

## Öratjärnsbäcken - WA44915626 / SE694471-144131



|                              |                                      |                   |               |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------|
| <b>Vattenkategori</b>        | Vattendrag                           | <b>Län</b>        | Jämtland - 23 |
| <b>Typ</b>                   | Vattenförekomst                      | <b>Kommun</b>     | Berg - 2326   |
| <b>Distrikt</b>              | 2. Bottenhavet (nationell del) - SE2 | <b>Längd (km)</b> | 2,3           |
| <b>Huvudavrinningsområde</b> | Ljungan - SE42000                    |                   |               |

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA44915626>

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk status

#### Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2021

**Version:** Beslutad

Den ekologiska statusen i ytvattenförekomsten har klassificerats till Måttlig. Det är tekniskt omöjligt och ekonomisk orimligt att vidta alla åtgärder som skulle behövas för att uppnå god ekologisk status 2015, och utifrån naturliga förhållanden omöjligt. Om alla möjliga och rimliga åtgärder vidtas kan god ekologisk status förväntas uppnås 2021. Därför har bedömts att det finns skäl att fastställa miljökvalitetsnormen till god ekologisk status med tidsfrist till 2021.

#### Motivering till kvalitetskrav

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

##### Konnektivitet

I denna vattenförekomst har kontinuitetsförändringar konstaterats som en orsak till att god ekologisk status bedöms inte kunna nå till 2015. För kunna avgöra vilka och/eller starta de åtgärder som krävs för att skapa fysiska förutsättningar för att uppnå god ekologisk status krävs ytterligare utredning. Dessutom är det tekniskt omöjligt och ekonomisk orimligt att vidta alla åtgärder som skulle behövas för att uppnå god ekologisk status 2015. Tidsfrist behövs också utifrån de naturliga förhållanden för ekologisk återhämtning, även om alla åtgärder skulle omedelbart genomföras. Vattenförekomsten omfattas av ett generellt undantag, i form av tidsfrist till 2021, från miljökvalitetsnormen att uppnå god ekologisk status.

#### 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 atmosfärisk 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

##### Status ?

- Ekologisk status

- Tillkomst/härkomst

- Kemisk status

##### Klassificering

Måttlig

Naturlig

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 checked="" type="checkbox"/> Hög     |
| ASPT   | <input type="checkbox"/> Ej klassad         |
| DJ-index                                     | <input type="checkbox"/> Ej klassad         |
| Fisk   | <input checked="" 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                | <input checked="" type="checkbox"/> Hög |
| Försurning                  | <input checked="" type="checkbox"/> God |
| Särskilda förorenande ämnen | <input type="checkbox"/> Ej klassad     |
| Koppar                      |   |
| Zink                        |   |

**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 | <input checked="" type="checkbox"/> Hög   |
| Hydrologisk regim i vattendrag                                  | <input type="checkbox"/> Ej klassad       |
| Specifik flödesenergi i vattendrag                              | <input type="checkbox"/> Ej klassad       |
| Volymsavvikelse i vattendrag                                    | <input type="checkbox"/> Ej klassad       |
| Avvikelse i flödets förändringstakt                             | <input type="checkbox"/> Ej klassad       |
| Vattenståndets förändringstakt i vattendrag                     | <input type="checkbox"/> Ej klassad       |
| Morfologiskt tillstånd i vattendrag                             | <input checked="" type="checkbox"/> Hög   |
| Vattendragsfårans form  | <input checked="" type="checkbox"/> Hög   |
| Vattendragets planform  | <input checked="" type="checkbox"/> Hög   |
| Vattendragsfårans bottensubstrat                                | <input checked="" type="checkbox"/> Hög   |
| Död ved i vattendrag  | <input type="checkbox"/> Ej klassad       |
| Strukturer i vattendraget                                       | <input checked="" type="checkbox"/> Hög   |
| Vattendragsfårans kanter  | <input checked="" type="checkbox"/> Hög   |
| Vattendragets närområde   | <input checked="" type="checkbox"/> Hög   |
| Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag                | <input checked="" type="checkbox"/> Hög   |

**Kemisk status**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Prioriterade ämnen                    | <input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god |
| Bromerad difenyleter                  | <input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god |
| 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  |  |
| 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   | <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 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 |
| Minimitappning i fiskväg vid dammen Turinge                   | Minimitappning i fiskväg             | Ljungan nedströms Handsjön Ljungan (Svartsillret) | Ökning Habitat 12 000 ha | 8,1 m <sup>3</sup> /s | -         |              |         |
| Möjliggöra upp och nedströmspassage vid Turinge Krv i Ljungan | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | Ljungan nedströms Handsjön                        | Ökning Habitat ha        |                       | -         |              |         |
| Nedströmspassage förbi Hermansboda kraftverk                  | Anordningar för nedströmspassage     | Ljungan (Hermanboda dämningssområde)              | Ökning Habitat 3,3 ha    | 1 st                  | -         |              |         |
| Nedströmspassage förbi Järnvägsforsen kraftverk               | Anordningar för nedströmspassage     | Holmsjön  | Ökning Habitat 9 ha      | 1 st                  | -         |              |         |

|   |                                      |   |                          |      |             |  |
|---|--------------------------------------|---|--------------------------|------|-------------|--|
| Nedströmspassage vid dammen Turinge                   | Anordningar för nedströmspassage     | Ljungan nedströms Handsjön Ljungan (Svartsillret) | Ökning Habitat 12 000 ha | 1 st | -           |  |
| Trumbyte ZVAGPASS_02945                               | Omläggning/byte av vägtrumma         | 6941696 - 483553                                  |                          | 1 st | -           |  |
| Uppströms passage förbi Hermansboda kraftverk         | Uppströmspassage                     | Ljungan (Hermanboda dämningssområde)              | Ökning Habitat 3,3 ha    |      | -           |  |
| Uppströms passage förbi Järnvägsforsen kraftverk      | Uppströmspassage                     | Holmsjön  | Ökning Habitat 9 ha      |      | -           |  |
| Uppströmspassage vid dammen Turinge                   | Uppströmspassage                     | Ljungan nedströms Handsjön Ljungan (Svartsillret) | Ökning Habitat 12 000 ha |      | -           |  |
| Åtgärdande av vandringshinder vid Bursnäs kraftverk   | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6922186 - 497429                                  | Ökning Habitat ha        |      | 2020 - 2025 |  |
| Åtgärdande av vandringshinder vid Haverns reglering   | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6917216 - 505264                                  | Ökning Habitat ha        |      | 2020 - 2025 |  |
| Åtgärdande av vandringshinder vid Ljunga kraftverk    | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6930582 - 552526                                  | Ökning Habitat ha        |      | 2020 - 2025 |  |
| Åtgärdande av vandringshinder vid Matfors kraftverk   | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6914628 - 604846                                  | Ökning Habitat ha        |      | 2020 - 2025 |  |
| Åtgärdande av vandringshinder vid Nederede kraftverk  | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6921605 - 577278                                  | Ökning Habitat ha        |      | 2020 - 2025 |  |
| Åtgärdande av vandringshinder vid Parteboda kraftverk | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6931449 - 534860                                  | Ökning Habitat ha        |      | 2020 - 2025 |  |
| Åtgärdande av vandringshinder vid Skallböle kraftverk | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6916297 - 601539                                  | Ökning Habitat ha        |      | 2020 - 2025 |  |
| Åtgärdande av vandringshinder vid Viforsens kraftverk | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6910453 - 612821                                  | Ökning Habitat ha        |      | 2020 - 2025 |  |
| Åtgärdsinventering trumbyte WA44915626                | Åtgärdsutredning - övervakningsbehov | Öratjärnsbäcken                                   |                          | 2 st | -           |  |
| Åtgärdsutredning                                      | Åtgärdsutredning - övervakningsbehov | Öratjärnsbäcken                                   |                          | 1 st | -           |  |

#### Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (20 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 Hermansboda kraftverk    | Anordningar för nedströmspassage | Ljungan (Hermanboda dämningssområde) | Ökning Habitat 3,3 ha | 1 st    | -         | 1 200 000 kr |         |
| Nedströmspassage förbi Järnvägsforsen kraftverk | Anordningar för nedströmspassage | Holmsjön                             | Ökning Habitat 9 ha   | 1 st    | -         | 1 200 000 kr |         |

|   |                                      |   |                          |          |             |
|---|--------------------------------------|---|--------------------------|----------|-------------|
| Nedströmspassage vid dammen Turinge                           | Anordningar för nedströmspassage     | Ljungan nedströms Handsjön Ljungan (Svartsillret) | Ökning Habitat 12 000 ha | 1 st     | -           |
| Minimitappning i fiskväg vid dammen Turinge                   | Minimitappning i fiskväg             | Ljungan nedströms Handsjön Ljungan (Svartsillret) | Ökning Habitat 12 000 ha | 8,1 m3/s | -           |
| Möjliggöra upp och nedströmspassage vid Turinge Krv i Ljungan | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | Ljungan nedströms Handsjön                        | Ökning Habitat ha        |          | -           |
| Åtgärdande av vandringshinder vid Bursnäs kraftverk           | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6922186 - 497429                                  | Ökning Habitat ha        |          | 2020 - 2025 |
| Åtgärdande av vandringshinder vid Haverns reglering           | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6917216 - 505264                                  | Ökning Habitat ha        |          | 2020 - 2025 |
| Åtgärdande av vandringshinder vid Ljunga kraftverk            | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6930582 - 552526                                  | Ökning Habitat ha        |          | 2020 - 2025 |
| Åtgärdande av vandringshinder vid Matfors kraftverk           | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6914628 - 604846                                  | Ökning Habitat ha        |          | 2020 - 2025 |
| Åtgärdande av vandringshinder vid Nederede kraftverk          | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6921605 - 577278                                  | Ökning Habitat ha        |          | 2020 - 2025 |
| Åtgärdande av vandringshinder vid Parteboda kraftverk         | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6931449 - 534860                                  | Ökning Habitat ha        |          | 2020 - 2025 |
| Åtgärdande av vandringshinder vid Skallböle kraftverk         | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6916297 - 601539                                  | Ökning Habitat ha        |          | 2020 - 2025 |
| Åtgärdande av vandringshinder vid Viforsens kraftverk         | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6910453 - 612821                                  | Ökning Habitat ha        |          | 2020 - 2025 |
| Trumbyte ZVAGPASS_02945                                       | Omläggning/byte av vägtrumma         | 6941696 - 483553                                  |                          | 1 st     | -           |
| Åtgärd vid vägtrumma  | Omläggning/byte av vägtrumma         | Öratjärnsbäcken                                   |                          | 1 st     | -           |
| Uppströms passage förbi Hermansboda kraftverk                 | Uppströmspassage                     | Ljungan (Hermanboda dämningssområde)              | Ökning Habitat 3,3 ha    |          | -           |
| Uppströms passage förbi Järnvägsforsen kraftverk              | Uppströmspassage                     | Holmsjön  | Ökning Habitat 9 ha      |          | -           |
| Uppströmspassage vid dammen Turinge                           | Uppströmspassage                     | Ljungan nedströms Handsjön Ljungan (Svartsillret) | Ökning Habitat 12 000 ha |          | -           |
| Åtgärdsinventering trumbyte WA44915626                        | Åtgärdsutredning - övervakningsbehov | Öratjärnsbäcken                                   |                          | 2 st     | -           |
| Åtgärdsutredning  | Åtgärdsutredning - övervakningsbehov | Öratjärnsbäcken                                   |                          | 1 st     | -           |

### Skyddade områden

Område

EUID

Områdestyp

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

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Vattentyp - Vattendrag                          | 3LM                         |
| Limnisk vattentypsregion                        | Norra Sverige 200-800 m (3) |
| Tillrinningsområdets storlek (km <sup>2</sup> ) | ≤ 100 (L)                   |
| Vattendraglutning (%)                           | 0,1 - 2 (M)                 |

**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 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>