

## Ångermanälven - WA60702203 / SE700893-157193



|                              |                                      |                   |                     |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------------|
| <b>Vattenkategori</b>        | Vattendrag                           | <b>Län</b>        | Västernorrland - 22 |
| <b>Typ</b>                   | Vattenförekomst                      | <b>Kommun</b>     | Sollefteå - 2283    |
| <b>Distrikt</b>              | 2. Bottenhavet (nationell del) - SE2 | <b>Längd (km)</b> | 5,5                 |
| <b>Huvudavrinningsområde</b> | Ångermanälven - SE38000              |                   |                     |

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA60702203>

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk status

#### Kvalitetskrav

God ekologisk status 2033

Version: Beslutad

Beskrivning

⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

| Kvalitetsfaktor | Påverkanskälla                                                                            | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl          |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|---------------|
| Fisk            | Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade | 2027      |                     | Tekniska skäl |

Motivering

Kvalitetsfaktorn biologi med avseende på parametern 'Fisk' har klassats till måttlig status med expertbedömning baserad på att en eller flera av kvalitetsfaktorerna 'morfologiskt tillstånd', 'konnektivitet' och 'hydrologisk regim' har fått sämre än god status. Kvalitetsfaktorn 'biologi' får därför ett tidsbestämt undantag till 2027 med att nå god status, då denna status är beroende av att åtgärder görs för de kvalitetsfaktorer som orsakade expertbedömningen. När de kvalitetsfaktorer som bedöms påverka fisken har åtgärdats kommer också statusen för kvalitetsfaktorn 'biologi' höjas till god.

| Kvalitetsfaktor                | Påverkanskälla                                | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl                   |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|---------------------|------------------------|
| Hydrologisk regim i vattendrag | Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft | 2033      |                     | Naturliga förhållanden |

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på flödet och vattenförekomsten påverkas negativt av regleringen. 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 2026 (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 2033 och därmed finns skäl för tidsfrist.

| Kvalitetsfaktor | Påverkanskälla                                | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl                   |
|-----------------|-----------------------------------------------|-----------|---------------------|------------------------|
| Fisk            | Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft | 2033      |                     | Naturliga förhållanden |

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn fisk. Förekommande reglering 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 2026 (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 2033 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Referenser

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav ■ God kemisk ytvattenstatus

| Undantag - Mindre stränga krav | Kvalitetskrav                                                              | Tidpunkt | Påverkanskälla                          |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|
| Bromerad difenyleter           | <span style="color: #D9534F;">■</span> 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 |
|-----------------------------------|----------|---------------------|----------------|-------|
| 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 miljökvalitetsnormer avseende ytvatten

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027

Skyddade områden

| Område        | Kvalitetskrav                          | Områdestyp                         | EUID           |
|---------------|----------------------------------------|------------------------------------|----------------|
| Ångermanälven | Krav enligt dricksvattenföreskrifterna | Dricksvattenförsörjning, Artikel 7 | SEA7WA60702203 |

Statusklassning

| Status ?             | Klassificering            |
|----------------------|---------------------------|
| - Ekologisk status   | <div></div> Måttlig       |
| - Tillkomst/härkomst | <div></div> Naturlig      |
| - Kemisk status      | <div></div> Uppnår ej god |

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

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

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Näringsämnen                | God        |
| Försurning                  | Ej klassad |
| Särskilda förorenande ämnen | God        |
| Arsenik                     | Ej klassad |
| Koppar                      | God        |
| Krom                        | Ej klassad |
| Zink                        | God        |

Ekologisk status - Hydromorfologi

|                                                                 |                     |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------|
| Konnektivitet i vattendrag                                      | Dålig               |
| Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag   | Dålig               |
| Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag | God                 |
| Hydrologisk regim i vattendrag                                  | Dålig               |
| Specifik flödesenergi i vattendrag                              | God                 |
| Volymsavvikelse i vattendrag                                    | Otillfredsställande |
| Avvikelse i flödets förändringstakt                             | Dålig               |
| Vattenståndets förändringstakt i vattendrag                     | Ej klassad          |
| Morfologiskt tillstånd i vattendrag                             | God                 |
| Vattendragsfårans form                                          | God                 |
| Vattendragets planform                                          |                     |
| Vattendragsfårans bottensubstrat                                | God                 |
| Död ved i vattendrag                                            |                     |
| Strukturer i vattendraget                                       | God                 |
| Vattendragsfårans kanter                                        | God                 |
| Vattendragets närområde                                         | God                 |
| Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag                | God                 |

Kemisk status

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Prioriterade ämnen                    | Uppnår ej god |
| Bromerad difenyleter                  | Uppnår ej god |
| Kvikksilver 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



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



Ej klassad

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



Betydande påverkan

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

Förändring av hydrologisk regim - Sjöfart

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft



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

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

|                                                                |                                     |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Förändring av morfologiskt tillstånd - annat                   | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| 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                                           |                                     |

Åtgärdsbehov

Åtgärdsbehov är en kvantifiering av den åtgärds mängd som behövs för att nå miljökvalitetsnormerna i en eller flera vattenförekomster. Behoven som identifierats är inte bindande men ger en indikation på hur många åtgärder som behöver genomföras samt hur de kan fördelas mellan olika vattenförekomster.

I vattenförvaltningscykel 3 (2021-2027) har åtgärdsbehov endast kvantifierats för miljökonsekvenstypen övergödning. För sjöar och vattendrag beskrivs behovet utifrån reduktion av fosfor medan det för kustvatten beskrivs utifrån reduktion av både fosfor och kväve. Via nedanstående länkar återfinns metodrapport samt aktuella åtgärdsbehov avseende fosfor och kväve. Observera att åtgärdsbehoven bygger på en nationell beräkning och att undersökningar som grundar sig på mer lokal kunskap kan ge bättre skattningar av behoven.

Åtgärdsbehov per vattenförekomst

Metodrapport

Observera att åtgärdsbehoven i regel inte uppdateras efter det att åtgärdsprogram och förvaltningsplaner beslutats. Undantag kan dock förekomma, se därför till att alltid utgå från den senaste versionen från VISS.

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 anledningar ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

| Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (2 st) |                                     |                  |                   |         |             |              |         |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|-------------------|---------|-------------|--------------|---------|
| Åtgärd                                        | Åtgärdskategori                     | Åtgärdsplats     | Effekter          | Storlek | Tidsspann   | Totalkostnad | Flaggor |
| Åtgärdande av vandringshinder Kölsbäcken      | Möjliggöra upp- och nedströmpassage | 7006863 - 612429 | Ökning Habitat ha |         | 2020 - 2025 |              |         |
| Åtgärdande av vandringshinder Kölsbäcken      | Möjliggöra upp- och nedströmpassage | 7006724 - 612203 | Ökning Habitat ha |         | 2020 - 2025 |              |         |

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (8 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 |
|--------|-----------------|--------------|----------|---------|-----------|--------------|---------|
|--------|-----------------|--------------|----------|---------|-----------|--------------|---------|

|                                                            |                                         |                  |                   |             |                  |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|-------------------|-------------|------------------|
| Teknisk fiskväg för nedströmspassage_Ångermanälven         | Anordningar för nedströmspassage        | 7006691 - 614042 | 1 st              | -           |                  |
| Minimitappning_Ångermanälven                               | Minimitappning                          | 7006691 - 614042 |                   | -           | 1 100 000 000 kr |
| Åtgärdande av vandringshinder Kölsbäcken                   | Möjliggöra upp- och nedströmspassage    | 7006863 - 612429 | Ökning Habitat ha | 2020 - 2025 |                  |
| Åtgärdande av vandringshinder Kölsbäcken                   | Möjliggöra upp- och nedströmspassage    | 7006724 - 612203 | Ökning Habitat ha | 2020 - 2025 |                  |
| Tillföra högvattenflöden för svämplanet i Faxälven         | Tillföra högvattenflöden för svämplanet | Faxälven         |                   | -           |                  |
| Tillföra högvattenflöden för svämplanet i Forsmo kraftverk | Tillföra högvattenflöden för svämplanet | Ångermanälven    |                   | -           |                  |
| Fiskväg_Ångermanälven                                      | Uppströmspassage                        | 7006691 - 614042 | 35 m              | -           |                  |
| Översyn/ Revidering av VSO                                 | Vattenskyddsområde - Revidering         | Ångermanälven    | 1 st              | -           | 590 000 kr       |

Genomförda åtgärder (3 st)

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

| Åtgärd                                                                                          | Åtgärdskategori                                   | Åtgärdsplats      | Effekter                                                  | Storlek | Tidsspann   | Totalkostnad | Flaggor |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------|---------|-------------|--------------|---------|
| Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Uno X (nedlagd 1991) i Sollefteå på adressen Bangatan 4 | Efterbehandling av miljögifter                    | 7007382 - 1573203 |                                                           | 1 st    | 2001 - 2009 | 500 000 kr   |         |
| Miljöersättning ekologisk odling                                                                | Odling utan bekämpningsmedel                      |                   |                                                           | 47 ha   | 2010 - 2014 |              |         |
| Miljöersättning extensiv vallodling                                                             | Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet) |                   | Minskning Totalkväve st/år<br>Minskning Totalfosfor st/år | 82 ha   | 2010 - 2014 |              |         |

Miljöövervakning

| Övervakningsstation     | Program            | Undersökning                | Programspecifikt ID | Programspecifikt namn    |
|-------------------------|--------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------------|
| Ångermanälven Sollefteå | NMÖ, Flodmynningar | Nationell MÖ, Flodmynningar | 302                 | Ångermanälven, Sollefteå |

Skyddade områden

| Område                                                       | EUID                           | Områdestyp                                                    |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor Ångermanälven | SELK001<br>SEA7SE700893-157193 | Avloppsvattendirektivet<br>Dricksvattenförsörjning, Artikel 7 |
| Vattenskyddsområden<br>Sollefteå Granvåg - 2012711           |                                |                                                               |
| Ångermanälven                                                | SEA7WA60702203                 | Dricksvattenförsörjning, Artikel 7                            |

Typtillhörighet

| Värde                              |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| Typindelning/Typtillhörighet ?     |                           |
| Vattentyp - Vattendrag             | 2SF                       |
| Limnisk vattentypsregion           | Norra Sverige ≤ 200 m (2) |
| Tillrinningsområdets storlek (km2) | ≥ 1000 (S)                |
| Vattendragslutning (%)             | ≤ 0,1 (F)                 |

Vattenversion

Detta objekt har existerat i följande versioner

**Version**

SVAR\_2012\_2

SVAR\_2016\_4

**Datum**

2012-11-08 09:07

2019-05-16 08:57

**Cykel**

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Förlängning av förvaltningscykel 2

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

**Vattentyp**

Preliminär vattenförekomst

Preliminär vattenförekomst

Vattenförekomst

**Kontakta Länsstyrelsen i Västernorrland****E-post** [beredningssekretariat.vasternorrland@lansstyrelsen.se](mailto:beredningssekretariat.vasternorrland@lansstyrelsen.se)**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/vasternorrland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/svensk-vattenforvaltning-vattendirektivet/Pages/default.aspx>