

WA66376410 - WA66376410 / SE691026-144521



|                              |                                      |                   |                   |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Vattenkategori</b>        | Vattendrag                           | <b>Län</b>        | Jämtland - 23     |
| <b>Typ</b>                   | Vattenförekost                       | <b>Kommun</b>     | Härjedalen - 2361 |
| <b>Distrikt</b>              | 2. Bottenhavet (nationell del) - SE2 | <b>Längd (km)</b> | 1,9               |
| <b>Huvudavrinningsområde</b> | Ljusnan - SE48000                    |                   |                   |

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA66376410>

## Miljö kvalitetsnorm

### Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2039

**Version:** Beslutad

## Beskrivning

⚠ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

**Undantag**

| 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 prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen och ingår i omprövning 2030 (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 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 2030 (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- Annat | 2027      |                     | Tekniska skäl |

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte god status för konnektivitet på grund av en eller flera typer av påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist till 2027 gäller för konnektivitet med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

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

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av en eller flera typer av hydromorfologisk påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. 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.

**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).

**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   | <input type="checkbox"/> Måttlig       |
| - Tillkomst/härkomst | <input type="checkbox"/> Naturlig      |
| - Kemisk status      | <input type="checkbox"/> Uppnår ej god |

**Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?**

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Påväxt-kiselalger                            | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| IPS-index för Kiselalger                     | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Bottenfauna                                  | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| ASPT   | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| DJ-index                                     | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Fisk   | <input type="checkbox"/> Måttlig    |
| Fisk i rinnande vatten (VIX)                 | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)             |                                     |
| Fisk i rinnande vatten (VIXh)                |                                     |

Fisk i rinnande vatten (VIXsm)

**Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Näringsämnen                | <span style="color: #00AEEF;">■</span> Hög        |
| Försurning                  | <span style="color: #A9A9A9;">■</span> Ej klassad |
| Särskilda förorenande ämnen | <span style="color: #A9A9A9;">■</span> Ej klassad |
| Koppar                      |   |
| Zink                        |   |

**Ekologisk status - Hydromorfologi**

|   |   |
|---|---|
| Konnektivitet i vattendrag                                      | <span style="color: #D9534F;">■</span> Dålig      |
| Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag   | <span style="color: #D9534F;">■</span> Dålig      |
| Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag | <span style="color: #00AEEF;">■</span> Hög        |
| Hydrologisk regim i vattendrag                                  | <span style="color: #A9A9A9;">■</span> Ej klassad |
| Specifik flödesenergi i vattendrag                              | <span style="color: #A9A9A9;">■</span> Ej klassad |
| Volymsavvikelse i vattendrag                                    | <span style="color: #A9A9A9;">■</span> Ej klassad |
| Avvikelse i flödets förändringstakt                             | <span style="color: #A9A9A9;">■</span> Ej klassad |
| Vattenståndets förändringstakt i vattendrag                     | <span style="color: #A9A9A9;">■</span> Ej klassad |
| Morfologiskt tillstånd i vattendrag                             | <span style="color: #00AEEF;">■</span> Hög        |
| Vattendragsfårans form  | <span style="color: #00AEEF;">■</span> Hög        |
| Vattendragets planform  | <span style="color: #00AEEF;">■</span> Hög        |
| Vattendragsfårans bottensubstrat                                | <span style="color: #00AEEF;">■</span> Hög        |
| Död ved i vattendrag  | <span style="color: #A9A9A9;">■</span> Ej klassad |
| Strukturer i vattendraget                                       | <span style="color: #00AEEF;">■</span> Hög        |
| Vattendragsfårans kanter  | <span style="color: #00AEEF;">■</span> Hög        |
| Vattendragets närområde   | <span style="color: #4CAF50;">■</span> God        |
| Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag                | <span style="color: #4CAF50;">■</span> God        |

**Kemisk status**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Prioriterade ämnen                   | <span style="color: #D9534F;">■</span> Uppnår ej god |
| Bromerad difenyleter                 | <span style="color: #D9534F;">■</span> Uppnår ej god |
| Kviksilver och kvicksilverföreningar | <span style="color: #D9534F;">■</span> 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  | <input type="checkbox"/> Ej klassad                    |
| Diffusa källor - Transport och infrastruktur  |  |
| Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark   |  |
| Diffusa källor - Enskilda avlopp  |  |
| 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                     | <input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade   | <input type="checkbox"/> Ej klassad                    |
| Förändring av hydrologisk regim - jordbruk  |  |
| Förändring av hydrologisk regim - Sjöfart   |  |
| Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft   |  |
| Förändring av hydrologisk regim - offentlig vattenförsörjning                               |  |
| Förändring av hydrologisk regim - fiske och vattenbruk                                      |  |
| Förändring av hydrologisk regim - annat   |  |
| Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster                                     |  |
| Förändring av morfologiskt tillstånd - för översvämningsskydd                               |  |
| Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket                                       |  |
| Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart  |  |
| Förändring av morfologiskt tillstånd - annat  |  |

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade

Andra hydromorfologiska förändringar

Introducerade sjukdomar eller arter

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

Okänd signifikant påverkan

Historisk förening

## 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 (1 st)

| Åtgärd                             | Åtgärdskategori              | Åtgärdsplats | Effekter | Storlek | Tidsspann | Totalkostnad | Flaggor |
|------------------------------------|------------------------------|--------------|----------|---------|-----------|--------------|---------|
| Trumbyte oinventerade i WA66376410 | Omläggning/byte av vägtrumma | WA66376410   |          | 2 st    | -         |              |         |

### Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (11 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 vid dammen Storåströmmen           | Anordningar för nedströmspassage | Storåströmmens dämningssområde Ljusnan | Ökning Habitat 2 900 ha | 1 st    | -         |              |         |
| Nedströmspassage vid dammen Storåströmmen 2         | Anordningar för nedströmspassage | Storåströmmens dämningssområde Ljusnan | Ökning Habitat 2 900 ha | 1 st    | -         |              |         |
| Kalkningsåtgärd                                     | Kalkning                         | 6907479 - 485280                       |                         |         | -         |              |         |
| Minimitappning i fiskväg vid dammen Storåströmmen   | Minimitappning i fiskväg         | Storåströmmens dämningssområde Ljusnan | Ökning Habitat 2 900 ha | 10 m3/s | -         |              |         |
| Minimitappning i fiskväg vid dammen Storåströmmen 2 | Minimitappning i fiskväg         | Storåströmmens dämningssområde Ljusnan | Ökning Habitat 2 900 ha | 9 m3/s  | -         |              |         |
| Trumbyte oinventerade i WA66376410                  | Omläggning/byte av vägtrumma     | WA66376410                             |                         | 2 st    | -         |              |         |
| Åtgärd vid vägtrumma                                | Omläggning/byte av vägtrumma     | WA66376410                             |                         | 2 st    | -         |              |         |

|   |                                      |  |                         |        |
|---|--------------------------------------|--|-------------------------|--------|
| Uppströmspassage vid dammen Storåströmmen   | Uppströmspassage                     | Storåströmmens dämningssområde Ljusnan | Ökning Habitat 2 900 ha | -      |
| Uppströmspassage vid dammen Storåströmmen 2 | Uppströmspassage                     | Storåströmmens dämningssområde Ljusnan | Ökning Habitat 2 900 ha | -      |
| Åtgärdsutredning                            | Åtgärdsutredning - övervakningsbehov | WA66376410                             |                         | 1 st - |
| Åtgärdsutredning                            | Åtgärdsutredning - övervakningsbehov | 6907479 - 485280                       |                         | 1 st - |

## Miljöövervakning

| Övervakningsstation | Program   | Undersökning            | Programspecifikt ID | Programspecifikt namn                          |
|---------------------|---|-------------------------|---------------------|--|
| Hoan                | SRK, Ljusnan och Södra Hälsinglands inlandsvatten | Vattenkemi i vattendrag | 13010               | Hoan, uppströms Överhogdal bron vid Oppigården |

## Skyddade områden

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

## Typtillhörighet

### Värde

### Typindelning/Typtillhörighet ?

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Vattentyp - Vattendrag                          | 3LB                         |
| Limnisk vattentypsregion                        | Norra Sverige 200-800 m (3) |
| Tillrinningsområdets storlek (km <sup>2</sup> ) | ≤ 100 (L)                   |
| Vattendraglutning (%)                           | ≥ 2 (B)                     |

## 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) (aktuell) | Vattenförekomst |

### Kontakta Länsstyrelsen i Jämtland

**E-post** [Z-DL-vattendirektivet@lansstyrelsen.se](mailto:Z-DL-vattendirektivet@lansstyrelsen.se)

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