

Kullran - WA84960425 / SE685788-150274



Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

| | | | |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------|
| Vattenkategori | Vattendrag | Län | Gävleborg - 21 |
| Typ | Vattenförekomst | Kommun | Ljusdal - 2161 |
| Distrikt | 2. Bottenhavet (nationell del) - SE2 | Längd (km) | 5 |
| Huvudavrinningsområde | Ljusnan - SE48000 | | |

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA84960425>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

Version: Beslutad

Den ekologiska statusen i ytvattenförekomsten har klassificerats till måttlig, otillfredsställande eller dålig och Vattenmyndigheten har bedömt att det finns skäl att fastställa miljö kvalitetsnormen 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 kantzonen växer långsamt behöver de funktionella kantonerna vara anlagda senast 2018 för att god ekologisk status ska kunna möjliggöras 2027.

Konnektivitet

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, alternativt byte eller omläggning av trumma om det rör sig om en sådan. Detta är ett av många liknande objekt och tidsundantag till 2021 har fastställts på grund av att den administrativa kapaciteten är otillräcklig då tillsyns- och omprövningsprocesser är tids- och resurskrävande. Tillsyn och omprövning behöver genomföras senast 2016 och de fysiska åtgärderna behöver genomföras senast 2018 så att god ekologisk status kan uppnås 2021.

Försurning

Biologiska och/eller vattenkemiska parametrar visar att vattenförekomsten (bäcken, ån) är försurad. De åtgärder som sätts in för att minska påverkanstrycket, informationskampanjer rörande skogsbrukets försurande effekter samt internationellt och nationellt arbete för att minska atmosfärisk deposition av försurande ämnen är långsamma processer, i synnerhet kan det ta lång tid innan åtgärderna får effekt på vattenkemin och biologiska parametrar. Vittring är en mycket långsam process och det dessutom tar ytterligare tid innan biota återhämtar sig. Med anledning av detta behövs förlängd tidsfrist till 2021 för att uppnå god ekologisk status med avseende på försurning. Kalkning kan förekomma i vattenförekomsten men är inte en åtgärd som riktar sig mot upphoven till försurningen, dock kan känsliga arter räddas kvar i vattnet.

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 miljö kvalitetsnormer 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 difenylterar (PBDE), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer 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 ? | Klassificering |
|---|--|
| - Ekologisk status | ■ Måttlig |
| - Tillkomst/härkomst | ■ Naturlig |
| - Kemisk status | ■ Uppnår ej god |
| - Kemisk status utan överallt överskridande ämnen | ■ Ej klassad |
| Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ? | |
| Påväxt-kiselalger | ■ Måttlig |
| IPS-index för Kiselalger | ■ Hög |
| ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar | ■ Måttlig |
| Bottenfauna | ■ Ej klassad |
| ASPT | ■ Ej klassad |
| DJ-index | ■ Ej klassad |
| MISA | ■ Ej klassad |
| Fisk | ■ Ej klassad |
| Fisk i rinnande vatten (VIX) | ■ Ej klassad |
| Ekologisk status - Fysikalisk kemiskt | |
| Allmänna förhållanden Fys-kem | ■ God |
| Näringsämnen | ■ God |
| Försurning | ■ Ej klassad |
| Särskilda förorenande ämnen | ■ Ej klassad |
| Icke syntetiska ämnen | |
| Koppar | |
| Zink | |
| Syntetiska ämnen | |
| Ekologisk status - Hydromorfologi | |
| Hydromorfologi | |
| Konnektivitet i vattendrag | ■ Dålig |
| Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag | ■ Dålig |
| Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag | |
| Hydrologisk regim i vattendrag | ■ Ej klassad |
| Specifik flödesenergi i vattendrag | ■ Ej klassad |
| Volymavvikelse i vattendrag | ■ Ej klassad |
| Avvikelse i flödets förändringstakt | ■ Ej klassad |

Vattenståndets förändringstakt i vattendrag

| | |
|--|--|
| Morfologiskt tillstånd i vattendrag | <input type="checkbox"/> Måttlig |
| Vattendragsfårans form | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Vattendragets planform | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Vattendragsfårans bottensubstrat | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Död ved i vattendrag | |
| Strukturer i vattendraget | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Vattendragsfårans kanter | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Vattendragets närområde | <input type="checkbox"/> Måttlig |
| Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag | <input type="checkbox"/> Otillfredsställande |

Hydromorfologi cykel 1 2004-2015

Kontinuitet

Förekomst av artificiella vandringshinder

Fragmenteringsgrad

Barriäreffekt

Hydrologisk regim vattendrag

Regleringsgrad för vattendrag

Antal flödestoppar per år

Variationskoefficient för dygnsflöden

Förändrad medelhögvattenföring

Reducerad medellågvattenföring

Morfologiska förhållanden

Rätnings- /kanaliseringsgrad

Andel rensad sträcka

Antal vägövergångar

Markanvändning i närmiljön

Markanvändning i delavrinningsområdet

Död ved/Antal vedbitar

Antal diken per km

Kemisk status

Prioriterade ämnen

 Uppnår ej god

Bekämpningsmedel

Industriella föroreningar

Bensen

Bromerad difenyleter

 Uppnår ej god

Tungmetaller - grupp

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

 Uppnår ej god

Övriga föroreningar

Miljöproblem och påverkanskällor

Miljöproblem ?

Klassificering

1. Övergödning och syrefattiga förhållanden
2. Miljögifter
3. Försurning
4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan

Ej klassad

Ja

Ja

Ja

| | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|------------|
| 4.1 Flödesförändringar | <input type="checkbox"/> | Ej klassad |
| 4.2 Konnektivitetsförändringar | <input checked="" type="checkbox"/> | Ja |
| 4.3 Morfologiska förändringar | <input checked="" type="checkbox"/> | Ja |
| 5. Främmande arter | | |
| 6. Annat betydande miljöproblem | | |

Påverkanskällor ?

| | Klassificering |
|---|--|
| 1. Punktkällor | |
| 2. Diffusa källor | |
| 2.6 Diffusa källor - Andra relevanta | |
| 2.6.1 Diffusa källor - Skogsbruk | <input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan |
| 2.6.3 Atmosfärisk deposition | <input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan |
| 3. Vattenuttag | |
| 4. Flödesreglering och morfologiska förändringar | |
| 5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag | <input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan |
| 7. Annan morfologisk påverkan | |
| 7.1 Andra morfologiska förändringar - Barriärer | |
| 7.1.1 Andra morfologiska förändringar - Vågtrummor | <input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan |
| 7.1.2 Andra morfologiska förändringar - Andra barriärer | <input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan |
| 8. Annan signifikant påverkan | |

Förbättringsbehov

Förbättringsbehoven anger den effekt som behöver uppnås för att miljö kvalitetsnormen för en vattenförekomst skall kunna följas. Där det finns kunskap om vilka miljöproblem samt vilken påverkan som orsakat den försämrade statusen anges även dessa. För att uppnå förbättringsbehovet behöver åtgärder genomföras men förbättringsbehovet anger inte vilken åtgärd som är lämpligast.

| ID | Parameter | Storlek | Miljöproblem | Påverkan |
|------------------------|--|---------|---|-------------------|
| VISSIMPROVEMENT0004790 | ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar | 0,1 pH | 3. Försurning | 2. Diffusa källor |
| VISSIMPROVEMENT0014830 | Vattendragets närområde | 5,5 ha | 4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan | |
| VISSIMPROVEMENT0014996 | Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag | 35 ha | 4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan | |
| VISSIMPROVEMENT0017464 | Konnektivitet i vattendrag | 3 antal | 4.2 Konnektivitetsförändringar | |

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.

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 (15 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 Norränge kraftverk | Anordningar för nedströmspassage | Ljusnan | Ökning Habitat 930 ha | 1 st | - | | |
| Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE685788-150274 | Anpassade skyddszoner på åkermark | Kullran | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 9 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 10 kg/år | 7,6 st | - | | |
| Ekologiskt funktionella kantzoner - Kullran | Ekologiskt funktionella kantzoner | Kullran | | 5,5 ha | - | | |
| Hänsyn i skogsbruket - miljögifter | Information | Gävleborg | | 1 st | 2014 - 2021 | | |
| Information om skogsbrukets försurande effekter i Gävleborg | Information | Gävleborg | | 4 st | 2016 - 2016 | | |
| Kalkning i SE685788-150274 | Kalkning | 6856062 - 545137 | | 1 st | 2016 - | | |
| Fiskväg/utrivning av vandringshinder | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6857893 - 1501826 | | 0,4 m | - | | |
| Åtgärd av vandringshinder Kullran | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6856057 - 544221 | Ökning Habitat ha | 0,4 m | 2020 - 2027 | | |
| Åtgärd av vandringshinder Kullran | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6856120 - 543788 | Ökning Habitat ha | | 2020 - 2027 | | |
| Omläggning/byte av vägtrumma | Omläggning/byte av vägtrumma | 6858007 - 1501086 | | 1 st | - | | |
| Omläggning/byte av vägtrumma | Omläggning/byte av vägtrumma | 6857966 - 1500507 | | 1 st | - | | |
| Åtgärd av vandringshinder vid vägpassage Kullran | Omläggning/byte av vägtrumma | 6856121 - 542899 | | 1 st | 2020 - 2027 | | |
| Åtgärd av vandringshinder vid vägpassage Kullran | Omläggning/byte av vägtrumma | 6856171 - 543479 | | 1 st | 2020 - 2027 | | |
| Uppströmspassage förbi Norränge kraftverk | Uppströmspassage | Ljusnan | Ökning Habitat 930 ha | | - | | |
| Åtgärdsutredning av behovet av ekologiskt funktionella kantzoner - Kullran | Åtgärdsutredning - övervakningsbehov | Kullran | | 1 st | - | | |

Genomförda åtgärder (5 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 Kullran | | 2 ha | 2010 - 2014 |
| Miljöersättning ekologisk odling | Odling utan bekämpningsmedel | Mynnar i Holån | | 17 ha | 2010 - 2014 |
| Miljöersättning extensiv vallodling | Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet) | Ovan 685839-150332 | Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år | 16 ha | 2010 - 2014 |
| Miljöersättning extensiv vallodling | Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet) | Mynnar i Kullran | Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år | 6 ha | 2010 - 2014 |
| Miljöersättning extensiv vallodling | Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet) | Mynnar i Holån | Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år | 85 ha | 2010 - 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 2015

Risk att Kemisk status inte uppnås 2015

Risk att Kemisk status (exklusive kvicksilver) inte nås till 2015

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021

■ Risk

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

■ Risk

Skyddade områden

Område

Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor

EUID

SELK001

Områdestyp

Avloppsvattendirektivet

Typindelning

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

| | |
|---------------------------------|--|
| Vattentyp - Vattendrag | V3SNN |
| Vattenkategori | Vattendrag |
| Limnisk ekoregion/Kustvattentyp | Norrland kust, under högsta kustlinjen |
| Avrinningsområde | Liten: ≤ 100 km ² |
| Färg (Humus) | Nej - ≤ 50 mgPt/l |
| Bakgrundsalkalinitet | Nej - ≤ 1,0 mekv Alk |

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)

Vattentyp

Vattenförekomst

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Vattenförekomst

Förlängning av förvaltningscykel 2

Vattenförekomst

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Gävleborg

E-post

miljoanalys.gavleborg@lansstyrelsen.se

Hemsida

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