2027 med skälet inte tekniskt möjligt.

**Referenser**

Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten 


Vattenmyndigheternas riktlinjer för jordbrukets påverkan på övergödning: Åtgärder och undantag 

Kompletterande riktlinjer för miljö kvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

**Kemisk ytvattenstatus**

**Kvalitetskrav**  God kemisk ytvattenstatus

|                                       |   |                 |   |
|---------------------------------------|---|-----------------|---|
| <b>Undantag - Mindre stränga krav</b> | <b>Kvalitetskrav</b>  | <b>Tidpunkt</b> | <b>Påverkanskälla</b>                   |
| 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 difenyletrar (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).

|                                       |   |   |
|---------------------------------------|---|---|
| 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                   | Omöjligt |                     |                |       |
| 21                        |          |                     |                |       |

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).

## 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 

Kompletterande riktlinjer för miljö kvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

## Statusklassning

| Status ?   | Klassificering                                   |
|--|--|
| - Ekologisk status   | <span style="color: yellow;">■</span> Måttlig    |
| - Tillkomst/härkomst   | <span style="color: green;">■</span> Naturlig    |
| - Kemisk status  | <span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god |
| <b>Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?</b>         |  |
| Växtplankton   | <span style="color: blue;">■</span> Hög          |
| Näringsämnespåverkan växtplankton                                |  |
| Klorofyll a  | <span style="color: blue;">■</span> Hög          |
| Planktontrofiskt index (PTI)                                     |  |
| Totalbiomassa  | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad   |
| Artantal för växtplankton  | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad   |
| Påväxt-kiselalger  |  |
| ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar                     |  |
| IPS-index för Kiselalger   |  |
| Bottenfauna  | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad   |
| ASPT   | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad   |
| BQI  | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad   |
| MLA  | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad   |
| Makrofyter   | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad   |
| Fisk   | <span style="color: yellow;">■</span> Måttlig    |
| Fisk i sjöar (EQR8)  |  |
| Fisk i sjöar AindexW5  |  |
| Fisk i sjöar (EindexW3)  |  |
| <b>Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?</b> |  |
| Näringsämnen   | <span style="color: blue;">■</span> Hög          |
| Ljusförhållanden   | <span style="color: blue;">■</span> Hög          |
| Syrgasförhållanden   | <span style="color: red;">■</span> Dålig         |
| Förurning  | <span style="color: green;">■</span> God         |
| Särskilda förorenande ämnen                                      | <span style="color: green;">■</span> God         |

|        |   |
|--------|---|
| Koppar | <input checked="" type="checkbox"/> God |
| Krom   | <input checked="" type="checkbox"/> God |
| Zink   | <input checked="" type="checkbox"/> God |

### Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

|   |   |
|---|---|
| Konnektivitet i sjöar                                 | <input checked="" type="checkbox"/> Otillfredsställande |
| Längsgående konnektivitet i sjöar                     | <input checked="" type="checkbox"/> Otillfredsställande |
| Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar |   |
| Hydrologisk regim i sjöar                             | <input type="checkbox"/> Ej klassad                     |
| Vattenståndsvariation i sjöar                         | <input type="checkbox"/> Ej klassad                     |
| Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd           | <input type="checkbox"/> Ej klassad                     |
| Vattenståndets förändringstakt i sjöar                | <input type="checkbox"/> Ej klassad                     |
| Morfologiskt tillstånd i sjöar                        | <input checked="" type="checkbox"/> Måttlig             |
| Förändring av sjöars planform                         |   |
| Bottensubstrat i sjöar                                |   |
| Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar        |   |
| Närområdet runt sjöar                                 | <input checked="" type="checkbox"/> Måttlig             |
| Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar        | <input checked="" type="checkbox"/> Otillfredsställande |

### Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse





|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Prioriterade ämnen                    | <input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god |
| Bromerad difenyleter                  | <input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god |
| Bly och blyföreningar                 | <input checked="" type="checkbox"/> God           |
| Kadmium och kadmiumföreningar         | <input checked="" type="checkbox"/> God           |
| Kvicksilver och kvicksilverföreningar | <input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god |
| Nickel och nickelföreningar           | <input checked="" type="checkbox"/> God           |

### Miljöproblem och påverkanskällor

#### Påverkanskällor ?

##### Klassificering

|   |   |
|---|---|
| Punktkällor - reningsverk                           | <input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan    |
| 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                           | <input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan    |
| Diffusa källor - Skogsbruk                          | <input checked="" type="checkbox"/> Ej betydande påverkan |
| Diffusa källor - Transport och infrastruktur        |   |
| Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark |   |
| Diffusa källor - Enskilda avlopp                    | <input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan    |

|   |  |
|---|--|
| 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   |  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   |  |
| Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster                                     |  |
| Förändring av morfologiskt tillstånd - för översvämningsskydd                               |  |
| Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket                                       |  Betydande påverkan |
| 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 förening

## Åtgärdsbehov

Åtgärdsbehov är en kvantifiering av den åtgärds mängd som behövs för att nå miljö kvalitetsnormerna i en eller flera vattenförekomster. Behoven som identifierats är inte bindande men ger en indikation på hur många åtgärder som behöver genomföras samt hur de kan fördelas mellan olika vattenförekomster.

I vattenförvaltningscykel 3 (2021-2027) har åtgärdsbehov endast kvantifierats för miljökonsekvenstypen övergödning. För sjöar och vattendrag beskrivs behovet utifrån reduktion av fosfor medan det för kustvatten beskrivs utifrån reduktion av både fosfor och kväve. Via nedanstående länkar återfinns metodrapport samt aktuella åtgärdsbehov avseende fosfor och kväve. Observera att åtgärdsbehoven bygger på en nationell beräkning och att undersökningar som grundar sig på mer lokal kunskap kan ge bättre skattningar av behoven.

Åtgärdsbehov per vattenförekomst

Metodrapport

Observera att åtgärdsbehoven i regel inte uppdateras efter det att åtgärdsprogram och förvaltningsplaner beslutats. Undantag kan dock förekomma, se därför till att alltid utgå från den senaste versionen från VISS.

## 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](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 3 (5 st)

| Åtgärd   | Åtgärds kategori   | Åtgärdsplats                                     | Effekter                          | Storlek | Tidsspann      | Totalkostnad | Flaggor |
|--|--|--|-----------------------------------|---------|----------------|--------------|---------|
| Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Kungsäter ARV      | Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk | 6353717 - 352326                                 | Minskning<br>Totalfosfor<br>kg/år | 1 st    | 2022 -<br>2027 |              |         |
| Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VARBERG kommun.     | Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp         | Kungsättersån<br>(mellan Oklängen<br>och Fävren) | Minskning<br>Totalfosfor<br>kg/år | 30 st   | 2022 -<br>2027 |              |         |
| Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VARBERG kommun.     | Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp         | Fävren   | Minskning<br>Totalfosfor<br>kg/år | 110 st  | 2022 -<br>2027 |              |         |
| Åtgärda vandringshinder - Fävren/Lillån, damm vid utloppet av Fävren | Möjliggöra upp- och nedströms passage                    | 6348737 - 351981                                 | Ökning<br>Habitat ha              | 0,5 m   | -              |              |         |
| Åtgärda vandringshinder - Viskan, Kullagårds kraftverk               | Möjliggöra upp- och nedströms passage                    | 6349773 - 339350                                 | Ökning<br>Habitat ha              | 3,2 m   | -              |              |         |

### Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (7 st)

Förslag på åtgärder som är möjliga att genomföra eller skulle behöva genomföras för att nå god vattenstatus.

| Åtgärd   | Åtgärdskategori  | Åtgärdsplats                               | Effekter                          | Storlek | Tidsspänn      | Totalkostnad | Flaggor |
|--|--|--|-----------------------------------|---------|----------------|--------------|---------|
| Åtgärda vandringshinder - Fävren/Lillån, damm vid utloppet av Fävren | Möjliggöra upp- och nedströmspassage                     | 6348737 - 351981                           | Ökning<br>Habitat ha              | 0,5 m   | -              |              |         |
| Åtgärda vandringshinder - Viskan, Kullagårds kraftverk               | Möjliggöra upp- och nedströmspassage                     | 6349773 - 339350                           | Ökning<br>Habitat ha              | 3,2 m   | -              | 1 700 000 kr |         |
| Kullagård  | Uppströmspassage   | 6349443 - 339182                           |                                   | 3,2 m   | -              | 1 700 000 kr |         |
| Tvååker  | Vattenskyddsområde - Revidering                          | Varberg                                    |                                   |         | -              |              |         |
| Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Kungsäter ARV      | Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk | 6353717 - 352326                           | Minskning<br>Totalfosfor<br>kg/år | 1 st    | 2022 -<br>2027 |              |         |
| Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VARBERG kommun.     | Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp         | Kungsättersån (mellan Oklängen och Fävren) | Minskning<br>Totalfosfor<br>kg/år | 30 st   | 2022 -<br>2027 |              |         |
| Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VARBERG kommun.     | Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp         | Fävren                                     | Minskning<br>Totalfosfor<br>kg/år | 110 st  | 2022 -<br>2027 |              |         |

### Genomförda åtgärder (11 st)

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

| Åtgärd                              | Åtgärdskategori                                      | Åtgärdsplats        | Effekter  | Storlek | Tidsspänn      | Totalkostnad | Flaggor |
|-------------------------------------|--|---------------------|---|---------|----------------|--------------|---------|
| Miljöersättning fånggröda           | Fånggrödor med höstnedbrukning                       |                     | Minskning<br>Totalkväve kg/år                                   | 12 ha   | 2010 -<br>2014 |              |         |
| Miljöersättning ekologisk odling    | Odling utan bekämpningsmedel                         |                     |   | 110 ha  | 2010 -<br>2014 |              |         |
| Skyddszon                           | Skyddszon på åkermark                                | Fävren              | Minskning<br>Totalfosfor kg/år                                  | 1,6 ha  | 2016 -         |              |         |
| Miljöersättning skyddszon           | Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade |                     | Minskning<br>Totalfosfor kg/år                                  | 3 ha    | 2010 -<br>2014 |              |         |
| Miljöersättning extensiv vallodling | Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)    |                     | Minskning<br>Totalkväve st/år<br>Minskning<br>Totalfosfor st/år | 340 ha  | 2010 -<br>2014 |              |         |
| Gunnarsjö                           | Vattenskyddsområde - Inrätta                         | Varberg             |   |         | -              |              |         |
| Valinge                             | Vattenskyddsområde - Inrätta                         | Varberg             |   |         | -              |              |         |
| Miljöersättning vårbearbetning      | Vårbearbetning                                       |                     | Minskning<br>Totalkväve kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor kg/år | 35 ha   | 2010 -<br>2014 |              |         |
| Vårbearbetning                      | Vårbearbetning                                       | Fävren              | Minskning<br>Totalkväve kg/år                                   | 3,3 ha  | 2016 -         |              |         |
| Anlagd våtmark                      | Våtmark för näringsretention                         | 6348154 -<br>347829 |   | 0,7 ha  | 2009 -<br>2009 |              |         |
| Anlagd våtmark                      | Våtmark för näringsretention                         | 6347823 -<br>347773 |   | 1,6 ha  | 2009 -<br>2009 |              |         |

### Miljöövervakning

| Övervakningsstation | Program  | Undersökning | Programspecifikt ID | Programspecifikt namn |
|---------------------|--|--------------|---------------------|-----------------------|
| Fävren utlopp       | KEU, Hallands län, Kalkningsuppföljning Vattenkemi |              |                     | Fävren utlopp         |



L5s, Fävren, Djupaste punkten SRK, Viskan

Vattenkemi i sjöar

L5s

Fävren, Djupaste punkten

Fävren

NMÖ, Sjöar omdrevsstationer

Omdrevssjöar vattenkemi 635900-130291

Fävren

**Skyddade områden****Område**

Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor  
Känsliga jordbruksområden

**EUID**

SELK001  
SENi1

**Områdestyp**

Avloppsvattendirektivet  
Nitratkänsliga områden

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

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Vattentyp - Sjö          | 1MLK              |
| Limnisk vattentypsregion | Södra Sverige (1) |
| Medeldjup (m)            | 3 - 15 (M)        |
| Alkalinitet (mekv/l)     | ≤ 1 (L)           |
| Humus (mg Pt/l)          | ≤ 30 (K)          |

**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 Halland****E-post** [beredningssekretariatet.halland@lansstyrelsen.se](mailto:beredningssekretariatet.halland@lansstyrelsen.se)**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/halland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattendir/Pages/index.aspx>