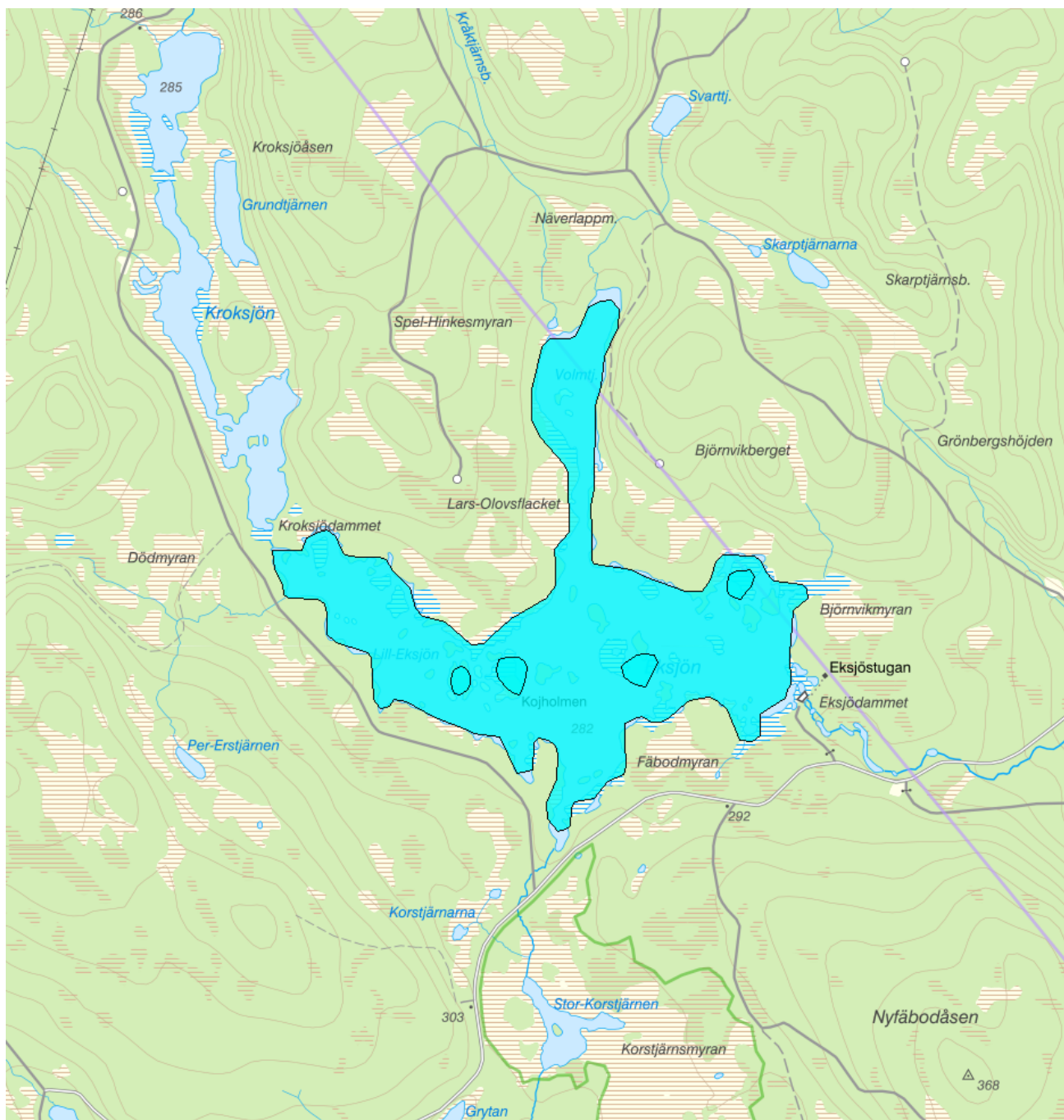


## Eksjön - WA41383073 / SE696067-157848



<b>Vattenkategori</b>	Sjö	<b>Län</b>	Västernorrland - 22
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommuner</b>	Härnösand - 2280
<b>Distrikt</b>	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2		Timrå - 2262
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Indalsälven - SE40000	<b>Yta (km<sup>2</sup>)</b>	1,8

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA41383073>

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk status

#### Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

**Version:** Beslutad

**Kemisk ytvattenstatus****Kvalitetskrav** God kemisk ytvattenstatus**Undantag - Mindre stränga krav**

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

**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			
21				

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).

Bromerad difenyleter


 Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

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).

**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	<input type="checkbox"/> Måttlig
- Tillkomst/härkomst	<input type="checkbox"/> Naturlig
- Kemisk status	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
<b>Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?</b>	
Växtplankton	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Näringsämnespåverkan växtplankton	
Klorofyll a	
Planktontrofiskt index (PTI)	
Totalbiomassa	

Artantal för växtplankton

## Påväxt-kiselalger

ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar

IPS-index för Kiselalger

Bottenfauna

Ej klassad

ASPT

BQI

MLA

Makrofyter

Ej klassad

Fisk

Fisk i sjöar (EQR8)

Ej klassad

Fisk i sjöar AindexW5

Fisk i sjöar (EindexW3)

**Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?**

Näringsämnen

God

Ljusförhållanden

Ej klassad

Syrgasförhållanden

Ej klassad

Försurning

God

Särskilda förorenande ämnen

Ej klassad

Koppar

Zink

**Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?**

Konnektivitet i sjöar

Otilfredsställande

Längsgående konnektivitet i sjöar

Otilfredsställande

Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar

Ej klassad

Hydrologisk regim i sjöar

Måttlig

Vattenståndsvariation i sjöar

Måttlig

Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd

Ej klassad

Vattenståndets förändringstakt i sjöar

Ej klassad

Morfologiskt tillstånd i sjöar

God

Förändring av sjöars planform

Måttlig

Bottensubstrat i sjöar

Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar

Närområdet runt sjöar

Hög

Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar

Hög

**Kemisk status ?***Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse*

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	<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	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för översvämningsskydd	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för bevattnig	
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	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
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 type="checkbox"/> 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 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](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 anledning ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (4 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Åtgärdande av vandringshinder Eksjöån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6958137 - 623501	Ökning Habitat ha		2020 - 2025		
Åtgärdande av vandringshinder Eksjöån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6959770 - 619562	Ökning Habitat ha		2020 - 2025		
Åtgärdande av vandringshinder Eksjöån	Omläggning/byte av vägtrumma	6958334 - 623497		1 st	2020 - 2025		
Åtgärdande av vandringshinder Eksjöån	Omläggning/byte av vägtrumma	6959463 - 620346		1 st	2020 - 2025		

### Möjliga åtgärder (4 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
--------	-----------------	--------------	----------	---------	-----------	--------------	---------

Åtgärdande av vandringshinder Eksjön	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6958137 - 623501	Ökning Habitat ha	2020 - 2025
Åtgärdande av vandringshinder Eksjön	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6959770 - 619562	Ökning Habitat ha	2020 - 2025
Åtgärdande av vandringshinder Eksjön	Omläggning/byte av vägtrumma	6958334 - 623497	1 st	2020 - 2025
Åtgärdande av vandringshinder Eksjön	Omläggning/byte av vägtrumma	6959463 - 620346	1 st	2020 - 2025

### Planerade eller pågående åtgärder (3 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
Eksjön	Kalkning med flyg	Eksjön		Planerad	48 ton	2015 - 2015		81 000 kr
Eksjön	Kalkning med flyg	Eksjön		Planerad	48 ton	2016 - 2016		81 000 kr
Eksjön	Kalkning med flyg	Eksjön		Planerad	48 ton	2017 - 2017		81 000 kr

### Genomförda åtgärder (18 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
Eksjön	Kalkning med flyg	Eksjön		49 ton	2011 - 2011		
Eksjön	Kalkning med flyg	Eksjön		75 ton	2009 - 2009		
Eksjön	Kalkning med flyg	Eksjön		75 ton	2010 - 2010		
Eksjön	Kalkning med flyg	Eksjön		0 ton	2012 - 2012		0 kr
Eksjön	Kalkning med flyg	Eksjön		0 ton	2013 - 2013		0 kr
Eksjön	Kalkning med flyg	Eksjön		48 ton	2014 - 2014		81 000 kr
Eksjön	Kalkning med flyg	Eksjön		49 ton	2015 - 2015		81 000 kr
Eksjön	Kalkning med flyg	Eksjön		48 ton	2016 - 2016		81 000 kr
Eksjön	Kalkning med flyg	Eksjön		48 ton	2017 - 2017		86 000 kr
Eksjön	Kalkning med flyg	Eksjön		46 ton	2012 - 2012		53 000 kr
Eksjön	Kalkning med flyg	Eksjön		46 ton	2013 - 2013		53 000 kr
Eksjön	Kalkning med flyg	Eksjön		48 ton	2018 - 2018		86 000 kr
Eksjön	Kalkning med flyg	Eksjön		46 ton	2012 - 2012		53 000 kr
Eksjön	Kalkning med flyg	Eksjön		46 ton	2013 - 2013		53 000 kr
Eksjön	Kalkning med flyg	Eksjön		48 ton	2020 - 2020		

Eksjön	Kalkning med flyg	Eksjön		48 ton	2019 - 2019	0 kr
Eksjön	Kalkning med flyg	Eksjön		48 ton	2021 - 2021	0 kr
Vivsta dagvattendamm, Timrå	Våt damm	6962999 - 618609	Minskning Totalkväve kg/ år Minskning Totalfosfor kg/ år	1 100 m2	2018 - 2018	

### Miljöövervakning

**Övervakningsstation**      **Program**      **Undersökning**      **Programspecifikt ID**      **Programspecifikt namn**

EKSJÖN, MITT I SJÖN

### Skyddade områden

#### Område

Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor

#### EUID

SELK001

#### Områdestyp

Avloppsvattendirektivet

### Typning

#### Värde

### Typindelning/Typtilhörighet ?

Vattentyp - Sjö

Limnisk vattentypsregion	Norra Sverige 200-800 m (3)
Medeldjup (m)	≤ 3 (G)
Alkalinitet (mekv/l)	≤ 1 (L)
Humus (mg Pt/l)	> 30 (B)

### 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](mailto:beredningssekretariat.vasternorrland@lansstyrelsen.se)

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