

Leipojoki - WA68662310 / SE745336-171628



| | | | |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------------|------------------|
| Vattenkategori | Vattendrag | Län | Norrbottn - 25 |
| Typ | Vattenförekoms | Kommun | Gällivare - 2523 |
| Distrikt | 1. Bottenviken (nationell del) - SE1 | Längd (km) | 2,5 |
| Huvudavrinningsområde | Kalixälven - SE4000 | | |

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA68662310>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

Version: Beslutad

Beskrivning

⚠ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Undantag

| Kvalitetsfaktor | Påverkanstryck | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl |
|-----------------|---|-----------|---------------------|---------------|
| Fisk | Förändring av hydrologisk regim - annat | 2027 | | Tekniska skäl |

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av en eller flera typer av hydromorfologisk påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist gäller till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

| Kvalitetsfaktor | Påverkanstryck | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl |
|-----------------|--|-----------|---------------------|---------------|
| Fisk | Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade | 2027 | | Tekniska skäl |

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av historisk fysisk påverkan (se Statusklassning och Påverkanskällor nedan). Åtgärder behövs för att förbättra vattenförekomstens hydromorfologi men planering och finansiering av åtgärder saknas i dagsläget. Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram 2021-2027 ska, bland annat, leda till att en nationell strategi för limniska restaureringsåtgärder i flottledsskadade vatten tas fram. I vattenförvaltningscykel 3 (2015-2021) får vattenförekomsten en tidsfrist till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

| Kvalitetsfaktor | Påverkanstryck | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl |
|--------------------------------|---|-----------|---------------------|---------------|
| Hydrologisk regim i vattendrag | Förändring av hydrologisk regim - annat | 2027 | | Tekniska skäl |

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för hydrologisk regim/hydrografiska villkor på grund av en eller flera typer av påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist till 2027 gäller för hydrologisk regim/hydrografiska villkor med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

| Kvalitetsfaktor | Påverkanstryck | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl |
|-------------------------------------|--|-----------|---------------------|---------------|
| Morfologiskt tillstånd i vattendrag | Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade | 2027 | | Tekniska skäl |

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status på grund av fysiska förändringar från [flottning/skogsbruk]. Åtgärder behövs för att förbättra vattenförekomstens fysiska miljö, men dessa kommer inte att hinna genomföras i tid för att uppnå god ekologisk status innan 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt att nå god status till 2027.

Kvalitetsfaktorer

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

| Särskilda förorenande ämnen | Påverkanstryck | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl |
|-----------------------------|---------------------------------|-----------|---------------------|---------------|
| Uran - 7440-61-1 | Punktkällor - Inte IED-industri | 2027 | | Tekniska skäl |

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då bedömningsgrunden för uran i ytvatten överskrids. Utsläppsbehandlande åtgärder behövs för att minska utsläppet, men åtgärder kommer inte kunna sättas in i tid för att uppnå god ekologisk status till 2027. Vattenförekomstens återhämtning tar lång tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt att nå god status till 2027.

| Särskilda förorenande ämnen | Påverkanstryck | Tidsfrist | Mindre strängt krav | Skäl |
|-----------------------------|--|-----------|---------------------|---------------|
| Uran - 7440-61-1 | Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift | 2027 | | Tekniska skäl |

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då bedömningsgrunden för uran i ytvatten överskrids.

Utsläppsbehandlande åtgärder behövs för att minska utsläppet, men åtgärder kommer inte kunna sättas in i tid för att uppnå god ekologisk status till 2027. Vattenförekomstens återhämtning tar lång tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt att nå god status till 2027.

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav

■ God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav

Bromerad difenyleter

Kvalitetskrav

■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Tidpunkt

Påverkanstryck

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 miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten 

Statusklassning

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

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

| | |
|--|--|
| Påväxt-kiselalger | ■ Hög |
| IPS-index för Kiselalger | ■ Hög |
| ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar | ■ God |

| | |
|--|---|
| Bottenfauna |  Ej klassad |
| ASPT |  Ej klassad |
| DJ-index | |
| Fisk |  Måttlig |
| Fisk i rinnande vatten (VIX) |  God |
| Fisk i rinnande vatten (VIXMORF) | |
| Fisk i rinnande vatten (VIXh) | |
| Fisk i rinnande vatten (VIXsm) | |
| Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer | |
| Näringsämnen |  Hög |
| Försurning |  Ej klassad |
| Särskilda förorenande ämnen |  Måttlig |
| Arsenik |  God |
| Koppar |  God |
| Krom |  God |
| Uran |  Måttlig |
| Zink |  God |
| Ammoniak |  God |
| Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180) |  Ej klassad |
| Nitrat |  God |
| Ekologisk status - Hydromorfologi | |
| Konnektivitet i vattendrag |  Måttlig |
| Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag |  Hög |
| Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag |  Måttlig |
| Hydrologisk regim i vattendrag |  Måttlig |
| Specifik flödesenergi i vattendrag |  Måttlig |
| Volymsavvikelse i vattendrag |  Ej klassad |
| Avvikelse i flödets förändringstakt |  Ej klassad |
| Vattenståndets förändringstakt i vattendrag |  Ej klassad |
| Morfologiskt tillstånd i vattendrag |  Måttlig |
| Vattendragsfårans form |  Måttlig |
| Vattendragets planform |  Måttlig |
| Vattendragsfårans bottensubstrat |  Måttlig |
| Död ved i vattendrag | |
| Strukturer i vattendraget |  Måttlig |
| Vattendragsfårans kanter |  Måttlig |
| Vattendragets närområde |  Hög |
| Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag |  Hög |
| Kemisk status | |
| Prioriterade ämnen |  Uppnår ej god |
| Bromerad difenyleter |  Uppnår ej god |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Bly och blyföreningar | <input checked="" type="checkbox"/> God |
| Kadmium och kadmiumföreningar | <input checked="" type="checkbox"/> God |
| Kvicksilver och kvicksilverföreningar | <input type="checkbox"/> Uppnår ej god |
| Nickel och nickelföreningar | <input checked="" type="checkbox"/> God |

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

| | Klassificering |
|---|--|
| Punktkällor - reningsverk | |
| Punktkällor - Bräddning | |
| Punktkällor - IED-industri | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Punktkällor - Inte IED-industri | <input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan |
| Punktkällor - Förorenade områden | <input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan |
| Punktkällor - Deponier | |
| Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift | <input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan |
| 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 | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| 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 type="checkbox"/> Ej klassad |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för dricksvatten | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för översvämningsskydd | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för bevattning | |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för turism och rekreation | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för industrin | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för sjöfart | |

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar– Annat

Ej klassad

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade

Ej klassad

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

Förändring av hydrologisk regim – Sjöfart

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft

Ej klassad

Förändring av hydrologisk regim - offentlig vattenförsörjning

Förändring av hydrologisk regim - fiske och vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

Betydande påverkan

Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster

Förändring av morfologiskt tillstånd - för översvämningskydd

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

Ej klassad

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

Ej klassad

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade

Betydande påverkan

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 (2 st) | | | | | | | |
|---|--|-----------------------------------|----------|---------|-----------|--------------|---------|
| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Storlek | Tidsspann | Totalkostnad | Flaggor |
| Flottledsäterställning Leipojoki | Flottledsäterställning | Leipojoki | | | - | | |
| Minskat utsläpp av förorenande ämnen från Aitikgruvan | Åtgärder för att minska påverkan från miljöfarlig verksamhet | Boliden Mineral AB - Aitikgruv | | 1 st | 2016 - | | |

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (2 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 |
|---|--|--------------------------------|----------|---------|-----------|--------------|---------|
| Flottledsäterställning Leipojoki | Flottledsäterställning | Leipojoki | | | - | | |
| Minskat utsläpp av förorenande ämnen från Aitikgruvan | Åtgärder för att minska påverkan från miljöfarlig verksamhet | Boliden Mineral AB - Aitikgruv | | 1 st | 2016 - | 1 000 000 kr | |

Planerade eller pågående åtgärder (1 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Status | Storlek | Tidsspann | Flaggor | Totalkostnad |
|---|--------------------------------|----------------------|----------|----------|---------|-------------|---------|------------------|
| Efterbehandling av förorenande ämnen, Aitikgruvan | Efterbehandling av miljögifter | Boliden, Aitikgruvan | | Planerad | 1 st | 2030 - 2090 | | 1 800 000 000 kr |

Genomförda åtgärder (2 st)

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

| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Storlek | Tidsspann | Flaggor | Totalkostnad |
|---|---|--------------------------------|---|---------|-------------|---------|----------------|
| Minskat utsläpp av förorenande ämnen från Aitikgruvan | Utsläppsreduktion miljöfarlig verksamhet | Boliden Mineral AB - Aitikgruv | | 1 st | 2014 - 2020 | | 370 000 000 kr |
| Miljöersättning extensiv vallodling | Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet) | | Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år | 7 ha | 2010 - 2014 | | |

Miljöövervakning

| Övervakningsstation | Program | Undersökning | Programspecifikt ID | Programspecifikt namn |
|----------------------------|-----------------|----------------------|---------------------|----------------------------|
| Leipojoki före Vassara älv | RK, Aitikgruvan | Bottenfauna | 524 | Leipojoki före Vassara älv |
| Leipojoki före Vassara älv | RK, Aitikgruvan | Elfiske i vattendrag | 524 | Leipojoki före Vassara älv |
| Leipojoki före Vassara älv | RK, Aitikgruvan | Vattenkemi | 524 | Leipojoki före Vassara älv |
| Leipojoki före Vassara älv | RK, Aitikgruvan | Metaller i fisk | 524 | Leipojoki före Vassara älv |
| Leipojoki före Vassara älv | RK, Aitikgruvan | Kiselalger | 524 | Leipojoki före Vassara älv |

Skyddade områden

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

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

| | |
|---|-----------------------------|
| Vattentyp - Vattendrag | 3MM |
| Limnisk vattentypsregion | Norra Sverige 200-800 m (3) |
| Tillrinningsområdets storlek (km ²) | 100 - 1000 (M) |
| Vattendraglutning (%) | 0,1 - 2 (M) |

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

| Version | Datum |
|-------------|------------------|
| SVAR_2012_2 | 2012-11-08 09:07 |

SVAR_2016_4

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 Norrbotten**E-post** BD-DL-beredningssekretariatet@lansstyrelsen.se**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/norrboten/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/default.aspx>