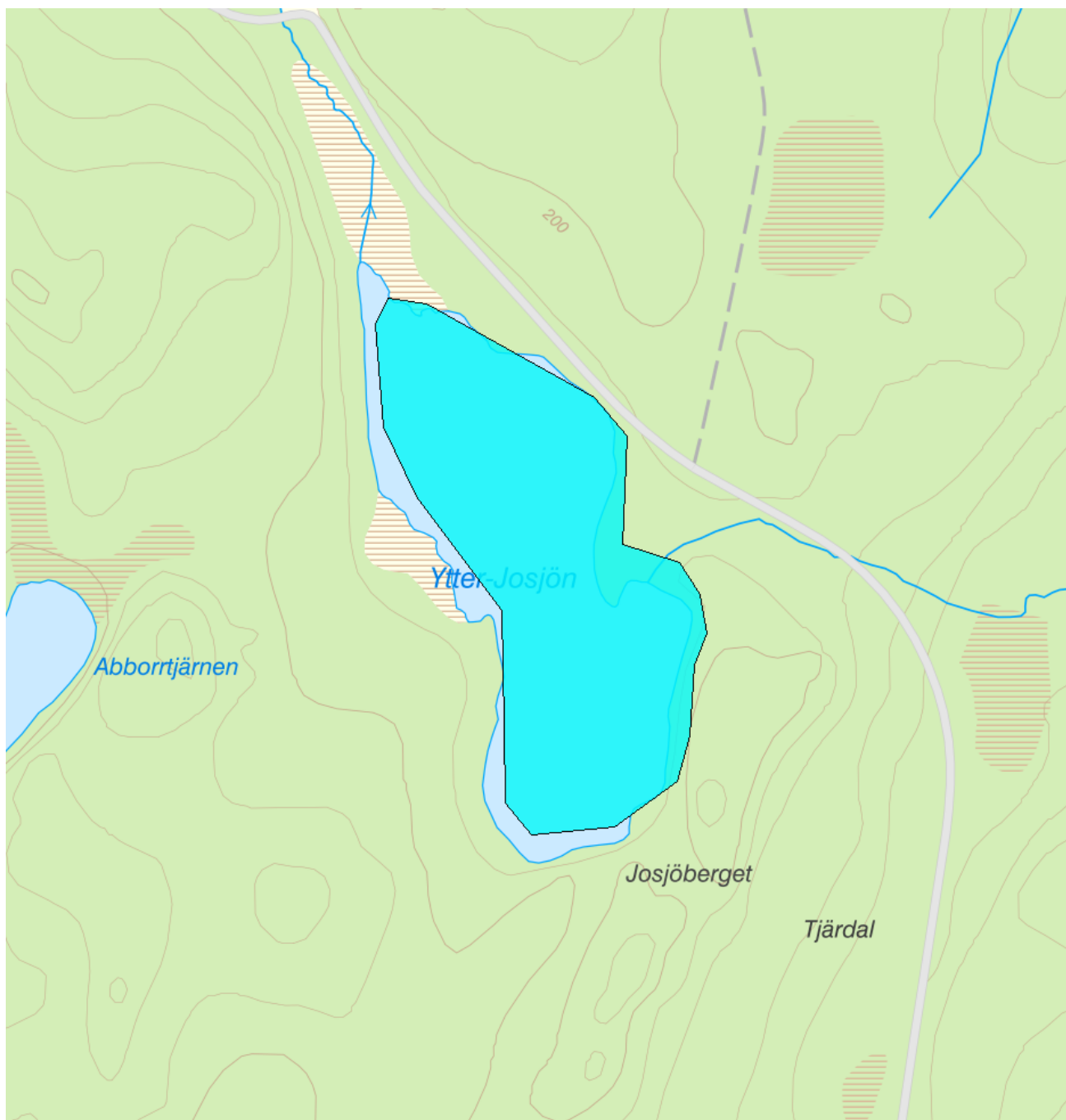


**Ytter-Josjön - WA61939706 / SE708242-169250**


<b>Vattenkategori</b>	Sjö	<b>Län</b>	Västerbotten - 24
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommun</b>	Umeå - 2480
<b>Distrikt</b>	1. Bottenviken (nationell del) - SE1	<b>Yta (km<sup>2</sup>)</b>	0,1
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Umeälven - SE28000		

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA61939706>

**Miljö kvalitetsnorm**
**Ekologisk status**
**Kvalitetskrav**

■ God ekologisk status 2021

**Version:** Beslutad

Den ekologiska statusen i ytvattenförekomsten har klassificerats till måttlig, otillfredsställande eller dålig. Vattenmyndigheten har bedömt att det finns skäl att fastställa miljö kvalitetsnormen till god ekologisk status med tidsfrist till 2021 i enlighet med 4 kap 2§ Vattenförvaltningsförordningen (SFS 2004:660).

#### Motivering till kvalitetskrav

**▲ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet**

##### Konnektivitet

I vattenförekomsten eller i närliggande vattenförekomster finns ett eller flera av människan skapade vandringshinder. Detta bidrar till att ekologisk status idag är sämre än god. Information om vilken typ av vandringshinder det handlar om finns under rubriken Påverkanskällor. För att nå god ekologisk status behöver fria vandringsvägar för fisk och andra organismer skapas. Under rubriken Åtgärder finns det mer att läsa. Först måste det utredas vilka åtgärder som är lämpliga på den här platsen. I nästa skede utförs åtgärderna så att miljö kvalitetsnormen uppnås inom utsatt tid. Det kan dock vara svårt att hinna med åtgärder innan 2015, eftersom den administrativa kapaciteten och resurserna för offentlig finansiering kan visa sig vara otillräckliga. I vissa fall kan även lagstiftningen behöva ses över. Sammantaget kan processen därmed innebära orimliga kostnader. Därför beslutas att vattnet får ett undantag i form av tidsfrist till 2021.

##### Försurning

Vattenförekomsten bedöms vara försurad genom atmosfäriskt nedfall av försurande ämnen och åtgärdas genom kalkning. Trots pågående åtgärd bedöms ekologisk status vara sämre än god, baserad på tillgängliga biologiska och/eller vattenkemiska data. De markprocesser som utgör grunden för att försurade vatten ska kunna uppnå god status är mycket långsamma. Det bedöms därför vara tekniskt omöjligt att uppnå god status till 2015. Därför beslutas att vattnet får ett undantag i form av tidsfrist till 2021.

#### Kemisk ytvattenstatus

##### Kvalitetskrav

God kemisk ytvattenstatus

God kemisk ytvattenstatus 2015 med undantag för kvicksilver (Hg) och polybromerade difenyletrar (PBDE). Ämnen vars påverkan i första hand kommer ifrån atmosfäriskt nedfall från långväga lufttransporter efter förbränning av varor. Ämnena överskrider sina respektive gränsvärden i fisk i alla Sveriges vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). Även om halterna minskar generellt på grund av restriktioner är det svårt att veta när god kemisk status kommer att uppnås. Undantag sätts i form av mindre strängt krav med skälen tekniskt omöjligt.

##### Undantag - Mindre stränga krav

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

**▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet**

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referens från SLU i referensbiblioteket i VISS: 51583 eller IVLs biotadatabas: 51273). 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, globala atmosfäriska utsläpp från tung industri och förbränning av stenkol. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats skogsmarkens humuslager, varifrån det kontinuerligt sker ett läckage till ytvattnet med påföljande ackumulering i vattenlevande organismer och fisk. 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.

Bromerad difenyleter

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

**▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet**

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), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). 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.

#### Statusklassning

Status ?

Klassificering

- Ekologisk status	<input checked="" type="checkbox"/> God
- Tillkomst/härkomst	<input checked="" type="checkbox"/> Naturlig
- Kemisk status	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god

#### Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Näringsämnespåverkan växtplankton	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Klorofyll a	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Planktonτροφiskt index (PTI)	
Totalbiomassa	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Artantal för växtplankton	
Påväxt-kiselalger	
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	
IPS-index för Kiselalger	
Bottenfauna	<input type="checkbox"/> Ej klassad
ASPT	<input type="checkbox"/> Ej klassad
BQI	<input type="checkbox"/> Ej klassad
MILA	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Makrofytter	
Fisk	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fisk i sjöar (EQR8)	
Fisk i sjöar AindexW5	
Fisk i sjöar (EindexW3)	

#### Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

Näringsämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Ljusförhållanden	
Syrgasförhållanden	
Försurning	<input checked="" type="checkbox"/> God
Särskilda förorenande ämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Arsenik	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Koppar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Krom	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Uran	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Zink	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Ammoniak	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180)	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Nitrat	<input type="checkbox"/> Ej klassad

#### Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

Konnektivitet i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
Längsgående konnektivitet i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar	
Hydrologisk regim i sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Vattenståndsvariation i sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	<input type="checkbox"/> Ej klassad

Vattenståndets förändringstakt i sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Förändring av sjöars planform	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Bottensubstrat i sjöar	
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Närområdet runt sjöar	<input type="checkbox"/> Måttlig
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	<input type="checkbox"/> God

### Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Kadmium och kadmiumföreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad

### 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 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,	<input type="checkbox"/> Ej klassad

barriärer och slussar - för vattenkraft

Förändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - för dricksvatten Ej klassadFörändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - för översvämningsskydd Ej klassadFörändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - för bevattning Ej klassadFörändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - för turism och rekreation Ej klassadFörändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - för industrin Ej klassadFörändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - för sjöfart Ej klassadFörändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - Annat Betydande påverkanFörändring 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 klassadFörändring av hydrologisk regim - offentlig  
vattenförsörjningFörändring av hydrologisk regim - fiske och  
vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

Fysisk förlust av hela eller delar av  
vattenförekomsterFörändring av morfologiskt tillstånd - för  
översvämningsskydd

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

 Ej klassad

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

 Betydande påverkanFörändring av morfologiskt tillstånd - okända eller  
föråldrade

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 (3 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Nedströmspassage förbi Stornorrorsdammen	Anordningar för nedströmspassage	Stornorrfors dämningsområde	Ökning Habitat 1 300 ha	1 st	-		
Omläggning/byte av vägtrumma i Hjäggsjöbäcken	Omläggning/byte av vägtrumma	7082841 - 733500	Ökning Habitat 0,8 ha		-		
Uppströmspassage förbi Stornorrorsdammen	Uppströmspassage	Stornorrfors dämningsområde Umeälven (Stornorrfors naturfåra)	Ökning Habitat 1 300 ha		-		

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (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
Nedströmspassage förbi Stornorrorsdammen	Anordningar för nedströmspassage	Stornorrfors dämningsområde	Ökning Habitat 1 300 ha	1 st	-		
Omläggning/byte av vägtrumma i Hjäggsjöbäcken	Omläggning/byte av vägtrumma	7082841 - 733500	Ökning Habitat 0,8 ha		-		
Omläggning/byte av vägtrumma i Hjäggsjöbäcken SE708221-169340	Omläggning/byte av vägtrumma	7082841 - 733500		1 st	-		
Uppströmspassage förbi Stornorrorsdammen	Uppströmspassage	Stornorrfors dämningsområde Umeälven (Stornorrfors naturfåra)	Ökning Habitat 1 300 ha		-		

Planerade eller pågående åtgärder (6 st)								
Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.								
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
YTTER-JOSJÖN	Kalkning med flyg	YTTER-JOSJÖN		Planerad	1 ton	-	1 700 kr	
YTTER-JOSJÖN	Kalkning med flyg	YTTER-JOSJÖN		Planerad	1 ton	-	1 700 kr	
YTTER-JOSJÖN	Kalkning med flyg	YTTER-JOSJÖN		Planerad	1 ton	-	1 700 kr	
YTTER-JOSJÖN	Kalkning med flyg	YTTER-JOSJÖN		Planerad	1 ton	-	1 700 kr	
YTTER-JOSJÖN	Kalkning med flyg	YTTER-JOSJÖN		Planerad	1 ton	-	1 700 kr	
YTTER-JOSJÖN	Kalkning med flyg	YTTER-JOSJÖN		Planerad	1 ton	-	1 700 kr	

Genomförda åtgärder (12 st)							
Åtgärder som har genomförts i eller kring vattenförekomsten eller har en effekt på vattenförekomsten							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
YTTER-JOSJÖN	Kalkning med flyg	YTTER-JOSJÖN		2,3 ton	2009 - 2009		

YTTER-JOSJÖN	Kalkning med flyg	YTTER-JOSJÖN	1,4 ton	2010 - 2010	
YTTER-JOSJÖN	Kalkning med flyg	YTTER-JOSJÖN	1,5 ton	2012 - 2012	1 500 kr
YTTER-JOSJÖN	Kalkning med flyg	YTTER-JOSJÖN	1,4 ton	2011 - 2011	1 600 kr
YTTER-JOSJÖN	Kalkning med flyg	YTTER-JOSJÖN	1,1 ton	2013 - 2013	1 800 kr
YTTER-JOSJÖN	Kalkning med flyg	YTTER-JOSJÖN	1 ton	2014 - 2014	1 800 kr
YTTER-JOSJÖN	Kalkning med flyg	YTTER-JOSJÖN	1 ton	2015 - 2015	1 800 kr
YTTER-JOSJÖN	Kalkning med flyg	YTTER-JOSJÖN	1,1 ton	2016 - 2016	1 800 kr
YTTER-JOSJÖN	Kalkning med flyg	YTTER-JOSJÖN	0,95 ton	2017 - 2017	1 600 kr
YTTER-JOSJÖN	Kalkning med flyg	YTTER-JOSJÖN	1,4 ton	2018 - 2018	2 500 kr
YTTER-JOSJÖN	Kalkning med flyg	YTTER-JOSJÖN	1,5 ton	2019 - 2019	2 800 kr
YTTER-JOSJÖN	Kalkning med flyg	YTTER-JOSJÖN	0,93 ton	2020 - 2020	1 800 kr

## Miljöövervakning

**Övervakningsstation** Ytter-josjön mitt  
**Program**  
**Undersökning**  
**Programspecifikt ID**  
**Programspecifikt namn**

### Skyddade områden

**Område** Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor  
**EUID** SELK001  
**Områdestyp** Avloppsvattendirektivet

### Typtillhörighet

#### Värde

### Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Sjö	2GLB
Limnisk vattentypsregion	Norra Sverige ≤ 200 m (2)
Medeldjup (m)	≤ 3 (G)
Alkalinitet (mekv/l)	≤ 1 (L)
Humus (mg Pt/l)	> 30 (B)

### 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) (aktuell)	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>