

**Norralaån - SE680585-156005**

**Kartinformation om detta objekt gick inte att hitta**  
**Map information for the requested object could not be found**  
**Pas des données cartographiques pour l'objet demandé**  
**Kortaupplýsingum fyrir umbeðin hlut fannst ekki**

|                              |                                      |                   |                  |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------------|------------------|
| <b>Vattenkategori</b>        | Vattendrag                           | <b>Län</b>        | Gävleborg - 21   |
| <b>Typ</b>                   | Vattenförekomst under förändring     | <b>Kommun</b>     | Söderhamn - 2182 |
| <b>Distrikt</b>              | 2. Bottenhavet (nationell del) - SE2 | <b>Längd (km)</b> | 3,6              |
| <b>Huvudavrinningsområde</b> | Norralaån - SE47000                  |                   |                  |

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterEUID=SE680585-156005>

**Länk till preliminära vattenförekomster**

*Den här vattenförekomsten eller övriga vattnet kommer att förändras till nedanstående vattenförekomster eller övriga vatten.*

Norralaån - WA46042677

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)

## Miljökvalitetsnorm

## Ekologisk status

Version: Beslutad

## Kvalitetskrav

 God ekologisk status 2027

Den ekologiska statusen i ytvattenförekomsten har klassificerats till måttlig, otillfredsställande eller dålig och Vattenmyndigheten har bedömt att det finns skäl att fastställa miljökvalitetsnormen till god ekologisk status med tidsfrist till 2021 (4 kap 9 § vattenförvaltningsförordningen och 3 kap 1 § andra stycket NFS 2008:1). Det är antingen ekonomiskt orimligt, tekniskt omöjligt och/eller omöjligt pga. av naturliga processer inom vattenförekomsten att vidta de åtgärder som skulle behövas för att uppnå god ekologisk status 2015. Om alla möjliga och rimliga åtgärder vidtas kan god ekologisk status förväntas uppnås 2021.

## Motivering till kvalitetskrav

**▲Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet**

## Morfologiska förändringar

Vattenförekomsten uppnår ej god status med avseende på morfologiskt tillstånd. Anledningen är att närområdet och/eller svämplanet till stor del utgörs av aktivt brukad mark och/eller anlagda ytor. Åtgärden är att anlägga ekologiskt funktionella kantzoner längsmed vattendraget.

På grund av att vegetationen i kantonen växer långsamt behöver de funktionella kantonerna vara anlagda senast 2018 för att god ekologisk status ska kunna möjligen uppnås 2027.

## Kemisk ytvattenstatus

## Kvalitetskrav

 God kemisk ytvattenstatus

God kemisk ytvattenstatus 2015 med undantag för kvicksilver (Hg) och polybromerade difenyletrar (PBDE). Ämnen vars påverkan i första hand kommer ifrån atmosfäriskt nedfall från långväga lufttransporter efter förbränning av varor. Ämnena överskrider sina respektive gränsvärden i fisk i alla Sveriges vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). Även om halterna minskar generellt på grund av restriktioner är det svårt att veta när god kemisk status kommer att uppnås. Undantag sätts i form av mindre strängt krav med skälen tekniskt omöjligt.

## Undantag - Mindre stränga krav

## Kvicksilver och kvicksilverföreningar

 Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

**▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet**

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referens från SLU i referensbiblioteket i VISS: 51583 eller IVLs biotadatabas: 51273). Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av kvicksilver till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Den största påverkan av kvicksilver består av atmosfärisk deposition vars ursprung är långväga, globala atmosfäriska utsläpp från tung industri och förbränning av stenkol. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats skogsmarkens humuslager, varifrån det kontinuerligt sker ett läckage till ytvattnet med påföljande ackumulering i vattenlevande organismer och fisk. Problemet bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av kvicksilver (december 2015) får dock inte öka.

## Bromerad difenyleter

 Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

**▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet**

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för bromerade difenyletrar (kongenerna 28, 47, 99, 100, 153 och 154), även kallade polybromerade difenyletrar (PBDE), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av PBDE till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Problemet beror främst på påverkan från långväga luftburna föroreningar och bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av PBDE (december 2015) får dock inte öka.

## Statusklassning

## Klassificering

Status ?

|                                                                 |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| - 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: blue;">■</span> Hög                   |
| IPS-index för Kiselalger                                        | <span style="color: blue;">■</span> Hög                   |
| ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar                    | <span style="color: blue;">■</span> Hög                   |
| Bottenfauna                                                     | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad            |
| ASPT                                                            | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad            |
| DJ-index                                                        | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad            |
| Fisk                                                            | <span style="color: green;">■</span> God                  |
| Fisk i rinnande vatten (VIX)                                    | <span style="color: green;">■</span> God                  |
| Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)                                |                                                           |
| Fisk i rinnande vatten (VIXh)                                   |                                                           |
| Fisk i rinnande vatten (VIXsm)                                  |                                                           |
| <b>Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer</b>  |                                                           |
| Näringsämnen                                                    | <span style="color: green;">■</span> God                  |
| Försurning                                                      | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad            |
| Särskilda förorenande ämnen                                     | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad            |
| Koppar                                                          |                                                           |
| Zink                                                            |                                                           |
| <b>Ekologisk status - Hydromorfologi</b>                        |                                                           |
| Konnektivitet i vattendrag                                      | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad            |
| Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag   | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad            |
| Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag |                                                           |
| Hydrologisk regim i vattendrag                                  | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad            |
| Specifik flödesenergi i vattendrag                              | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad            |
| Volymsavvikelse i vattendrag                                    | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad            |
| Avvikelse i flödets förändringstakt                             | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad            |
| Vattenståndets förändringstakt i vattendrag                     |                                                           |
| Morfologiskt tillstånd i vattendrag                             | <span style="color: orange;">■</span> Otillfredsställande |
| Vattendragsfårans form                                          | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad            |
| Vattendragets planform                                          | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad            |
| Vattendragsfårans bottensubstrat                                | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad            |
| Död ved i vattendrag                                            |                                                           |
| Strukturer i vattendraget                                       | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad            |
| Vattendragsfårans kanter                                        | <span style="color: gray;">■</span> Ej klassad            |
| Vattendragets närområde                                         | <span style="color: orange;">■</span> Otillfredsställande |
| Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag                | <span style="color: orange;">■</span> Otillfredsställande |
| <b>Kemisk status</b>                                            |                                                           |
| Prioriterade ämnen                                              | <span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god          |

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Bromerad difenyleter                  | Uppnår ej god |
| Kvikksilver och kvikksilverföreningar | Uppnår ej god |

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

Klassificering

|                                                                                             |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Punktkällor - reningsverk                                                                   |                    |
| Punktkällor - Bräddning                                                                     |                    |
| Punktkällor - IED-industri                                                                  |                    |
| Punktkällor - Inte IED-industri                                                             |                    |
| Punktkällor - Förorenade områden                                                            |                    |
| Punktkällor - Deponier                                                                      |                    |
| Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift                                                      |                    |
| Punktkällor - Vattenbruk                                                                    |                    |
| Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor                                                |                    |
| Diffusa källor - Urban markanvändning                                                       |                    |
| Diffusa källor - Jordbruk                                                                   |                    |
| Diffusa källor - Skogsbruk                                                                  |                    |
| Diffusa källor - Transport och infrastruktur                                                |                    |
| Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark                                         |                    |
| Diffusa källor - Enskilda avlopp                                                            |                    |
| Diffusa källor - Atmosfärisk deposition                                                     | Betydande påverkan |
| Diffusa källor - Materialtäkt                                                               |                    |
| Diffusa källor - Vattenbruk                                                                 |                    |
| Diffusa källor - Andra relevanta                                                            |                    |
| Vattenuttag eller vattenavledning - för jordbruk                                            |                    |
| Vattenuttag eller vattenavledning för dricksvatten                                          |                    |
| Vattenuttag eller vattenavledning - för industri                                            |                    |
| Vattenuttag eller vattenavledning - för kylvatten                                           |                    |
| Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenbruk                                          |                    |
| Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenkraft                                         |                    |
| Vattenuttag eller vattenavledning - annat                                                   |                    |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft           |                    |
| 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 bevattnig             |                    |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för turism och rekreation |                    |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för industrin             |                    |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för sjöfart               |                    |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar– Annat                      |                    |
| Förändring av konnektivitet genom dammar,                                                   |                    |

barriärer och slussar - okända eller föråldrade

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

Förändring av hydrologisk regim – Sjöfart

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft

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  
översvämningskydd

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller  
föråldrade

Andra hydromorfologiska förändringar

Introducerade sjukdomar eller arter

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

Okänd signifikant påverkan

Historisk förorening

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.

## Miljöövervakning

| Övervakningsstation | Program                      | Undersökning                   | Programspecifikt ID | Programspecifikt namn |
|---------------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------------------|
| SKOGLIDEN           | NMÖ, Hydrologiska grundnätet | Oreglerad vattennivå och flöde | 2404                | SKOGLIDEN             |

## Skyddade områden

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

## Typtillhörighet

| Värde                                 |
|---------------------------------------|
| <b>Typindelning/Typtillhörighet ?</b> |

Vattentyp - Vattendrag

---

Limnisk vattentypsregion

Tillrinningsområdets storlek (km2)

Vattendragsslutning (%)

## Vattenversion

*Detta objekt har existerat i följande versioner*

| 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 |

| Cykel                              | Vattentyp                        |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)  | Vattenförekomst                  |
| Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)  | Vattenförekomst under förändring |
| Förlängning av förvaltningscykel 2 | Vattenförekomst under förändring |

## Kontakta Länsstyrelsen i Gävleborg

|                |                                                                                                           |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>E-post</b>  | <a href="mailto:miljoanalys.gavleborg@lansstyrelsen.se">miljoanalys.gavleborg@lansstyrelsen.se</a>        |
| <b>Hemsida</b> | <a href="http://www.x.lst.se/x/amnen/Vattendirektivet/">http://www.x.lst.se/x/amnen/Vattendirektivet/</a> |