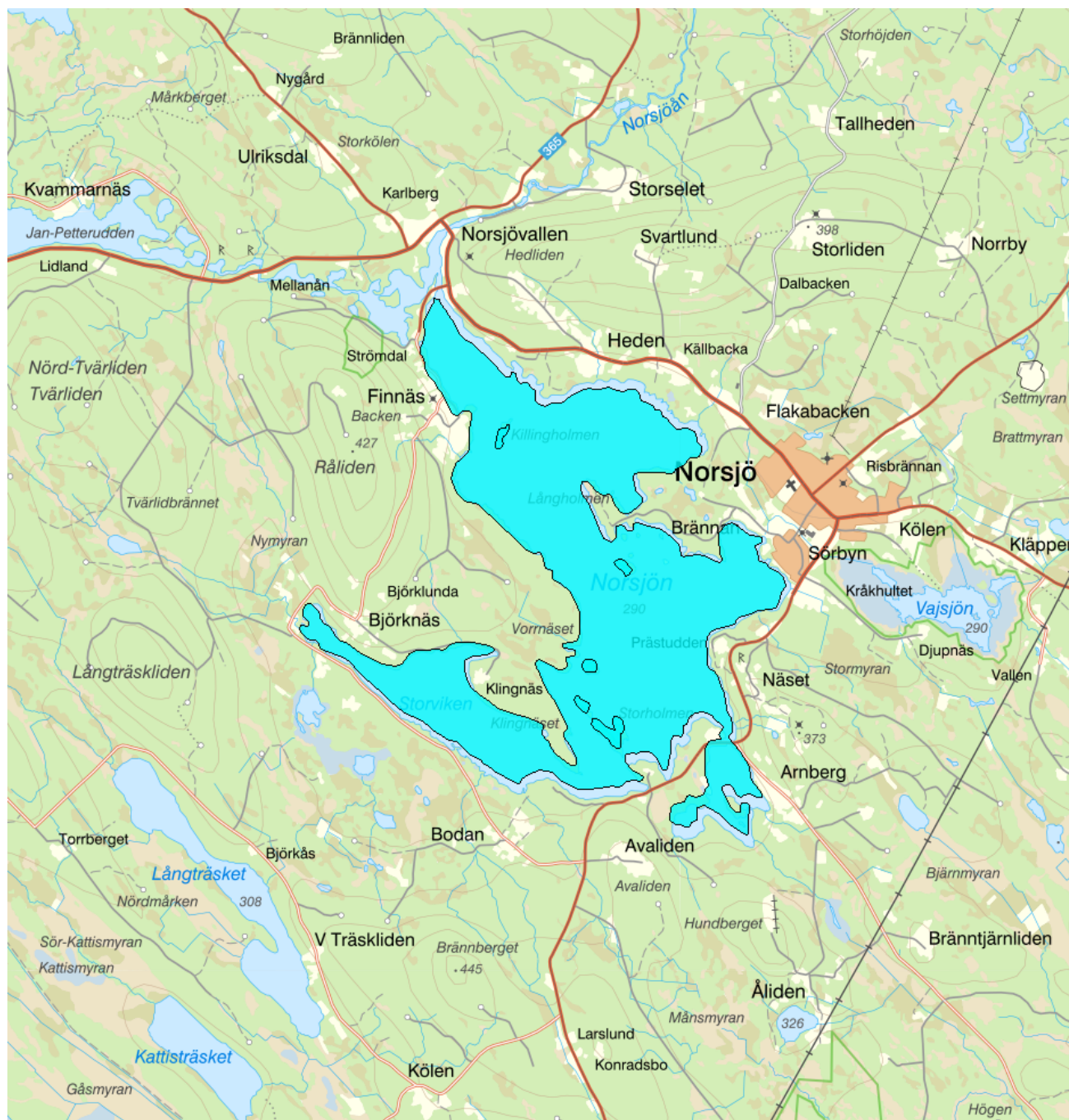


Norsjön - WA65251354 / SE720887-166877



Förlängning av förvaltningscykel 2

| | | | |
|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------|
| Vattenkategori | Sjö | Län | Västerbotten - 24 |
| Typ | Vattenförekomst | Kommun | Norsjö - 2417 |
| Distrikt | 1. Bottenviken (nationell del) - SE1 | Yta (km²) | 16,3 |
| Huvudavrinningsområde | Skellefteälven - SE20000 | | |

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA65251354>

Miljö kvalitetsnorm

Statusklassning

Klassificering

Status ?

- Ekologisk status

- Tillkomst/härkomst

■ Naturlig

- Kemisk status

- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton

Bottenfauna

BQI

Makrofyter

Fisk

Ekologisk status - Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer ?

Näringsämnen

Ljusförhållanden

Syrgasförhållanden

Försurning

Särskilda förorenande ämnen

Icke syntetiska ämnen

Arsenik

Koppar

Krom

Zink

Ammoniak

Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB:
28,52,101,138,153,180)

Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

Hydromorfologi

Konnektivitet i sjöar

Längsgående konnektivitet i sjöar

Konnektivitet till närområde och svämplan
kring sjöar

Vattenståndsvariation i sjöar

Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd

Vattenståndets förändringstakt i sjöar

Morfologiskt tillstånd i sjöar

Förändring av sjöars planform

Bottensubstrat i sjöar

Strukturer på det grunda vattenområdet i
sjöar

Närområdet runt sjöar

Svämplanets strukturer och funktion runt
sjöar

Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen

| |
|---------------------------------------|
| Bekämpningsmedel |
| Bly och blyföreningar |
| Kadmium och kadmiumföreningar |
| Kvicksilver och kvicksilverföreningar |
| Övriga föreningar |

Miljöproblem och påverkanskällor

Miljöproblem ?

Klassificering

| |
|---------------------------------------------------------------|
| Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen |
| Syrefattiga förhållanden p.g.a. belastning av organiska ämnen |
| Miljögifter |
| Försurning |
| Saltförening |
| Förhöjda temperaturer |
| Flödesförändringar |
| Morfologiska förändringar och kontinuitet |
| Okänt betydande miljöproblem |

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 |
| Diffusa källor - Materialtäkt |
| Diffusa källor - Vattenbruk |
| Diffusa källor - Andra relevanta |
| Vattenuttag - Jordbruk |
| Vattenuttag - Kommunal eller allmän vattentäkt |
| Vattenuttag - Tillverkningsindustri |
| Vattenuttag - Kylvatten |

| |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vattenuttag - Fiskodling |
| Vattenuttag - Vattenkraft |
| Vattenuttag - Andra relevanta uttag |
| Dammar, barriärer och slussar - Verksdamm, vattenkraft |
| Dammar, barriärer och slussar - Dammar för vattenförsörjning |
| Dammar, barriärer och slussar - Översvämningsskydd |
| Dammar, barriärer och slussar för bevattning |
| Dammar, barriärer och slussar för rekreation |
| Dammar, barriärer och slussar för industri |
| Dammar, barriärer och slussar för sjöfart |
| Dammar, barriärer och slussar - för andra syften |
| Dammar, barriärer och slussar - okänt syfte, oanvänd |
| Hydrologiska förändringar - Reglering för bevattningsändamål |
| Hydrologiska förändringar - transport |
| Hydrologiska förändringar - Reglering för kraftproduktion |
| Hydrologiska förändringar - kommunal eller allmän vattentäkt |
| Hydrologiska förändringar - vattenbruk |
| Hydrologiska förändringar - andra syften |
| Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster |
| Fysisk förändring av vattenförekomstens fåra, botten, flodplan eller närområde - för översvämningsskydd |
| Fysiska förändringar av sjöar vattendrag - för att öka jordbruksproduktionen |
| Fysiska förändringar av vattenförekomster för sjöfart |
| Fysiska förändringar av vattenförekomster - för andra syften |
| Fysiska förändringar - okänt syfte, oanvänd |
| Annan hydromorfologisk påverkan |
| 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 miljökvalitetsnormerna

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 (17 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 Rengårds kraftstation | Anordningar för nedströmspassage | Rengårdsdammen | Ökning Habitat 150 ha | 1 st | - | | |
| Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE720887-166877 | Anpassade skyddszoner på åkermark | Norsjön | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 14 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 14 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalkväve 1 kg/år Minskning Totalfosfor 14 kg/år | 5,5 st | - | | |
| Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Norsjö | Dagvattenåtgärder | Noret | Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år | 40 ha | 2022 - 2027 | | |
| Ekologiskt funktionella kantzoner vid Norsjön. | Ekologiskt funktionella kantzoner | Norsjön | | 0,77 ha | - | | |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Norsjön | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 | | |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Norsjön | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 | | |
| Rådgivning till jordbruksverksamhet | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Norsjön | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 | | |

| | | | | | |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| Rådgivning till jordbruksverksamhet | Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Norsjön | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 |
| Tillsyn på jordbruksverksamhet | Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Norsjön | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 |
| Tillsyn på jordbruksverksamhet | Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter | Norsjön | Minskning Totalfosfor kg/år | 1 st | 2021 - 2027 |
| Uppströmspassage förbi Rengårds kraftstation | Uppströmspassage | Rengårdsdammen | Ökning Habitat 150 ha | | - |
| Dagvattendamm vid SE720887-166877 | Våt damm | Norsjön | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 290 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 290 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 290 kg/år | | - |
| Våtmark - fosfordamm vid SE720887-166877 | Våtmark - fosfordamm | Norsjön | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 5 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 6 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 7 kg/år Minskning Totalkväve 7 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år | 0,043 ha | - |

| | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|--------------|
| Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE720887-166877 | Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå | Norsjön | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 23 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 23 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 21 kg/år Minskning Totalkväve 49 kg/år Minskning Totalfosfor 23 kg/år | 53 st | - | 6 100 000 kr |
| Ekologiskt funktionella kantzoner vid Norsjön. | Åtgärdsutredning - övervakningsbehov | Norsjön | | 1 st | - | |
| Åtgärdsutredning fosforbelastning, Norsjön | Åtgärdsutredning - övervakningsbehov | Norsjön | | 1 st | 2016 - 2021 | |
| Ökad rening av P till 0,1 mg/l vid avloppsreningsverk vid SE720887-166877 | Ökad rening av P till 0,1 mg/l vid avloppsreningsverk | Norsjö avloppsreningsverk | Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 4 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 4 kg/år | 1 ton | - | 280 000 kr |

Genomförda åtgärder (1 st)

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

| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Storlek | Tidsspann | Flaggor | Totalkostnad |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|---------|-------------|---------|--------------|
| Miljöersättning extensiv vallodling | Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet) | | Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år | 51 ha | 2010 - 2014 | | |

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 2021

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2027

Risk att Kemisk status inte uppnås 2027

Miljöövervakning

| Övervakningsstation | Program | Undersökning | Programspecifikt ID | Programspecifikt namn |
|---------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------|
| Norsjön, uppströms | RK, Norsjö avloppsreningsverk | Vattenkemi | Norsjön, uppströms | Norsjön, uppströms |
| Norsjön, nedströms | RK, Norsjö avloppsreningsverk | Vattenkemi | Norsjön, nedströms | Norsjön, nedströms |
| Norsjön | NMÖ, Sjöar omdrevsstationer | Omdrevssjöar vattenkemi | 720887-166877 | Norsjön |
| Norsjön | VER, Västerbottens län (Växtplankton i sjöar) | Växtplankton i sjöar | | Norsjön |
| Norsjön | VER, Västerbottens län (Växtplankton i sjöar) | Vattenkemi i sjöar | | Norsjön |

Skyddade områden

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

Typindelning

Värde

Typindelning/Typtilhörighet ?

Limnisk ekoregion/Kustvattentyp

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) | Vattenförekomst |

Kontakta Länsstyrelsen i Västerbotten

E-post AC-DL-bersek@lansstyrelsen.se

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