

Ätran (Högvadsån-Ätrafors) - WA89641224 / SE632752-130920

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

| | | | |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Vattenkategori | Vattendrag | Län | Halland - 13 |
| Typ | Vattenförekomst | Kommun | Falkenberg - 1382 |
| Distrikt | 5. Västerhavet (nationell del) - SE5 | Längd (km) | 1,1 |
| Huvudavrinningsområde | Ätran - SE103000 | | |

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA89641224>

Miljö kvalitetsnorm
Ekologisk status
Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2021

Version: Beslutad

Den ekologiska statusen i ytvattenförekomsten har klassificerats till måttlig och Vattenmyndigheten har bedömt att det finns skäl att fastställa miljö kvalitetsnormen till god ekologisk potential med tidsfrist till 2021 (4 kap 9 § vattenförvaltningsförordningen och 3 kap 1 § NFS 2008:1). Det är ekonomiskt orimligt och/eller tekniskt omöjligt att vidta de åtgärder som skulle behövas för att uppnå god ekologisk potential 2015. Om alla möjliga och rimliga åtgärder vidtas kan god ekologisk potential förväntas uppnås 2021.

Motivering till kvalitetskrav

▲ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Konnektivitet

I denna vattenförekomst har morfologiska förändringar/ kontinuitetsförändringar/ flödesförändringar konstaterats som en orsak till att god ekologisk status är i riskzonen att inte nås till 2015. För att avgöra vilka åtgärder som krävs för att skapa hydromorfologiska förutsättningar för att uppnå god ekologisk status krävs ytterligare utredning. Vattenförekomsten omfattas av ett generellt undantag, i form av tidsfrist till 2021, från miljö kvalitetsnormen att uppnå god ekologisk status/potential.

Flödesregleringar

I denna vattenförekomst har morfologiska förändringar/ kontinuitetsförändringar/ flödesförändringar konstaterats som en orsak till att god ekologisk status är i riskzonen att inte nås till 2015. För att avgöra vilka åtgärder som krävs för att skapa hydromorfologiska förutsättningar för att uppnå god ekologisk status krävs ytterligare utredning. Vattenförekomsten omfattas av ett generellt undantag, i form av tidsfrist till 2021, från miljö kvalitetsnormen att uppnå god ekologisk status/potential.

Morfologiska förändringar

I denna vattenförekomst har morfologiska förändringar/ kontinuitetsförändringar/ flödesförändringar konstaterats som en orsak till att god ekologisk status är i riskzonen att inte nås till 2015. För att avgöra vilka åtgärder som krävs för att skapa hydromorfologiska förutsättningar för att uppnå god ekologisk status krävs ytterligare utredning. Vattenförekomsten omfattas av ett generellt undantag, i form av tidsfrist till 2021, från miljö kvalitetsnormen att uppnå god ekologisk status/potential.

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 difenyletrar (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.

Skyddade områden**Område** **Kvalitetskrav**

Ätran Gynnsam bevarandestatus

Ätran Miljö kvalitetsnormer enligt fisk- och musselvattenförordningen

Områdestyp

Natura 2000 SCI Habitatdirektivet

Fiskvatten

EUID

SE0510185

SEFI1024


Statusklassning**Status** ?

- Ekologisk status

- Tillkomst/härkomst

- Kemisk status

- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen

Klassificering Måttlig Naturlig Uppnår ej god Ej klassad**Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer** ?

Påväxt-kiselalger

IPS-index för Kiselalger

ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar

Bottenfauna

 Hög

ASPT

 Hög

DJ-index

 Hög

MISA

 Hög

Fisk

 Ej klassad

Fisk i rinnande vatten (VIX)

Ekologisk status - Fysikalisk kemiskt

Allmänna förhållanden Fys-kem

 God

Näringsämnen

 Hög

Försurning

 God

Särskilda förorenande ämnen

 God

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

 Ej klassad

Hydrologisk regim i vattendrag

 Dålig

Specifik flödesenergi i vattendrag

 Dålig

Volymavvikelse i vattendrag

 Dålig

Avvikelse i flödets förändringstakt

 Dålig

Vattenståndets förändringstakt i vattendrag

 Dålig

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

 God

Vattendragsfårans form

 God

Vattendragets planform

 God

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

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

Rättnings- /kanaliseringsgrad

Andel rensad sträcka

Antal vägövergångar

Markanvändning i närmiljön

Markanvändning i delavrinningsområdet

Död ved/Antal vedbitar

Antal diken per km

Kemisk status

| | |
|---------------------------------------|---|
| Prioriterade ämnen | <input type="checkbox"/> Uppnår ej god |
| Bekämpningsmedel | <input checked="" type="checkbox"/> God |
| Industriella föroreningar | <input checked="" type="checkbox"/> God |
| Bromerad difenyleter | <input type="checkbox"/> Uppnår ej god |
| Tungmetaller - grupp | <input type="checkbox"/> Uppnår ej god |
| Kvicksilver och kvicksilverföreningar | <input type="checkbox"/> Uppnår ej god |
| Övriga föroreningar | <input checked="" type="checkbox"/> God |

Miljöproblem och påverkanskällor

Miljöproblem ?

| | Klassificering |
|---|---|
| 1. Övergödning och syrefattiga förhållanden | <input checked="" type="checkbox"/> Nej |
| 1.1 Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| 1.2 Syrefattiga förhållanden p.g.a. belastning av organiska ämnen | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| 2. Miljögifter | <input type="checkbox"/> Ja |
| 2.1 Förorening av miljögifter | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| 2.2 Förorenade sediment | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| 3. Försurning | <input checked="" type="checkbox"/> Nej |

| | |
|---|---|
| 4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan | <input type="checkbox"/> Ja |
| 4.1 Flödesförändringar | <input checked="" type="checkbox"/> Nej |
| 4.2 Konnektivitetsförändringar | <input type="checkbox"/> Ja |
| 4.3 Morfologiska förändringar | <input checked="" type="checkbox"/> Nej |
| 5. Främmande arter | <input checked="" type="checkbox"/> Nej |
| 6. Annat betydande miljöproblem | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| 6.1 Saltvatten-inträngning | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| 6.2. Förhöjda temperaturer | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| 6.3 Vattenuttag | <input type="checkbox"/> Ej klassad |

Påverkanskällor ?

Klassificering

| | |
|--|---|
| 1. Punktkällor | |
| 2. Diffusa källor | |
| 2.2 Diffusa källor - Jordbruk | <input checked="" type="checkbox"/> Ej betydande påverkan |
| 3. Vattenuttag | |
| 4. Flödesreglering och morfologiska förändringar | |
| 5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag | <input type="checkbox"/> Betydande påverkan |
| 7. Annan morfologisk påverkan | |
| 7.1 Andra morfologiska förändringar - Barriärer | <input type="checkbox"/> Betydande påverkan |
| 8. Annan signifikant påverkan | |

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 (19 st) | | | | | | | |
|--|---|-----------------------------|----------|---------|-----------|---------------|---------|
| Förslag på åtgärder som är möjliga att genomföra eller skulle behöva genomföras för att nå god vattenstatus. | | | | | | | |
| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Storlek | Tidsspänn | Totalkostnad | Flaggor |
| Nedströmspassage förbi Ätrafors | Anordningar för nedströmspassage | Ätraforsdammen | | 1 st | - | | |
| Ätrafors | Anordningar för nedströmspassage | 6323641 - 358525 | | 1 st | - | | |
| Förbättra sedimenttransport nedströms Ätrafors | Förbättra sedimenttransport nedströms en damm | Ätran (Högsvadsån-Ätrafors) | | | - | | |
| Ätrafors | Minimitappning | 6323641 - 358525 | | 24 m | - | 62 000 000 kr | |

| | | | | | |
|--|---|----------------------------|--|--------|----------------|
| Minimitappning genom turbin | Minimitappning genom turbin | Ätraforsdammen | | - | |
| Minimitappning i torråran nedströms Ätrafors | Minimitappning i naturåra | Ätraforsdammen | Ökning Habitat 1,6 ha | - | |
| Motverka förhöjd erosion i Ätrafors | Motverka förhöjd erosion | Ätran (Högvadsån-Ätrafors) | | - | |
| Åtgärder mot gasövermättnad i Ätrafors | Motverka gasövermättnad vid vattenkraftsanläggningar | Ätran (Högvadsån-Ätrafors) | | 1 st | - |
| Åtgärder för onaturlig vattentemperatur i Ätrafors | Motverka onaturlig vattentemperatur vid vattenkraftsanläggningar | Ätran (Högvadsån-Ätrafors) | | 1 st | - |
| Fiskväg/utrivning av vandringshinder - Naturligt hinder | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6323794 - 358491 | | 2 m | - |
| Åtgärda vandringshinder - Lia kraftverk | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6341764 - 367795 | Ökning Habitat ha | 3,5 m | - |
| Åtgärda vandringshinder - Ätran, Ätrafors kraftverk | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6323564 - 358182 | | 2 m | - |
| Tillföra högvattenflöden för svämplanet | Tillföra högvattenflöden för svämplanet | Ätraforsdammen | Ökning Habitat 1,3 ha | | - |
| Tillförsel av block, lekgrus, död ved och andra habitatstrukturer nedströms Ätrafors | Tillförsel av block, lekgrus, död ved och andra habitatstrukturer | Ätran (Högvadsån-Ätrafors) | | 3,3 ha | - |
| Ätrafors | Uppströmspassage | 6323641 - 358525 | | 13 m | - 7 100 000 kr |
| Utrivning av grunddammar | Utrivning av damm | Ätran (Högvadsån-Ätrafors) | Ökning Habitat 1,6 ha | 1 st | - |
| Återkoppla biflöden till huvudåran i Ätrafors | Återkoppla biflöden till magasin eller huvudåra | Ätran (Högvadsån-Ätrafors) | | 1 st | - |
| Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE632752-130920 | Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå | Ätran (Högvadsån-Ätrafors) | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 9 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 11 kg/år Minskning Totalkväve 13 kg/år Minskning Totalfosfor 9 kg/år | 26 st | - 2 700 000 kr |
| Ätran (Högvadsån-Ätrafors) | Åtgärdsutredning - övervakningsbehov | 6323794 - 358491 | | 1 st | - |

Genomförda åtgärder (7 st)

Åtgärder som har genomförts i eller kring vattenförekomsten eller har en effekt på vattenförekomsten

| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Storlek | Tidsspänn | Totalkostnad | Flaggor |
|-------------------------------------|---|----------------------------|---|---------|----------------|--------------|---------|
| Fånggrödor | Fånggrödor med höstnedbrukning | Ätran (Högvadsån-Ätrafors) | Minskning Totalkväve kg/år | 6,9 ha | 2017 - | | |
| Miljöersättning fånggröda | Fånggrödor med höstnedbrukning | Ovan Högvadsån | Minskning Totalkväve kg/år | 10 ha | 2010 - 2014 | | |
| Fiskväg, Ätrafors | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | Fiskväg, Ätrafors | | | - | | |
| Miljöersättning ekologisk odling | Odling utan bekämpningsmedel | Ovan Högvadsån | | 11 ha | 2010 - 2014 | | |
| Miljöersättning extensiv vallodling | Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet) | Ovan Högvadsån | Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år | 90 ha | 2010 - 2014 | | |
| Miljöersättning vårbearbetning | Vårbearbetning | Ovan Högvadsån | Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år | 32 ha | 2010 - 2014 | | |
| Vårbearbetning | Vårbearbetning | Ätran (Högvadsån-Ätrafors) | Minskning Totalkväve kg/år | 20 ha | 2016 - | | |

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

Miljöövervakning

| Övervakningsstation | Program | Undersökning | Programspecifikt ID | Programspecifikt namn |
|---------------------|------------|--------------------------|---------------------|-----------------------|
| Ätran, Ätrafors | SRK, Ätran | Bottenfauna i vattendrag | 20 | Ätran, Ätrafors |
| Ätran, Ätrafors | SRK, Ätran | Vattenkemi i vattendrag | 20 | Ätran, Ätrafors |

Skyddade områden

| Område | EUID | Områdestyp |
|--|-----------|-----------------------------------|
| Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor | SELK001 | Avloppsvattendirektivet |
| Känsliga jordbruksområden | SEN1 | Nitratkänsliga områden |
| Ätran | SEF11024 | Fiskvatten |
| Ätran | SE0510185 | Natura 2000 SCI Habitatdirektivet |

Typindelning

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

| | |
|---------------------------------|---|
| Vattentyp - Vattendrag | V6LYN |
| Vattenkategori | Vattendrag |
| Limnisk ekoregion/Kustvattentyp | Sydväst, söder om norrlandsgränsen, inom vattendelaren till Västerhavet, under 200 m.ö.h. |

| | |
|----------------------|----------------------------|
| Avrinningsområde | Stor: >100 km ² |
| Färg (Humus) | Ja - >50 mgPt/l |
| Bakgrundsalkalinitet | Nej - ≤ 1,0 mekv Alk |

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 Halland

E-post beredningssekretariatet.halland@lansstyrelsen.se

Hemsida <http://www.lansstyrelsen.se/halland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattendir/Pages/index.aspx>