

WA64308499 - WA64308499 / SE684982-154177



### Förlängning av förvaltningscykel 2

|                              |                                      |                   |                   |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Vattenkategori</b>        | Vattendrag                           | <b>Län</b>        | Gävleborg - 21    |
| <b>Typ</b>                   | Vattenförekomst                      | <b>Kommun</b>     | Hudiksvall - 2184 |
| <b>Distrikt</b>              | 2. Bottenhavet (nationell del) - SE2 | <b>Längd (km)</b> | 1,7               |
| <b>Huvudavrinningsområde</b> | Delängersån - SE45000                |                   |                   |

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA64308499>

### Miljö kvalitetsnorm

### Statusklassning

## Klassificering

## Status ?

- Ekologisk status

- Tillkomst/härkomst

■ Naturlig

- Kemisk status

- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen

## Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger

Bottenfauna

Fisk

## Ekologisk status - Fysikalisk kemiskt

Näringsämnen

Försurning

Särskilda förorenande ämnen

Icke syntetiska ämnen

Koppar

Zink

## Ekologisk status - Hydromorfologi

Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag

Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag

Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag

Hydrologisk regim i vattendrag

Specifik flödesenergi i vattendrag

Volymsavvikelse i vattendrag

Avvikelse i flödets förändringstakt

Vattenståndets förändringstakt i vattendrag

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

Vattendragsfårans form

Vattendragets planform

Vattendragsfårans bottenstrukturer

Död ved i vattendrag

Strukturer i vattendraget

Vattendragsfårans kanter

Vattendragets närområde

Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag

## Kemisk status

Prioriterade ämnen

Bekämpningsmedel

Kvikksilver och kvicksilverföreningar

**Miljöproblem och påverkanskällor****Miljöproblem** ?**Klassificering**

Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen

Syrefattiga förhållanden p.g.a. belastning av organiska ämnen

Miljögifter

 Ja

Försurning

Saltförening

Förhöjda temperaturer

Flödesförändringar

Morfologiska förändringar och kontinuitet

Okänt betydande miljöproblem

**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 - Jordbruk

Vattenuttag - Kommunal eller allmän vattentäkt

Vattenuttag - Tillverkningsindustri

Vattenuttag - Kylvatten

Vattenuttag - Fiskodling

Vattenuttag - Vattenkraft

Vattenuttag - Andra relevanta uttag

Dammar, barriärer och slussar - Verksdam, vattenkraft

Dammar, barriärer och slussar - Dammar för vattenförsörjning

|   |
|---|
| Dammar, barriärer och slussar - Översvämningsskydd  |
| Dammar, barriärer och slussar för bevattning  |
| Dammar, barriärer och slussar för rekreation  |
| Dammar, barriärer och slussar för industri  |
| Dammar, barriärer och slussar för sjöfart   |
| Dammar, barriärer och slussar - för andra syften  |
| Dammar, barriärer och slussar - okänt syfte, oanvänd  |
| Hydrologiska förändringar - Reglering för bevattningsändamål  |
| Hydrologiska förändringar - transport   |
| Hydrologiska förändringar - Reglering för kraftproduktion   |
| Hydrologiska förändringar - kommunal eller allmän vattentäkt  |
| Hydrologiska förändringar - vattenbruk  |
| Hydrologiska förändringar - andra syften  |
| Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster   |
| Fysisk förändring av vattenförekomstens fåra, botten, flodplan eller närområde - för översvämningsskydd |
| Fysiska förändringar av sjöar vattendrag - för att öka jordbruksproduktionen                            |
| Fysiska förändringar av vattenförekomster för sjöfart   |
| Fysiska förändringar av vattenförekomster - för andra syften  |
| Fysiska förändringar - okänt syfte, oanvänd   |
| Annan hydromorfologisk påverkan   |
| Introducerade sjukdomar eller arter   |
| Exploatering eller borttagande av djur eller växter   |
| Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning   |
| Annan signifikant påverkan  |
| Okänd signifikant påverkan  |
| Historisk förorening  |

## Åtgärder

*Här presenteras de föreslagna och genomförda åtgärderna för vattenförekomsten.*

## Juridiskt bindande åtgärder i Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram

Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram innehåller de åtgärder som myndigheter och kommuner behöver genomföra för att miljökvalitetsnormerna ska följas. Åtgärdsprogrammen för respektive vattendistrikt hittar du på [www.vattenmyndigheterna.se](http://www.vattenmyndigheterna.se).

Åtgärderna i åtgärdsprogrammet är administrativa åtgärder som är juridiskt bindande. Dessa syftar till att bana väg för de åtgärder som genomförs direkt i vattenmiljöerna för att förbättra vattnets ekologiska och kemiska status.

## Möjliga, planerade, pågående och genomförda åtgärder för bättre vattenkvalitet

Nedan visas genomförda och planerade åtgärder samt föreslagna åtgärder som kan behöva genomföras för att uppnå bättre vattenkvalitet. Åtgärderna är inte juridiskt bindande, utan en del i den långsiktiga planeringen för bättre vatten. Det kan finnas ytterligare åtgärder som av olika anledning ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

**Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (5 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 |
|--|--------------------------------------|--------------|--------------------------|---------|----------------|--------------|---------|
| Nedströmspassage förbi Pappersfallets kraftverk                                    | Anordningar för nedströmspassage     | Pappersavan  | Ökning Habitat<br>410 ha | 1 st    | -              |              |         |
| Ekologiskt funktionella kantzoner - SE684982-154177                                | Ekologiskt funktionella kantzoner    | WA64308499   |                          | 2,2 ha  | -              |              |         |
| Hänsyn i skogsbruket - miljögifter   | Information                          | Gävleborg    |                          | 1 st    | 2014 -<br>2021 |              |         |
| Uppströmspassage förbi Pappersfallets kraftverk                                    | Uppströmspassage                     | Pappersavan  | Ökning Habitat<br>410 ha |         | -              |              |         |
| Åtgärdsutredning av behovet av ekologiskt funktionella kantzoner - SE684982-154177 | Åtgärdsutredning - övervakningsbehov | WA64308499   |                          | 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 | Tidsspann      | Totalkostnad | Flaggor |
|-------------------------------------|---|-------------------|---|---------|----------------|--------------|---------|
| Miljöersättning ekologisk odling    | Odling utan bekämpningsmedel                      | Mynnar i Skogsjön |   | 28 ha   | 2010 -<br>2014 |              |         |
| Miljöersättning extensiv vallodling | Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet) | Mynnar i Skogsjön | Minskning<br>Totalkväve st/år<br>Minskning<br>Totalfosfor st/år | 28 ha   | 2010 -<br>2014 |              |         |

**Risk**

Risken för att en miljö kvalitetsnorm inte följs och att en god miljöstatus inte uppnås ,

**Klassificering****Riskbedömning ?**

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås  
2021

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås  
2027

Risk att Kemisk status inte uppnås 2027

**Skyddade områden****Område**

Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor

**EUID**

SELK001

**Områdestyp**

Avloppsvattendirektivet

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

**Vattenversion**

*I följande versioner har detta objekt existerat*

**Version**

Ytvatten innan versionshantering

SVAR\_2010\_1

SVAR\_2012\_2

SVAR\_2016

**Datum**

2011-05-09 12:09

2011-10-17 12:07

2012-11-08 09:07

2017-06-20 09:29

**Cykel**

Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Förlängning av förvaltningscykel 2

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

**Vattentyp**

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

**Kontakta Länsstyrelsen i Gävleborg****E-post**

[miljoanalys.gavleborg@lansstyrelsen.se](mailto:miljoanalys.gavleborg@lansstyrelsen.se)

**Hemsida**

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