

## Getån - WA62646528 / SE670679-153637



|                              |                                      |                   |                |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------|
| <b>Vattenkategori</b>        | Vattendrag                           | <b>Län</b>        | Gävleborg - 21 |
| <b>Typ</b>                   | Vattenförekomst                      | <b>Kommun</b>     | Hofors - 2104  |
| <b>Distrikt</b>              | 2. Bottenhavet (nationell del) - SE2 | <b>Längd (km)</b> | 6,7            |
| <b>Huvudavrinningsområde</b> | Gävleån - SE52000                    |                   |                |

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA62646528>

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk status

#### Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2045

**Version:** Beslutad

## Beskrivning

▲ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

**Undantag**

| Kvalitetsfaktor            | Påverkanstryck  | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl                   |
|----------------------------|---|-----------|---------------------|------------------------|
| Konnektivitet i vattendrag | Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft | 2045      |                     | 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 potentialen 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 prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen och ingår i omprövning 2035 (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 2045 och därmed finns skäl för tidsfrist.

| 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**

Vattenförekomsten uppnår ej god status med avseende på konnektivitet på grund av att den påverkas av ett eller flera vandringshinder. Problemen kan åtgärdas genom t ex utrivning av vandringshinder eller anläggande av fiskväg förbi vandringshinder. Detta är ett av många liknande objekt, och tidsundantag till 2027 har fastställts på grund av att den administrativa kapaciteten är otillräcklig då tillsyns- och omprövningsprocesser är tids- och resurskrävande.

| 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                   |
|-----------------|---|-----------|---------------------|------------------------|
| Fisk            | Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft | 2045      |                     | 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 prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen och ingår i omprövning 2035 (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 2045 och därmed finns skäl för tidsfrist.

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

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår ej god status med avseende på fisk på grund av att den påverkas av ett eller flera vandringshinder. Problemen kan åtgärdas genom t ex utrivning av vandringshinder eller anläggande av fiskväg förbi vandringshinder. Detta är ett av många liknande objekt, och tidsundantag till 2027 har fastställts på grund av att den administrativa kapaciteten är otillräcklig då tillsyns- och omprövningsprocesser är tids- och resurskrävande.

| 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          |
|--------------------------------|--|-----------|---------------------|---------------|
| 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          |
|-------------------------------------|---|-----------|---------------------|---------------|
| 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          |
|-----------------|----------------------------------|-----------|---------------------|---------------|
| Näringsämnen    | Diffusa källor - Enskilda avlopp | 2027      |                     | Tekniska skäl |

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då det finns betydande påverkan på kvalitetsfaktorn näringsämnen från enskilda avlopp. Tillförlitligheten i statusklassning är låg då information saknas varvid förekomsten har osäker risk. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt p g a kunskapsbrist. Åtgärder kan dock behövas för att nedströms förekomster ska nå god status.

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

**Motivering**

Jordbruk har identifierats som en betydande påverkanskälla för näringsämnen. Riskbedömningen är dock osäker och det krävs operativ övervakning för att verifiera statusbedömningen. Vattenförekomsten får därför undantag till 2027 på grund av kunskapsbrist.

**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) | 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 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) | 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).

#### Undantag - Tidsfrister

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


▲ *Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

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

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status. 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 pga. kunskapsbrist.

#### 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: green;">■</span> God         |
| IPS-index för Kiselalger                                 | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad   |
| ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar             | <span style="color: green;">■</span> God         |
| Bottenfauna  | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad   |
| ASPT   | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad   |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| DJ-index                         | <input type="checkbox"/> Ej klassad         |
| Fisk                             | <input checked="" type="checkbox"/> Måttlig |
| Fisk i rinnande vatten (VIX)     | <input checked="" type="checkbox"/> Måttlig |
| Fisk i rinnande vatten (VIXMORF) |   |
| Fisk i rinnande vatten (VIXh)    |   |
| Fisk i rinnande vatten (VIXsm)   |   |

#### Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Näringsämnen                | <input checked="" type="checkbox"/> Måttlig |
| Försurning                  | <input type="checkbox"/> Ej klassad         |
| Särskilda förorenande ämnen | <input checked="" type="checkbox"/> God     |
| Koppar                      |   |
| Zink                        | <input type="checkbox"/> Ej klassad         |

#### Ekologisk status - Hydromorfologi

|   |   |
|---|---|
| Konnektivitet i vattendrag                                      | <input checked="" type="checkbox"/> Dålig               |
| Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag   | <input checked="" type="checkbox"/> Dålig               |
| Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag |   |
| Hydrologisk regim i vattendrag                                  | <input checked="" type="checkbox"/> Dålig               |
| Specifik flödesenergi i vattendrag                              | <input checked="" type="checkbox"/> Dålig               |
| Volymsavvikelse i vattendrag                                    | <input type="checkbox"/> Ej klassad                     |
| Avvikelse i flödets förändringstakt                             | <input type="checkbox"/> Ej klassad                     |
| Vattenståndets förändringstakt i vattendrag                     |   |
| Morfologiskt tillstånd i vattendrag                             | <input checked="" type="checkbox"/> Dålig               |
| Vattendragsfårans form  | <input checked="" type="checkbox"/> Dålig               |
| Vattendragets planform  | <input checked="" type="checkbox"/> Dålig               |
| Vattendragsfårans bottensubstrat                                | <input checked="" type="checkbox"/> Dålig               |
| Död ved i vattendrag  |   |
| Strukturer i vattendraget                                       | <input checked="" type="checkbox"/> Dålig               |
| Vattendragsfårans kanter  | <input checked="" type="checkbox"/> Dålig               |
| Vattendragets närområde   | <input checked="" type="checkbox"/> Otillfredsställande |
| Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag                | <input checked="" type="checkbox"/> Otillfredsställande |

#### Kemisk status

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Prioriterade ämnen                    | <input type="checkbox"/> Ej klassad               |
| Bensen                                | <input type="checkbox"/> Ej klassad               |
| Bromerad difenyleter                  | <input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god |
| Bly och blyföreningar                 | <input type="checkbox"/> Ej klassad               |
| Kvicksilver och kvicksilverföreningar | <input checked="" type="checkbox"/> 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   |  Betydande påverkan   |
| Diffusa källor - Skogsbruk  |  Ej klassad           |
| Diffusa källor - Transport och infrastruktur  |  |
| Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark   |  |
| Diffusa källor - Enskilda avlopp  |  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 bevattnings           |  |
| 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 föräldrade   |  Betydande påverkan |
| Förändring av hydrologisk regim - jordbruk  |  Betydande påverkan |
| 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

 Ej klassad

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

| Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (14 st)         |   |              |                                      |         |                |              |         |
|--|---|--------------|--------------------------------------|---------|----------------|--------------|---------|
| Åtgärd   | Åtgärdskategori                         | Åtgärdsplats | Effekter                             | Storlek | Tidsspann      | Totalkostnad | Flaggor |
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA62646528 | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk | Getån        | Minskning<br>Totalfosfor 12<br>kg/år | 0,2 ha  | 2021 -<br>2027 |              |         |
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA62646528 | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk | Getån        | Minskning<br>Totalfosfor 26<br>kg/år | 0,6 ha  | 2021 -<br>2027 |              |         |
| Biotopvård i vattendrag - Getån                        | Biotopvård i vattendrag                 | Getån        | Ökning Habitat<br>m2                 |         | -              |              |         |
| Fånggrödor med höstnedbrukning vid WA62646528          | Fånggrödor med höstnedbrukning          | Getån        | Minskning<br>Totalkväve 20<br>kg/år  | 13 ha   | 2027 -<br>2033 |              |         |
| Fånggrödor med vårnedbrukning vid WA62646528           | Fånggrödor med vårnedbrukning           | Getån        | Minskning<br>Totalkväve 220<br>kg/år | 89 ha   | 2021 -<br>2027 |              |         |
| Getån - Efterbehandling av miljögifter                 | Efterbehandling av miljögifter          | Getån        |                                      | 1 st    | -              |              |         |

|  |                                       |                     |  |        |                |
|--|---------------------------------------|---------------------|--|--------|----------------|
| Getån - Efterbehandling av miljögifter               | Efterbehandling av miljögifter        | Getån               |  | 1 st   | -              |
| Lokalt anpassad kantzon: Getån                       | Lokalt anpassad kantzon               | Getån               |  |        | -              |
| Precisionsgödsling vid WA62646528                    | Precisionsgödsling                    | Getån               | Minskning<br>Totalkväve 270<br>kg/år   | 230 ha | 2021 -<br>2027 |
| Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA62646528        | Skyddszon - medel erosionsrisk        | Getån               | Minskning<br>Totalfosfor 4 kg/år   | 7 ha   | 2027 -<br>2033 |
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA62646528 | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet | Getån               | Minskning<br>Totalkväve 160<br>kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor 40<br>kg/år | 0,9 ha | 2021 -<br>2027 |
| Åtgärd av vandringshinder Getån                      | Möjliggöra upp- och nedströmspassage  | 6706969 -<br>580340 | Ökning Habitat<br>ha   |        | 2020 -<br>2027 |
| Åtgärd av vandringshinder Getån                      | Möjliggöra upp- och nedströmspassage  | 6707144 -<br>580472 | Ökning Habitat<br>ha   |        | 2020 -<br>2027 |
| Åtgärd av vandringshinder Getån                      | Möjliggöra upp- och nedströmspassage  | 6706836 -<br>580226 | Ökning Habitat<br>ha   | 2,5 m  | 2020 -<br>2027 |

#### Möjliga åtgärder (32 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 |
|--|---|--------------|---|---------|----------------|--------------|---------|
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA62646528 | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk | Getån        | Minskning<br>Totalfosfor 12<br>kg/år  | 0,2 ha  | 2021 -<br>2027 |              |         |
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA62646528 | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk | Getån        | Minskning<br>Totalfosfor 26<br>kg/år  | 0,6 ha  | 2021 -<br>2027 |              |         |
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA62646528 | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk | Getån        | Minskning<br>Totalfosfor 12<br>kg/år  | 0,2 ha  | 2021 -<br>2027 |              |         |
| Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA62646528 | Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk | Getån        | Minskning<br>Totalfosfor 26<br>kg/år  | 0,6 ha  | 2021 -<br>2027 |              |         |
| Anpassade skydds zoner på åkermark vid SE670679-153637 | Anpassade skydds zoner på åkermark      | Getån        | Minskning<br>Totalfosfor till<br>hav (inkl.<br>retention) 38<br>kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve till<br>hav (inkl.<br>retention) 4 kg/<br>år<br>Minskning<br>Totalkväve 6<br>kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor 51<br>kg/år | 28 st   | -              |              |         |



|   |                                     |                  |                                |           |             |
|---|-------------------------------------|------------------|--------------------------------|-----------|-------------|
| Biotopvård i vattendrag - Getån                 | Biotopvård i vattendrag             | Getån            | Ökning Habitat m2              | -         |             |
| Restaurering av rensade eller rätade vattendrag | Biotopvård i vattendrag             | Getån            |                                | 32 000 m2 | -           |
| Getån - Efterbehandling av miljögifter          | Efterbehandling av miljögifter      | Getån            |                                | 1 st      | -           |
| Getån - Efterbehandling av miljögifter          | Efterbehandling av miljögifter      | Getån            |                                | 1 st      | -           |
| Ekologiskt funktionella kantzoner - Getån       | Ekologiskt funktionella kantzoner   | Getån            |                                | 18 ha     | -           |
| Fånggrödor med höstnedbrukning vid WA62646528   | Fånggrödor med höstnedbrukning      | Getån            | Minskning Totalkväve 20 kg/år  | 13 ha     | 2027 - 2033 |
| Fånggrödor med höstnedbrukning vid WA62646528   | Fånggrödor med höstnedbrukning      | Getån            | Minskning Totalkväve 20 kg/år  | 13 ha     | 2027 - 2033 |
| Fånggrödor med vårnedbrukning vid WA62646528    | Fånggrödor med vårnedbrukning       | Getån            | Minskning Totalkväve 220 kg/år | 89 ha     | 2021 - 2027 |
| Fånggrödor med vårnedbrukning vid WA62646528    | Fånggrödor med vårnedbrukning       | Getån            | Minskning Totalkväve 220 kg/år | 89 ha     | 2021 - 2027 |
| Hänsyn i skogsbruket - miljögifter              | Information                         | Gävleborg        |                                | 1 st      | 2014 - 2021 |
| Lokalt anpassad kantzon: Getån                  | Lokalt anpassad kantzon             | Getån            |                                |           | -           |
| Fiskväg/utrivning av vandringshinder            | Möjliggöra upp- och nedströmpassage | 6706966 - 580346 |                                | 2,2 m     | -           |
| Fiskväg/utrivning av vandringshinder            | Möjliggöra upp- och nedströmpassage | 6707152 - 580469 |                                | 3 m       | -           |
| Fiskväg/utrivning av vandringshinder            | Möjliggöra upp- och nedströmpassage | 6706818 - 580234 |                                | 2,5 m     | -           |
| Åtgärd av vandringshinder Getån                 | Möjliggöra upp- och nedströmpassage | 6706969 - 580340 | Ökning Habitat ha              |           | 2020 - 2027 |
| Åtgärd av vandringshinder Getån                 | Möjliggöra upp- och nedströmpassage | 6707144 - 580472 | Ökning Habitat ha              |           | 2020 - 2027 |
| Åtgärd av vandringshinder Getån                 | Möjliggöra upp- och nedströmpassage | 6706836 - 580226 | Ökning Habitat ha              | 2,5 m     | 2020 - 2027 |
| Precisionsgödsling vid WA62646528               | Precisionsgödsling                  | Getån            | Minskning Totalkväve 270 kg/år | 230 ha    | 2021 - 2027 |
| Precisionsgödsling vid WA62646528               | Precisionsgödsling                  | Getån            | Minskning Totalkväve 270 kg/år | 230 ha    | 2021 - 2027 |
| Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA62646528   | Skyddszon - medel erosionsrisk      | Getån            | Minskning Totalfosfor 4 kg/år  | 7 ha      | 2027 - 2033 |
| Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA62646528   | Skyddszon - medel erosionsrisk      | Getån            | Minskning Totalfosfor 4 kg/år  | 7 ha      | 2027 - 2033 |

|  |  |       |  |         |             |           |
|--|--|-------|--|---------|-------------|-----------|
| Skydds-zoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter vid SE670679-153637 | Skydds-zoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter | Getån | Minskning<br>Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve till hav (inkl. retention) 11 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve 17 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor 3 kg/år   | 2,2 ha  | -           | 22 000 kr |
| Skydds-zoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 2-6 meter vid SE670679-153637 | Skydds-zoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 2-6 meter | Getån | Minskning<br>Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve till hav (inkl. retention) 21 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve 34 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor 3 kg/år   | 4,4 ha  | -           | 45 000 kr |
| Våtmark - fosfordamm vid SE670679-153637   | Våtmark - fosfordamm   | Getån | Minskning<br>Totalfosfor till hav (inkl. retention) 39 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve till hav (inkl. retention) 40 kg/år<br>Minskning<br>Totalkväve 64 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor 52 kg/år | 0,42 ha | -           |           |
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA62646528   | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet                                    | Getån | Minskning<br>Totalkväve 160 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor 40 kg/år   | 0,9 ha  | 2021 - 2027 |           |
| Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA62646528   | Våtmark för förbättrad vattenkvalitet                                    | Getån | Minskning<br>Totalkväve 160 kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor 40 kg/år   | 0,9 ha  | 2021 - 2027 |           |

Åtgärdsutredning av behovet av ekologiskt funktionella kantzoner - Getån  
 Åtgärdsutredning - övervakningsbehov  
 Getån 1 st -

### Genomförda åtgärder (2 st)

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

| Åtgärd                              | Åtgärdskategori                                   | Åtgärdsplats | Effekter  | Storlek | Tidsspänn      | Flaggor | Totalkostnad |
|-------------------------------------|---|--------------|---|---------|----------------|---------|--------------|
| Miljöersättning miljöskyddsåtgärder | Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet            |              | Minskning<br>Totalkväve kg/år<br>Minskning<br>Totalfosfor kg/år | 30 ha   | 2010 -<br>2014 |         |              |
| Miljöersättning extensiv vallodling | Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet) |              | Minskning<br>Totalkväve st/år<br>Minskning<br>Totalfosfor st/år | 82 ha   | 2010 -<br>2014 |         |              |

### Miljöövervakning

| Övervakningsstation         | Program                         | Undersökning            | Programspecifikt ID | Programspecifikt namn                   |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------|---|
| Getån<br>GetånÖstansjövägen | SRK, Gästriklands inlandsvatten | Vattenkemi i vattendrag | 458                 | Getån, vid den södra bron i Prästhyttan |

### Skyddade områden

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

### Typning

#### Värde

### Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Limnisk vattentypsregion                        | Norra Sverige ≤ 200 m (2) |
| Tillrinningsområdets storlek (km <sup>2</sup> ) | ≤ 100 (L)                 |
| 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 |
|---------|----------------|----------------------|------|----------------|
| 0       | 67067861536371 | Getån / Getån/Storån |      | 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 Gävleborg

**E-post** miljoanalys.gavleborg@lansstyrelsen.se  
**Hemsida** <http://www.x.lst.se/x/amnen/Vattendirektivet/>

