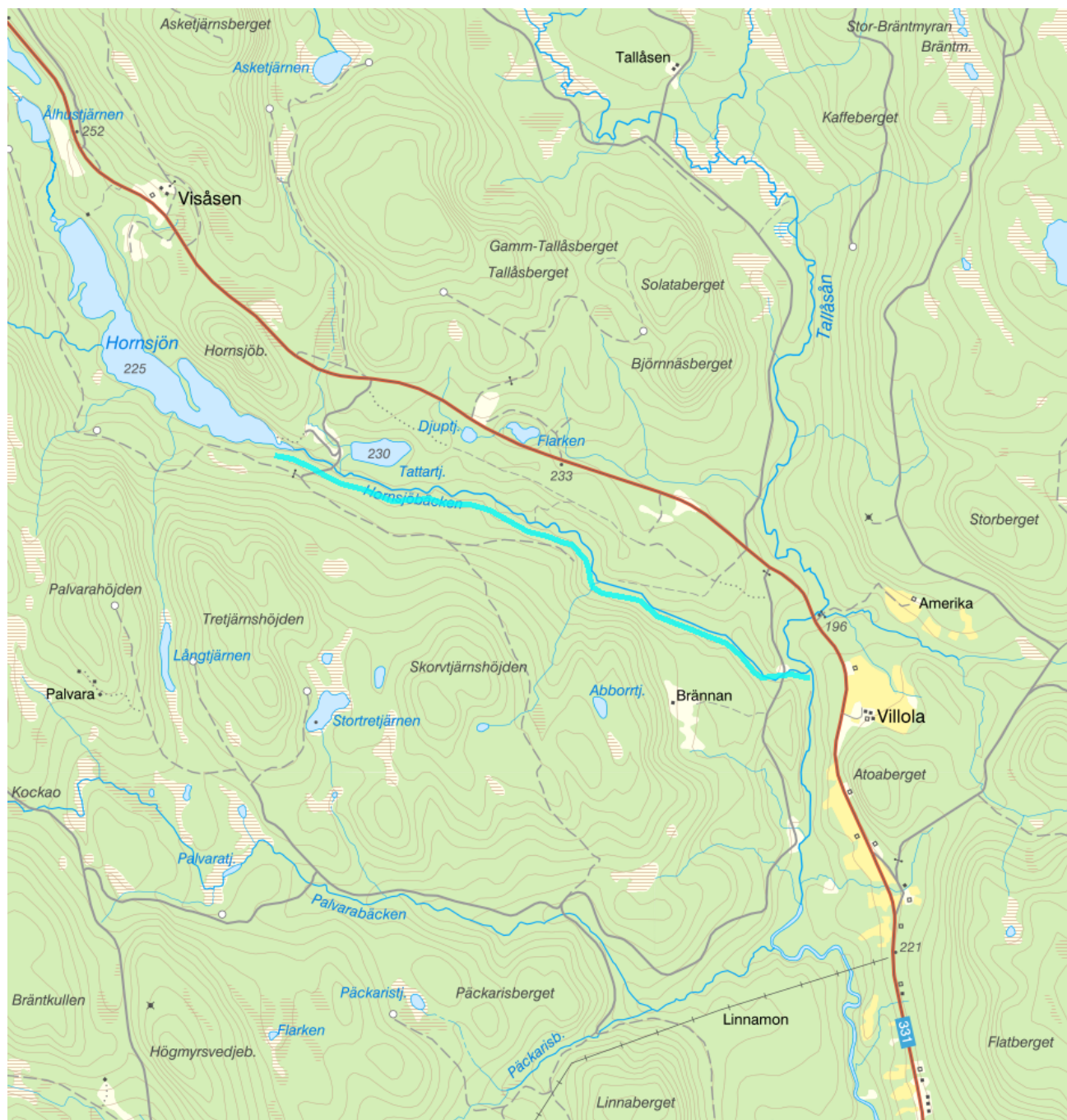


Hornsjöbäcken - WA39575376 / SE697231-157849



| | | | |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------------|
| Vattenkategori | Vattendrag | Län | Västernorrland - 22 |
| Typ | Vattenförekomst | Kommun | Härnösand - 2280 |
| Distrikt | 2. Bottenhavet (nationell del) - SE2 | Längd (km) | 3,8 |
| Huvudavrinningsområde | Indalsälven - SE40000 | | |

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA39575376>

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 |
|----------------------------|---|-----------|---------------------|---------------|
| Konnektivitet i vattendrag | Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade | 2027 | | Tekniska skäl |

Motivering

Det finns en risk att kvalitetskraven inte uppfylls till beslutsår för nästkommande cykel. Tillförlitligheten i statusklassning och/eller påverkansanalys är låg vilket innebär att bedömningen av risk och vilka åtgärder som krävs för att nå god status är osäker. Åtgärder kan därför inte initieras. Istället omfattas vattenförekomsten av övervakning för att verifiera status och påverkan. Tidsfrist till 2027 gäller för konnektivitet med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare på grund av kunskapsbrist.

| 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 |
|-----------------|---|-----------|---------------------|---------------|
| 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.

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) | Skäl | Halt som ska uppnås | Nuvarande halt | Enhet |
|---------------------------|----------|---------------------|----------------|-------|
| 2013:19 | Omöjligt | | | |
| 5 | | | | |


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). 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).


▲ 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 |  Ej klassad |
| IPS-index för Kiselalger | |
| ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar | |
| Bottenfauna |  Ej klassad |
| ASPT | |
| 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 |
| Förurning |  Hög |
| Särskilda förorenande ämnen |  Ej klassad |
| Arsenik |  Ej klassad |
| Koppar |  Ej klassad |
| Krom |  Ej klassad |
| Zink |  Ej klassad |

Ekologisk status - Hydromorfologi

| | |
|---|---|
| Konnektivitet i vattendrag |  Måttlig |
| Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag |  Måttlig |

| | |
|---|------------|
| 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 | |
| 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 |
| Kvicksilver 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

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

Ej klassad

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

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
översvämningsskydd

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

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 (3 st) | | | | | | | |
|---|-------------------------|---------------|---------------------|---------|-------------|--------------|---------|
| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Storlek | Tidsspänn | Totalkostnad | Flaggor |
| Flottledsäterställning i Hornsjöbacken (WA39575376) | Biotopvårdande åtgärder | Hornsjöbacken | Ökning Habitat 1 st | | 2022 - 2027 | | |
| Flottledsäterställning i Hornsjöbacken (WA39575376) | Flottledsäterställning | Hornsjöbacken | Ökning Habitat ha | | 2022 - 2027 | | |
| Flöttledstätterställning i Hornsjöbacken (WA39575376) | Flottledsäterställning | Hornsjöbacken | Ökning Habitat 1 st | | 2022 - 2027 | | |

| Möjliga åtgärder (3 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 |
| Flottledsäterställning i Hornsjöbacken (WA39575376) | Biotopvårdande åtgärder | Hornsjöbacken | Ökning Habitat 1 st | | 2022 - 2027 | | |
| Flottledsäterställning i Hornsjöbacken (WA39575376) | Flottledsäterställning | Hornsjöbacken | Ökning Habitat ha | | 2022 - 2027 | | |
| Flöttledstätterställning i Hornsjöbacken (WA39575376) | Flottledsäterställning | Hornsjöbacken | Ökning Habitat 1 st | | 2022 - 2027 | | |

Miljöövervakning

| Övervakningsstation | Program | Undersökning | Programspecifikt ID | Programspecifikt namn |
|----------------------------|---|---|---------------------|-----------------------|
| MJÄLLÅN, TALLÅSÅN, VÄG 331 | | | | |
| Nedre | NMÖ, IKEU (Integrerad KalkningsEffektUppföljning) | Vattendrag IKEU, Bottenfauna i kalkreferensvattendrag | 697145-157980 | Nedre |
| Nedre | NMÖ, IKEU (Integrerad KalkningsEffektUppföljning) | Vattendrag IKEU, elfiske | 697145-157980 | Nedre |
| Nedre | NMÖ, IKEU (Integrerad KalkningsEffektUppföljning) | Vattendrag IKEU, Vattenkemi i kalkreferensvattendrag | 697145-157980 | Nedre |
| Nedre | NMÖ, IKEU (Integrerad KalkningsEffektUppföljning) | Vattendrag IKEU, Pävåxtalger i kalkreferensvattendrag | 697145-157980 | Nedre |
| Nederst | NMÖ, IKEU (Integrerad KalkningsEffektUppföljning) | Vattendrag IKEU, elfiske | 697152-157991 | Nederst |
| Mellan ny 2003 | NMÖ, IKEU (Integrerad KalkningsEffektUppföljning) | Vattendrag IKEU, elfiske | 697180-157930 | Mellan ny 2003 |
| Mellan | NMÖ, IKEU (Integrerad KalkningsEffektUppföljning) | Vattendrag IKEU, elfiske | 697185-157915 | Mellan |
| Mellan ny 2002 | NMÖ, IKEU (Integrerad KalkningsEffektUppföljning) | Vattendrag IKEU, elfiske | 697234-157860 | Mellan ny 2002 |
| Övre | NMÖ, IKEU (Integrerad KalkningsEffektUppföljning) | Vattendrag IKEU, elfiske | 697270-157710 | Övre |

Skyddade områden

Område

Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor

EUID

SELK001

Områdestyp

Avloppsvattendirektivet

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

Vattentyp - Vattendrag

| | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Limnisk vattentypsregion | Norra Sverige 200-800 m (3) |
| Tillrinningsområdets storlek (km2) | ≤ 100 (L) |
| Vattendraglutning (%) | 0,1 - 2 (M) |

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)

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Förlängning av förvaltningscykel 2

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)

Vattentyp

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

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