

Noraån - WA62231707 / SE697788-161888



| | | | |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------------|
| Vattenkategori | Vattendrag | Län | Västernorrland - 22 |
| Typ | Vattenförekomst | Kommun | Kramfors - 2282 |
| Distrikt | 2. Bottenhavet (nationell del) - SE2 | Längd (km) | 1,1 |
| Huvudavrinningsområde | Kustområde - SE37038 | | |

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA62231707>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

Version: Beslutad

Motivering till kvalitetskrav

▲ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Konnektivitet

Vattenförekomsten bedöms ha kontinuitets problem utifrån förekomst av vandringshinder som dammar och vägtrummor. Ytterligare utredning behöver genomföras för att identifiera lämpliga åtgärder.

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 runt vattenförekomsten. På grund av att vegetationen i kantonen växer långsamt behöver de funktionella kantonerna vara anlagda senast 2018 för att god ekologisk status ska kunna möjligen uppnås 2027.

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.

Statusklassning**Status ?**

- Ekologisk status

Klassificering

Måttlig

- Tillkomst/härkomst

Naturlig

- Kemisk status

Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger

Ej klassad

IPS-index för Kiselalger

ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar

Bottenfauna Ej klassad

ASPT

DJ-index

Fisk MåttligFisk i rinnande vatten (VIX) Ej klassad

Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)

Fisk i rinnande vatten (VIXh)

Fisk i rinnande vatten (VIXsm)

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorerNäringsämnen GodFörsurning Ej klassadSärskilda förorenande ämnen Ej klassadArsenik Ej klassadKoppar Ej klassadKrom Ej klassadZink Ej klassad**Ekologisk status - Hydromorfologi**Konnektivitet i vattendrag DåligKonnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag DåligKonnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag Ej klassadHydrologisk regim i vattendrag OtillfredsställandeSpecifik flödesenergi i vattendrag Ej klassadVolymsavvikelse i vattendrag Ej klassadAvvikelse i flödets förändringstakt Ej klassadVattenståndets förändringstakt i vattendrag Ej klassadMorfologiskt tillstånd i vattendrag Måttlig

Vattendragsfårans form

Vattendragets planform

Vattendragsfårans bottensubstrat

Död ved i vattendrag

Strukturer i vattendraget

Vattendragsfårans kanter

Vattendragets närområde GodSvämplanets strukturer och funktion i vattendrag Måttlig**Kemisk status**Prioriterade ämnen Uppnår ej godBromerad difenyleter Uppnår ej godKvicksilver och kvicksilverföreningar 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 | |
| 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 | <input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan |

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

 Betydande påverkan

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

 Betydande påverkan

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 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 3 (7 st) | | | | | | | |
|---|---|---------------------|------------------------|---------|----------------|--------------|---------|
| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Storlek | Tidsspann | Totalkostnad | Flaggor |
| Flottledsäterställning i Noraån (WA62231707) | Biotopvårdande åtgärder | Noraån | Ökning Habitat 1 st | | 2022 - 2027 | | |
| Miljöanpassade flöden Noraån | Miljöanpassade flöden | Noraån | | | 2020 - 2025 | | |
| Återskapa eller förbättra hydrologisk regim i Noraån. | Återskapa eller förbättra hydrologisk regim | Storsjön Noraån | Ökning Habitat ha | | - | | |
| Åtgärdande av vandringshinder Noraån | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6977607 - 659696 | Ökning Habitat ha | 2 m | 2020 - 2025 | | |
| Åtgärdande av vandringshinder vid Grössjö kraftverk | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6985698 - 653080 | Ökning Habitat ha | | 2020 - 2025 | | |

| | | | | |
|--|--------------------------------------|---------------------|-------------------|----------------|
| Åtgärdande av vandringshinder vid Salteå kraftverk | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6977368 - 659774 | Ökning Habitat ha | 2020 - 2025 |
| Åtgärdande av vandringshinder vid Saltsjöns reglerdamm | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6987063 - 651403 | Ökning Habitat ha | 2020 - 2025 |

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 | Tidsspänn | Totalkostnad | Flaggor |
|--|---|---------------------|---|---------|-----------|--------------|------------|
| Teknisk fiskväg för nedströmspassage_Noraån | Anordningar för nedströmspassage | 6977607 - 659697 | | 1 st | - | | |
| Teknisk fiskväg för nedströmspassage_Noraån | Anordningar för nedströmspassage | 6977368 - 659775 | | 1 st | - | | |
| Anpassade skydds zoner på åkermark vid SE697788-161888 | Anpassade skydds zoner på åkermark | Noraån | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år | 0,41 st | - | | |
| Flottledsäterställning i Noraån (WA62231707) | Biotopvårdande åtgärder | Noraån | Ökning Habitat | 1 st | | | |
| Miljöanpassade flöden Noraån | Miljöanpassade flöden | Noraån | | | | | |
| Minimitappning/vatten i fiskväg vid vattenkraftverk_Noraån | Minimitappning | 6977368 - 659775 | | | | - | 760 000 kr |
| Minimitappning_Noraån | Minimitappning | 6977607 - 659697 | | | | - | 880 000 kr |
| Åtgärdande av vandringshinder Noraån | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6977607 - 659696 | Ökning Habitat ha | 2 m | | | |
| Åtgärdande av vandringshinder vid Grössjö kraftverk | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6985698 - 653080 | Ökning Habitat ha | | | | |
| Åtgärdande av vandringshinder vid Salteå kraftverk | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6977368 - 659774 | Ökning Habitat ha | | | | |
| Åtgärdande av vandringshinder vid Saltsjöns reglerdamm | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | 6987063 - 651403 | Ökning Habitat ha | | | | |
| Fiskväg_Noraån | Uppströmspassage | 6977607 - 659697 | | 5 m | | | |
| Fiskväg_Noraån | Uppströmspassage | 6977368 - 659775 | | 4,3 m | | | |
| Återskapa eller förbättra hydrologisk regim i Noraån. | Återskapa eller förbättra hydrologisk regim | Storsjön Noraån | Ökning Habitat ha | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|--------|---|-------|---|--------------|
| Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE697788-161888 | Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå | Noraån | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 4 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalkväve 5 kg/år Minskning Totalfosfor 4 kg/år | 11 st | - | 1 000 000 kr |
|---|---|--------|---|-------|---|--------------|

Genomförda åtgärder (3 st)

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

| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Storlek | Tidsspänn | Totalkostnad | Flaggor |
|--|---|--|---|---------|-------------|--------------|---------|
| Fiskväg, Saltå Kraftverk/Nedre damm Salteå | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | Fiskväg, Saltå Kraftverk/Nedre damm Salteå | | | - | | |
| Fiskväg, Storsjödammen/Saltå Storsjön | Möjliggöra upp- och nedströmspassage | Fiskväg, Storsjödammen/Saltå Storsjön | | | - | | |
| Miljöersättning extensiv vallodling | Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet) | Inloppet i Norasundet | Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år | 11 ha | 2010 - 2014 | | |

Skyddade områden

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

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

| | |
|---|---------------------------|
| Vattentyp - Vattendrag | 2MB |
| Limnisk vattentypsregion | Norra Sverige ≤ 200 m (2) |
| Tillrinningsområdets storlek (km ²) | 100 - 1000 (M) |
| Vattendraglutning (%) | ≥ 2 (B) |

Vatten som ingår i förekomsten

Dessa rinnsträckor och vattenytor ingår i SMHI:s Hydrologiska nätverk som bygger på översiktskartan (1:250 000) som är byggstenar till att skapa vattenförekomster för sjöar och vattendrag.

Den hydrologiska ordningen visar vilken ordning rinnsträckorna och vattenytorna ligger i förekomsten från nedströms och uppåt.

| Ordning | RSTID/VYID | VName / RName | Name | Linjekod/Ytkod |
|---------|----------------|-----------------|------|----------------|
| 0 | 69778851618883 | Noraån / Noraån | | Vattendrag |

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

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 Västernorrland

E-post Y-DL-Beredningssekretariat@lansstyrelsen.se

Hemsida <http://www.lansstyrelsen.se/vasternorrland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/svensk-vattenforvaltning-vattendirektivet/Pages/default.aspx>