

## Jungån - WA87975478 / SE646591-134690


**Vattenkategori**

Vattendrag

**Län**

Västra Götaland - 14

**Typ**

Vattenförekomst

**Kommuner**

Falköping - 1499

**Distrikt**

5. Västerhavet (nationell del) - SE5

Lidköping - 1494

**Huvudavrinningsområde**

Göta älv - SE108000

Vara - 1470

**Längd (km)**

37,9

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA87975478>

**Miljö kvalitetsnorm**
**Ekologisk status**

Version: Beslutad

**Kvalitetskrav**

■ God ekologisk status 2039

## Beskrivning

▲ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

**Undantag**

| Kvalitetsfaktor | Påverkanstryck                             | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl          |
|-----------------|--|-----------|---------------------|---------------|
| Fisk            | Förändring av hydrologisk regim - jordbruk | 2027      |                     | Tekniska skäl |

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av hydromorfologisk påverkan från jordbruk. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan nås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist gäller till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare på grund av kunskapsbrist.

| Kvalitetsfaktor                | Påverkanstryck                             | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl          |
|--------------------------------|--|-----------|---------------------|---------------|
| Hydrologisk regim i vattendrag | Förändring av hydrologisk regim - jordbruk | 2027      |                     | Tekniska skäl |

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte god status för hydrologisk regim/hydrografiska villkor på grund av påverkan från jordbruk. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan nås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist till 2027 gäller för hydrologisk regim/hydrografiska villkor med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

| Kvalitetsfaktor | Påverkanstryck  | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl          |
|-----------------|---|-----------|---------------------|---------------|
| Fisk            | Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket | 2027      |                     | Tekniska skäl |

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av hydromorfologisk påverkan från jordbruk. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan nås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist gäller till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare på grund av kunskapsbrist.

| Kvalitetsfaktor                     | Påverkanstryck  | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl          |
|-------------------------------------|---|-----------|---------------------|---------------|
| Morfologiskt tillstånd i vattendrag | Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket | 2027      |                     | Tekniska skäl |

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte god status för morfologiskt tillstånd på grund av påverkan från jordbruk. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan nås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist till 2027 gäller för morfologiskt tillstånd med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

**Kvalitetsfaktorer**

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

| Kvalitetsfaktor            | Påverkanstryck  | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl          |
|----------------------------|---|-----------|---------------------|---------------|
| Konnektivitet i vattendrag | Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade | 2027      |                     | Tekniska skäl |

**Motivering**

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn konnektivitet. [Kvarndammen, dammen, barriärer, etc.] 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.

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

**Motivering**

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn konnektivitet. [Kvarndammen, dammen, barriärer, etc.] 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.

| Kvalitetsfaktor | Påverkanstryck                   | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl          |
|-----------------|----------------------------------|-----------|---------------------|---------------|
| Näringsämnen    | Diffusa källor - Enskilda avlopp | 2027      |                     | Tekniska skäl |

#### Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status avseende fys-kemiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Utsläppsbehandlande och/eller förebyggande åtgärder behöver genomföras för att minska utsläppet så att god status kan nås 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om god ekologisk status till 2027.

| Kvalitetsfaktor   | Påverkanstryck                   | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl          |
|-------------------|----------------------------------|-----------|---------------------|---------------|
| Påväxt-kiselalger | Diffusa källor - Enskilda avlopp | 2027      |                     | Tekniska skäl |

#### Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status avseende biologiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Utsläppsbehandlande och/eller förebyggande åtgärder behöver genomföras för att minska utsläppet så att god status kan nås 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om god ekologisk status till 2027.

| Kvalitetsfaktor | Påverkanstryck                        | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl          |
|-----------------|---------------------------------------|-----------|---------------------|---------------|
| Näringsämnen    | Diffusa källor - Urban markanvändning | 2027      |                     | Tekniska skäl |

#### Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då det finns betydande påverkan på kvalitetsfaktorn näringsämnen från urban markanvändning. Utsläppsbehandlande åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt att nå god status tidigare. Vattenförekomstens återhämtning tar lång tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god ekologisk status till 2027.

| Kvalitetsfaktor   | Påverkanstryck                        | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl          |
|-------------------|---------------------------------------|-----------|---------------------|---------------|
| Påväxt-kiselalger | Diffusa källor - Urban markanvändning | 2027      |                     | Tekniska skäl |

#### Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då det finns betydande påverkan på kvalitetsfaktorn påväxt-kiselalger från urban markanvändning. Utsläppsbehandlande åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt att nå god status tidigare. Vattenförekomstens återhämtning tar lång tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god ekologisk status till 2027.

| Kvalitetsfaktor | Påverkanstryck  | 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 förses med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en provningsgrupp med utgångspunkt i den nationella provningsplanen och ingår i omprovning 2032 (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            | Påverkanstryck  | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl                   |
|----------------------------|---|-----------|---------------------|------------------------|
| Konnektivitet i vattendrag | 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 provningsgrupp med utgångspunkt i den nationella provningsplanen och ingår i omprövning 2032 (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 | Påverkanstryck            | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl                   |
|-----------------|---------------------------|-----------|---------------------|------------------------|
| Näringsämnen    | 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   | Påverkanstryck            | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl                   |
|-------------------|---------------------------|-----------|---------------------|------------------------|
| Påväxt-kiselalger | 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.

#### Referenser

Metod för påverkanstypen diffusa källor Jordbruk - Övergödning - Förslag på åtgärder och miljökvalitetsnormer 

#### Kemisk ytvattenstatus

**Kvalitetskrav**  God kemisk ytvattenstatus

#### Undantag - Mindre stränga krav

Bromerad difenyleter

#### Kvalitetskrav

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

#### Tidpunkt

#### Påverkanstryck

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

| Nr enl föreskrift (HVMFS 2013:19) | Skäl     | Halt som ska uppnås | Nuvarande halt | Enhet |
|-----------------------------------|----------|---------------------|----------------|-------|
| 5                                 | Omöjligt |                     |                |       |

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). 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 ■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

| Nr enl föreskrift (HVMFS 2013:19) | Skäl     | Halt som ska uppnås | Nuvarande halt | Enhet |
|-----------------------------------|----------|---------------------|----------------|-------|
| 21                                | Omöjligt |                     |                |       |

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).

#### Undantag - Tidsfrister


Kvicksilver och kvicksilverföreningar ■ God kemisk ytvattenstatus 2027 Punktkällor - Förorenade områden


▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

| Nr enl föreskrift (HVMFS 2013:19) | Skäl          |
|-----------------------------------|---------------|
| 21                                | Tekniska skäl |

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status då gränsvärdet för kvicksilver överskrids. Generellt för Sverige så är den primära källan till kvicksilver atmosfärisk deposition men om lokala källor tillför kvicksilver till vattenförekomsten bör avhjälpandeåtgärder genomföras. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt.

#### 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 

#### 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> |  |
| Påväxt-kiselalger  | <span style="color: yellow;">■</span> Måttlig    |
| IPS-index för Kiselalger                                 | <span style="color: yellow;">■</span> Måttlig    |
| ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar             | <span style="color: green;">■</span> God         |
| Bottenfauna  | <span style="color: green;">■</span> God         |

|   |   |
|---|---|
| ASPT  |  Hög                     |
| DJ-index  |  God                    |
| Fisk  |  Måttlig               |
| Fisk i rinnande vatten (VIX)                                    |  Ej klassad            |
| Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)                                |  Ej klassad            |
| Fisk i rinnande vatten (VIXh)                                   |  Ej klassad            |
| Fisk i rinnande vatten (VIXsm)                                  |  Ej klassad            |
| <b>Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer</b>  |   |
| Näringsämnen  |  Måttlig               |
| Försurning  |  Ej klassad            |
| Särskilda förorenande ämnen                                     |  God                   |
| Koppar  |   |
| Zink  |   |
| Ammoniak  |  God                   |
| Diflufenikan  |  Ej klassad            |
| MCPA  |  Ej klassad            |
| Metribuzin  |  Ej klassad            |
| Metsulfuronmetyl  |  Ej klassad            |
| <b>Ekologisk status - Hydromorfologi</b>                        |   |
| Konnektivitet i vattendrag                                      |  Dålig                 |
| Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag   |  Dålig                |
| Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag |  Ej klassad          |
| Hydrologisk regim i vattendrag                                  |  Otillfredsställande |
| Specifik flödesenergi i vattendrag                              |  Otillfredsställande |
| Volymavvikelse i vattendrag                                     |  Ej klassad          |
| Avvikelse i flödets förändringstakt                             |  Ej klassad          |
| Vattenståndets förändringstakt i vattendrag                     |  Ej klassad          |
| Morfologiskt tillstånd i vattendrag                             |  Otillfredsställande |
| Vattendragsfårans form  |  Otillfredsställande |
| Vattendragets planform  |  Ej klassad          |
| Vattendragsfårans bottenstrukturer                              |  Ej klassad          |
| Död ved i vattendrag  |  Ej klassad          |
| Strukturer i vattendraget                                       |  Ej klassad          |
| Vattendragsfårans kanter  |  Otillfredsställande |
| Vattendragets närområde   |  Otillfredsställande |
| Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag                |  Måttlig             |
| <b>Kemisk status</b>  |   |
| Prioriterade ämnen  |  Uppnår ej god       |
| Bromerad difenyleter  |  Uppnår ej god       |
| Kvicksilver och kvicksilverföreningar                           |  Uppnår ej god       |
| Cyklodiena bekämpningsmedel                                     |  Ej klassad          |
| Aldrin  |  Ej klassad          |



## Miljöproblem och påverkanskällor

## Påverkanskällor ?

|   | Klassificering   |
|---|--|
| Punktkällor - reningsverk   | <input type="checkbox"/> Ej klassad                    |
| Punktkällor - Bräddning   |  |
| Punktkällor - IED-industri  |  |
| Punktkällor - Inte IED-industri   |  |
| Punktkällor - Förorenade områden  | <input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan |
| Punktkällor - Deponier  |  |
| Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift  |  |
| Punktkällor - Vattenbruk  |  |
| Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor  |  |
| Diffusa källor - Urban markanvändning   | <input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan |
| Diffusa källor - Jordbruk   | <input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan |
| Diffusa källor - Skogsbruk  |  |
| 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   | <input checked="" type="checkbox"/> 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           | <input checked="" type="checkbox"/> 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   | <input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan |
| Förändring av hydrologisk regim - jordbruk  | <input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan |

Förändring av hydrologisk regim – Sjöfart

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft

Förändring av hydrologisk regim - offentlig  
vattenförsörjningFörändring av hydrologisk regim - fiske och  
vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

Fysisk förlust av hela eller delar av  
vattenförekomsterFörändring 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

 Ej klassad

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 anledning ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

| Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (19 st)         |   |                     |                                       |         |                |              |         |
|--|---|---------------------|---------------------------------------|---------|----------------|--------------|---------|
| Åtgärd   | Åtgärdskategori                         | Åtgärdsplats        | Effekter                              | Storlek | Tidsspann      | Totalkostnad | Flaggor |
| Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA87975478   | Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk   | Jungån              | Minskning<br>Totalfosfor<br>70 kg/år  | 2 ha    | 2021 -<br>2027 |              |         |
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA87975478 | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk | Jungån              | Minskning<br>Totalfosfor<br>210 kg/år | 18 ha   | 2021 -<br>2027 |              |         |
| Biotopvård i vattendrag i Jungån                       | Biotopvård i vattendrag                 | Jungån              |                                       |         | -              |              |         |
| Efterbehandling av miljögifter - Skattegårdens Kvarn   | Efterbehandling av miljögifter          | Skattegårdens Kvarn |                                       | 1 st    | -              |              |         |



|   |   |                  |   |          |             |   |
|---|---|------------------|---|----------|-------------|---|
| Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk  | Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk                               | Jungån           |   |          |             | - |
| Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Jung, Kvänum          | Dagvattenåtgärder   | Jungån           | Minskning Totalkväve kg/år<br>Minskning Totalfosfor kg/år           | 95 ha    | 2022 - 2027 |   |
| God miljöhänsyn vid kvävegödsling   | God miljöhänsyn vid kvävegödsling   | Jungån           |   |          |             | - |
| Hänsyn vid dikning  | Hänsyn vid dikning  | Jungån           |   |          |             | - |
| Lokalt anpassad kantzon i Jungån  | Lokalt anpassad kantzon   | Jungån           |   |          |             | - |
| Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Jungån, kraftverksdamm vid Bräneström      | Möjliggöra upp- och nedströmspassage                                      | 6472511 - 387924 | Ökning Habitat ha   | 6 m      | -           |   |
| Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Jungån, kraftverksdamm vid Glättestorp     | Möjliggöra upp- och nedströmspassage                                      | 6458113 - 397593 | Ökning Habitat ha   | 3 m      | -           |   |
| Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Jungån, damm vid Putsasjön                 | Möjliggöra upp- och nedströmspassage                                      | 6453402 - 401901 | Ökning Habitat ha   | 2 m      | -           |   |
| Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Jungån, damm vid Skattegården utanför Jung | Möjliggöra upp- och nedströmspassage                                      | 6467644 - 389473 | Ökning Habitat ha   | 1,8 m    | -           |   |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet   | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Jungån           | Minskning Totalfosfor kg/år   | 1 st     | 2021 - 2027 |   |
| Strukturkalkning - hög effekt vid WA87975478                                      | Strukturkalkning - hög effekt   | Jungån           | Minskning Totalfosfor 390 kg/år                                     | 1 200 ha | 2027 - 2033 |   |
| Tillsyn på jordbruksverksamhet  | Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter    | Jungån           | Minskning Totalfosfor kg/år   | 1 st     | 2021 - 2027 |   |
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA87975478                              | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet                                     | Jungån           | Minskning Totalkväve 5 400 kg/år<br>Minskning Totalfosfor 440 kg/år | 16 ha    | 2021 - 2027 |   |
| Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Kvänums avloppsreningsverk      | Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk                  | 6465118 - 392730 | Minskning Totalfosfor kg/år   | 1 st     | 2022 - 2027 |   |
| Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VARA kommun.                     | Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp                          | Jungån           | Minskning Totalfosfor kg/år   | 70 st    | 2022 - 2027 |   |

#### Möjliga åtgärder (40 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 |
|--------|-----------------|--------------|----------|---------|-----------|--------------|---------|
|--------|-----------------|--------------|----------|---------|-----------|--------------|---------|

|  |   |                     |  |        |                |
|--|---|---------------------|--|--------|----------------|
| Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA87975478                     | Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk       | Jungån              | Minskning<br>Totalfosfor 70<br>kg/år   | 2 ha   | 2021 -<br>2027 |
| Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA87975478                     | Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk       | Jungån              | Minskning<br>Totalfosfor 70<br>kg/år   | 2 ha   | 2021 -<br>2027 |
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA87975478                   | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk     | Jungån              | Minskning<br>Totalfosfor 210<br>kg/år  | 18 ha  | 2021 -<br>2027 |
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA87975478                   | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk     | Jungån              | Minskning<br>Totalfosfor 210<br>kg/år  | 18 ha  | 2021 -<br>2027 |
| Anpassade skydds zoner på åkermark vid SE646591-134690                   | Anpassade skydds zoner på åkermark          | Jungån              | Minskning<br>Totalfosfor till hav (inkl. retention) 85 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor inkl. marginaleffekt 300 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve till hav (inkl. retention) 170 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve 220 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor 320 kg/år | 400 st | -              |
| Biotopvård i vattendrag i Jungån   | Biotopvård i vattendrag                     | Jungån              |  |        | -              |
| Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Jung, Kvånum | Dagvattenåtgärder                           | Jungån              | Minskning<br>Totalkväve kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor kg/år  | 95 ha  | 2022 -<br>2027 |
| Efterbehandling av miljögifter - Skattegårdens Kvarn                     | Efterbehandling av miljögifter              | Skattegårdens Kvarn |  | 1 st   | -              |
| Ekologiskt funktionella kantzoner - Jungån                               | Ekologiskt funktionella kantzoner           | Jungån              |  | 54 ha  | -              |
| Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk                                 | Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk | Jungån              |  |        | -              |
| God miljöhänsyn vid kvävegödsling  | God miljöhänsyn vid kvävegödsling           | Jungån              |  |        | -              |
| Hänsyn vid dikning   | Hänsyn vid dikning                          | Jungån              |  |        | -              |

|  |  |                            |   |          |              |
|--|--|----------------------------|---|----------|--------------|
| Installera kemisk P-fällning för bräddat avloppsvatten vid SE646591-134690 | Installera kemisk P-fällning för bräddat avloppsvatten | Kvänums avloppsreningsverk | Minskning<br>Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor inkl. marginaleffekt 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 10 kg/år | 1 st -   | 8 600 000 kr |
| Kalkfilterdiken vid SE646591-134690  | Kalkfilterdiken  | Jungån                     | Minskning<br>Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor inkl. marginaleffekt 9 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve 0 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor 10 kg/år  | 110 ha - |              |
| Lokalt anpassad kantzon i Jungån   | Lokalt anpassad kantzon                                | Jungån                     |   | -        |              |

|   |   |                  |   |           |             |            |
|---|---|------------------|---|-----------|-------------|------------|
| Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE646591-134690            | Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel                        | Jungån           | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 29 kg/år<br>Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 100 kg/år<br>Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år<br>Minskning Totalkväve 0 kg/år<br>Minskning Totalfosfor 100 kg/år | 21 000 kg | -           | 170 000 kr |
| Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Jungån, kraftverksdamm vid Bräneström      | Möjliggöra upp- och nedströmspassage                                      | 6472511 - 387924 | Ökning Habitat ha   | 6 m       | -           |            |
| Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Jungån, kraftverksdamm vid Glättestorp     | Möjliggöra upp- och nedströmspassage                                      | 6458113 - 397593 | Ökning Habitat ha   | 3 m       | -           |            |
| Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Jungån, damm vid Putsasjön                 | Möjliggöra upp- och nedströmspassage                                      | 6453402 - 401901 | Ökning Habitat ha   | 2 m       | -           |            |
| Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Jungån, damm vid Skattegården utanför Jung | Möjliggöra upp- och nedströmspassage                                      | 6467644 - 389473 | Ökning Habitat ha   | 1,8 m     | -           |            |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet   | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Jungån           | Minskning Totalfosfor kg/år   | 1 st      | 2021 - 2027 |            |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet   | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Jungån           | Minskning Totalfosfor kg/år   | 1 st      | 2021 - 2027 |            |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet   | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Jungån           | Minskning Totalfosfor kg/år   | 1 st      | 2021 - 2027 |            |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet   | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Jungån           | Minskning Totalfosfor kg/år   | 1 st      | 2021 - 2027 |            |

|  |  |        |   |          |              |
|--|--|--------|---|----------|--------------|
| Skyddszone i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter vid SE646591-134690 | Skyddszone i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter | Jungån | Minskning<br>Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor inkl. marginaleffekt 6 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve till hav (inkl. retention) 310 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve 400 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor 6 kg/år | 22 ha -  | 530 000 kr   |
| Skyddszone i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 2-6 meter vid SE646591-134690 | Skyddszone i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 2-6 meter | Jungån | Minskning<br>Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor inkl. marginaleffekt 7 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve till hav (inkl. retention) 620 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve 810 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor 7 kg/år | 45 ha -  | 1 100 000 kr |
| Strukturkalkning vid SE646591-134690   | Strukturkalkning   | Jungån | Minskning<br>Totalfosfor till hav (inkl. retention) 9 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor inkl. marginaleffekt 32 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve 0 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor 32 kg/år   | 280 ha - |              |

|  |  |        |  |          |                |
|--|--|--------|--|----------|----------------|
| Strukturkalkning - hög effekt vid WA87975478 | Strukturkalkning - hög effekt  | Jungån | Minskning<br>Totalfosfor 390 kg/år   | 1 200 ha | 2027 -<br>2033 |
| Strukturkalkning - hög effekt vid WA87975478 | Strukturkalkning - hög effekt  | Jungån | Minskning<br>Totalfosfor 390 kg/år   | 1 200 ha | 2027 -<br>2033 |
| Tillsyn på jordbruksverksamhet               | Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Jungån | Minskning<br>Totalfosfor kg/år   | 1 st     | 2021 -<br>2027 |
| Tillsyn på jordbruksverksamhet               | Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Jungån | Minskning<br>Totalfosfor kg/år   | 1 st     | 2021 -<br>2027 |
| Tvästegsdiken vid SE646591-134690            | Tvästegsdiken  | Jungån | Minskning<br>Totalfosfor till hav (inkl. retention) 4 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor inkl. marginaleffekt 14 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve till hav (inkl. retention) 410 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve 540 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor 17 kg/år    | 2 200 m  | -              |
| Våtmark - fosfordamm vid SE646591-134690     | Våtmark - fosfordamm   | Jungån | Minskning<br>Totalfosfor till hav (inkl. retention) 61 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor inkl. marginaleffekt 220 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve till hav (inkl. retention) 870 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve 100 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor 270 kg/år | 3,6 ha   | -              |

|   |   |        |   |        |                |               |
|---|---|--------|---|--------|----------------|---------------|
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA87975478                            | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet                       | Jungån | Minskning<br>Totalkväve 5<br>400 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor 440<br>kg/år   | 16 ha  | 2021 -<br>2027 |               |
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA87975478                            | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet                       | Jungån | Minskning<br>Totalkväve 5<br>400 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor 440<br>kg/år   | 16 ha  | 2021 -<br>2027 |               |
| Våtmark för näringsretention vid SE646591-134690                                | Våtmark för näringsretention                                | Jungån | Minskning<br>Totalfosfor till hav (inkl. retention) 260 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor inkl. marginaleffekt 920 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve till hav (inkl. retention) 25 000 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve 32 000 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor 1 100 kg/år | 160 ha | -              | 43 000 000 kr |
| Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå vid SE646591-134690 | Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå | Jungån | Minskning<br>Totalfosfor till hav (inkl. retention) 5 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor inkl. marginaleffekt 17 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve till hav (inkl. retention) 960 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve 1 700 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor 17 kg/år           | 360 st | -              | 10 000 000 kr |



|  |  |                  |  |        |             |               |
|--|--|------------------|--|--------|-------------|---------------|
| Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE646591-134690                  | Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå                  | Jungån           | Minskning<br>Totalfosfor till hav (inkl. retention) 51 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor inkl. marginaleffekt 180 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve till hav (inkl. retention) 220 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve 410 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor 180 kg/år | 310 st | -           | 37 000 000 kr |
| Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Kvånums avloppsreningsverk | Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk | 6465118 - 392730 | Minskning<br>Totalfosfor kg/år   | 1 st   | 2022 - 2027 |               |
| Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VARA kommun.                | Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp         | Jungån           | Minskning<br>Totalfosfor kg/år   | 70 st  | 2022 - 2027 |               |

#### Planerade eller pågående åtgärder (1 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

| Åtgärd  | Åtgärdskategori                   | Åtgärdsplats | Effekter                       | Status   | Storlek | Tidsspänn   | Flaggor | Totalkostnad |
|---|-----------------------------------|--------------|--------------------------------|----------|---------|-------------|---------|--------------|
| Kommunal anslutning av små avlopp - VARA kommun | Kommunal anslutning av små avlopp | Jungån       | Minskning<br>Totalfosfor kg/år | Planerad | 5 st    | 2022 - 2027 |         |              |

#### Genomförda åtgärder (25 st)

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

| Åtgärd                              | Åtgärdskategori                        | Åtgärdsplats | Effekter  | Storlek | Tidsspänn   | Flaggor | Totalkostnad |
|-------------------------------------|--|--------------|---|---------|-------------|---------|--------------|
| Fånggrödor                          | Fånggrödor med höstnedbrukning         | Jungån       | Minskning<br>Totalkväve kg/år                                   | 530 ha  | 2018 -      |         |              |
| Miljöersättning fånggröda           | Fånggrödor med höstnedbrukning         |              | Minskning<br>Totalkväve kg/år                                   | 260 ha  | 2010 - 2014 |         |              |
| Miljöersättning fånggröda           | Fånggrödor med höstnedbrukning         |              | Minskning<br>Totalkväve kg/år                                   | 500 ha  | 2010 - 2014 |         |              |
| Kalkfilterdiken                     | Kalkfilterdiken                        | Jungån       | Minskning<br>Totalfosfor kg/år                                  | 8,2 ha  | 2018 -      |         |              |
| Kalkfilterdiken                     | Kalkfilterdiken                        | Jungån       | Minskning<br>Totalfosfor kg/år                                  | 8,7 ha  | 2018 -      |         |              |
| Miljöersättning miljöskyddsåtgärder | Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet |              | Minskning<br>Totalkväve kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor kg/år | 660 ha  | 2010 - 2014 |         |              |

|                                     |  |                     |   |        |                |
|-------------------------------------|--|---------------------|---|--------|----------------|
| Miljöersättning miljöskyddsåtgärder | Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet               |                     | Minskning<br>Totalkväve kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor kg/år | 810 ha | 2010 -<br>2014 |
| Miljöersättning ekologisk odling    | Odling utan bekämpningsmedel                         |                     |   | 8 ha   | 2010 -<br>2014 |
| Miljöersättning ekologisk odling    | Odling utan bekämpningsmedel                         |                     |   | 80 ha  | 2010 -<br>2014 |
| Skyddszon                           | Skyddszon på åkermark                                | Jungån              | Minskning<br>Totalfosfor kg/år                                  | 46 ha  | 2016 -         |
| Miljöersättning skyddszon           | Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade |                     | Minskning<br>Totalfosfor kg/år                                  | 25 ha  | 2010 -<br>2014 |
| Miljöersättning skyddszon           | Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade |                     | Minskning<br>Totalfosfor kg/år                                  | 11 ha  | 2010 -<br>2014 |
| Strukturkalkning                    | Strukturkalkning                                     | Jungån              | Minskning<br>Totalfosfor kg/år                                  | 5 ha   | 2015 -<br>2015 |
| Strukturkalkning                    | Strukturkalkning                                     | Jungån              | Minskning<br>Totalfosfor kg/år                                  | 5 ha   | 2015 -<br>2015 |
| Strukturkalkning                    | Strukturkalkning                                     | Jungån              | Minskning<br>Totalfosfor kg/år                                  | 12 ha  | 2017 -<br>2017 |
| Strukturkalkning                    | Strukturkalkning                                     | Jungån              | Minskning<br>Totalfosfor kg/år                                  | 27 ha  | 2015 -<br>2015 |
| Strukturkalkning                    | Strukturkalkning                                     | Jungån              | Minskning<br>Totalfosfor kg/år                                  | 27 ha  | 2015 -<br>2015 |
| Strukturkalkning                    | Strukturkalkning                                     | Jungån              | Minskning<br>Totalfosfor kg/år                                  | 8 ha   | 2016 -<br>2016 |
| Strukturkalkning                    | Strukturkalkning                                     | Jungån              | Minskning<br>Totalfosfor kg/år                                  | 24 ha  | 2015 -<br>2015 |
| Miljöersättning extensiv vallodling | Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)    |                     | Minskning<br>Totalkväve st/år<br>Minskning<br>Totalfosfor st/år | 300 ha | 2010 -<br>2014 |
| Miljöersättning extensiv vallodling | Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)    |                     | Minskning<br>Totalkväve st/år<br>Minskning<br>Totalfosfor st/år | 61 ha  | 2010 -<br>2014 |
| Miljöersättning vårbearbetning      | Vårbearbetning                                       |                     | Minskning<br>Totalkväve kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor kg/år | 76 ha  | 2010 -<br>2014 |
| Miljöersättning vårbearbetning      | Vårbearbetning                                       |                     | Minskning<br>Totalkväve kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor kg/år | 33 ha  | 2010 -<br>2014 |
| Vårbearbetning                      | Vårbearbetning                                       | Jungån              | Minskning<br>Totalkväve kg/år                                   | 19 ha  | 2018 -         |
| Anlagd våtmark                      | Våtmark för näringsretention                         | 6458195 -<br>398405 |   | 3,9 ha | 2011 - 2011    |

### Miljöövervakning

| Övervakningsstation                   | Program  | Undersökning              | Programspecifikt ID | Programspecifikt namn                 |
|---------------------------------------|--|---------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Jungån, före sammanflödet med Lannaån | SRK Vänerns sydöstra tillflöden                | Metaller i vattenmossa    | 5757                | Jungån, före sammanflödet med Lannaån |
| Jungån, Nästgården                    | SRK Vänerns sydöstra tillflöden                | Elfiske i vattendrag      | 5771                | Jungån, Nästgården                    |
| Jungån, Nästgården                    | Elfiskeundersökningar i Västra Götalands län   | Elfiske i rinnande vatten |                     | Jungån, Nästgården                    |
| Jungån, Nästgården                    | SRK Vänerns sydöstra tillflöden                | Vattenkemi i vattendrag   | 5771                | Jungån, Nästgården                    |
| Jungån                                | Bottenfauna i Västra Götalands län             | Bottenfauna i vattendrag  |                     | Jungån                                |
| Jungån                                | Kiselalgsundersökningar i Västra Götalands län | Kiselalger                |                     | Jungån                                |

## Skyddade områden

| Område   | EUID    | Områdestyp              |
|--|---------|-------------------------|
| Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor | SELK001 | Avloppsvattendirektivet |
| Känsliga jordbruksområden                      | SENi1   | Nitratkänsliga områden  |

## Typning

### Värde

### Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| Limnisk vattentypsregion           | Södra Sverige (1) |
| Tillrinningsområdets storlek (km2) | 100 - 1000 (M)    |
| Vattendragslutning (%)             | 0,1 - 2 (M)       |

## 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 |
|---------|----------------|-----------------------------|------|----------------|
| 2       | 64737291340547 | Jungån                      |      | Vattendrag     |
| 1       | 64635041349934 | Jungån / Fjölabroån         |      | Vattendrag     |
| 0       | 64564721354731 | Jungån / Glättestorpsbäcken |      | Vattendrag     |

## 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)  | Vattenförekomst |

## Kontakta Länsstyrelsen i Västra Götaland

**E-post** [beredningssekretariatet.vastragotaland@lansstyrelsen.se](mailto:beredningssekretariatet.vastragotaland@lansstyrelsen.se)

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