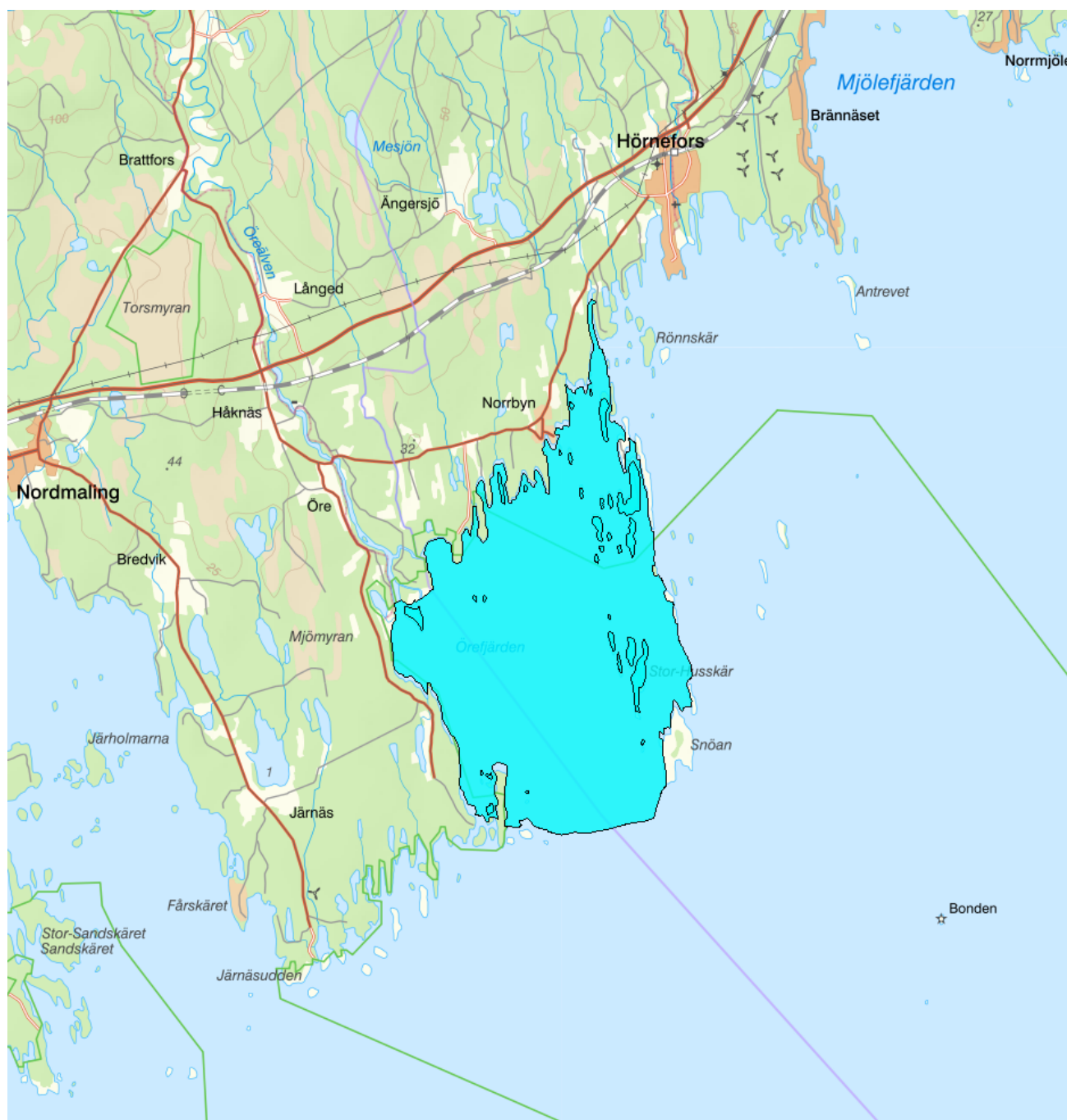


Örefjärden - WA59485772 / SE633000-195000



Vattenkategori	Kust	Län	Västerbotten - 24
Typ	Vattenförekomst	Kommuner	Nordmaling - 2401
Distrikt	1. Bottenviken (nationell del) - SE1		Umeå - 2480
Huvudavrinningsområde	Till annat land - SE000	Yta (km²)	70,8

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA59485772>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status

Version: Beslutad

Kemisk ytvattenstatus**Kvalitetskrav**

God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Senare målår

Dioxiner och dioxinlika föreningar

Kvalitetskrav

God kemisk ytvattenstatus

Tidpunkt Påverkanstryck

Senare
målår 2027

▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS

2013:19)

37

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god kemisk status då gränsvärdet för dioxiner överskrids. Den betydande påverkan på vattenförekomsten beror på både atmosfärisk deposition och en lokal punktkälla i form av ett förorenat område. Dioxiner är ett nytt prioriterat ämne och har ett senare målår till 2027 för att nå god status. Minskning av det atmosfäriska nedfallet sker genom internationellt arbete.

Efterbehandlande åtgärder behöver också genomföras så att utsläppen från den lokala punktkällan för dioxiner minskas så långt som det är tekniskt möjligt. Sanering av den förorenade marken utreds. Det finns förhöjda halter av dioxiner i sedimenten och det kan behövas saneringsåtgärder. Sedimenten behöver utredas ytterligare, både utifrån innehållet av föroreningar och utbredningen av de förorenade sedimenten. Utredningen bör även beskriva behovet av åtgärder och lämpliga metoder. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god kemisk status till 2027.

Undantag - Mindre stränga krav

Bromerad difenyleter

Uppnår ej god kemisk
ytvattenstatus

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS

2013:19)

5

Skäl
Omöjligt

Halt som ska uppnås

Nuvarande halt

Enhet

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).

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)

21

Skäl
Omöjligt

Halt som ska uppnås

Nuvarande halt

Enhet

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

Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Snöanskärgården	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0810003
Öreälven	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0810434

Statusklassning

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

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton	■ God
Klorofyll a	■ Måttlig
Totalbiomassa	■ God
Makroalger och gömfröiga växter	■ Ej klassad
Bottenfauna	■ Måttlig
BQI	

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

Syrgasförhållanden	■ Hög
Ljusförhållanden	■ God
Näringsämnen	■ God
Totalmängd kväve - sommar	■ Hög
Totalmängd kväve - vinter	■ Hög
Totalmängd fosfor - sommar	■ God
Totalmängd fosfor - vinter	■ Måttlig
Löst oorganiskt kväve (DIN) - vinter	■ Måttlig
Löst oorganiskt fosfor (DIP) - vinter	■ Måttlig
Särskilda förorenande ämnen	■ Ej klassad
Arsenik	■ Ej klassad
Koppar	■ Ej klassad
Krom	■ Ej klassad
Zink	■ Ej klassad
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180)	■ Ej klassad
Summan av CAS_16484-77-8 Mecoprop –p (MCCP-P) och CAS_7085-19-0 Mecoprop	

Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszon	■ Hög
Längsgående konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszon	■ Hög
Konnektivitet mellan kustvatten och vatten i övergångszon och kustnära områden	■ Hög
Hydrografiska villkor i kustvatten och vatten i övergångszon	■ Hög

Tidvattenregim och vattenståndsvariation i kustvatten och vatten i övergångszon

Strömningsförhållanden i kustvatten och vatten i övergångszon

Vågregim i kustvatten och vatten i övergångszon

 Hög

Sötvatteninflöde och vattenutbyte i kustvatten och vatten i övergångszon

 Ej klassad

Morfologiskt tillstånd i kustvatten och vatten i övergångszon

 Hög

Grunda vattenområdets morfologi i kustvatten och vatten i övergångszon

 Hög

Bottensubstrat och sedimentdynamik i kustvatten och vatten i övergångszon

 Hög

Bottenstrukturer i kustvatten och vatten i övergångszon

 Hög


Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse


Prioriterade ämnen

 Uppnår ej god

Bromerad difenyleter

 Uppnår ej god


Bly och blyföreningar

 Ej klassad

Kadmium och kadmiumföreningar

 Ej klassad


Kviksilver och kvicksilverföreningar

 Uppnår ej god


Nickel och nickelföreningar

 Ej klassad

DDT

 Ej klassad

Dioxiner och dioxinlika föreningar

 Uppnår ej god

Hexabromcyklododekaner (HBCDD)

 God

Hexaklorbensen

 Ej klassad

Polyaromatiska kolväten (PAH)

 Ej klassad

Tributyltenn föreningar

 Ej klassad

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

Klassificering

Punktkällor - reningsverk

Punktkällor - Bräddning

Punktkällor - IED-industri

Punktkällor - Inte IED-industri

Punktkällor - Förorenade områden

 Betydande påverkan

Punktkällor - Deponier

Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift

Punktkällor - Vattenbruk

Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor

Diffusa källor - Urban markanvändning

Diffusa källor - Jordbruk

 Ej klassad

Diffusa källor - Skogsbruk


Diffusa källor - Transport och infrastruktur

Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark

 Betydande påverkan

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 industri

Vattenuttag eller vattenavledning - för kylvatten

Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenbruk

Vattenuttag eller vattenavledning - annat

Förändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för översvämningsskyddFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för turism och rekreationFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för industrinFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för sjöfartFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - AnnatFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - okända eller föråldrade

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

Förändring av hydrologisk regim - Sjöfart

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft

Förändring 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

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

Förändring 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.




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	
Efterbehandling av miljögifter. Sanering av F.d. båtslip Stuguskär (Norrbyuskär).	Efterbehandling av miljögifter	Fd båtslip Stuguskär (Norrbyuskär)		1 st	2021 - 2027			
Efterbehandling av miljögifter. Sanering av sediment med höga dioxinhalter i Örefjärden (Norrbyuskär).	Efterbehandling av miljögifter	Örefjärden		1 st	2021 - 2027			
Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (3 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	
Efterbehandling av miljögifter. Sanering av F.d. båtslip Stuguskär (Norrbyuskär).	Efterbehandling av miljögifter	Fd båtslip Stuguskär (Norrbyuskär)		1 st	2021 - 2027			
Efterbehandling av miljögifter. Sanering av sediment med höga dioxinhalter i Örefjärden (Norrbyuskär).	Efterbehandling av miljögifter	Örefjärden		1 st	2021 - 2027			
Utsläppsreduktion småskalig förbränning	Utsläppsreduktion småskalig förbränning	Mönsterås	Ökning Dioxiner och dioxinlika föreningar st	1 st	-			
Planerade eller pågående åtgärder (1 st)								
Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.								
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Efterbehandling av miljögifter - Åtgärd pågående. Sanering av Norrbyuskär f.d. sågverk.	Åtgärd pågående	Norrbyuskär f.d. Sågverk		Pågående	1 st	2021 - 2027		
Genomförda åtgärder (2 st)								
Åtgärder som har genomförts i eller kring vattenförekomsten eller har en effekt på vattenförekomsten								
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Rinner mot Örefjärden	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	14 ha	2010 - 2014			
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Rinner mot Örefjärden	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	26 ha	2010 - 2014			

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Örefjärden	RMÖ, Miljögifter i kustfisk, Västerbottens län	Metaller och organiska miljögifter i biologiskt material		Örefjärden
Norrbyn				
NB1 / B3				
B7				
N 1				
N 13				
N 14				
N 2				
N 3				
N 4				
N 8				
NB 1				
NB 2				
NB 3				
NB 4				
NB 5				
NB 7				
NB 8				
N 10				
N 11				
N 6				
N 7				
B7	NMÖ, Fria vattenmassan, hydrografi, kemi och biologi	Pelagial biologi Bottniska viken		B7 
B7	NMÖ, Fria vattenmassan, hydrografi, kemi och biologi	Hydrografi och närsalter Bottniska viken		B7 
Örefjärden, Miljögifter i kustfisk				
Örefjärden	NMÖ, Metaller och organiska miljögifter, i havet	Metaller och organiska miljögifter i Abborre kust och hav	20324	Örefjärden
Norrbyn, Örefjärden	RMÖ, Samordnad regional kustfiskövervakning	Kustfisk bestånd		
Nat1	NMÖ, Makrofauna mjukbotten	Makrofauna mjukbotten, Bottniska viken		Nat1 
19K-005	SCR, Maringeologisk kartering, SGU	Metaller och miljögifter i sediment		19K-005
Snöan 2, Dioxinprojekt 1	Dioxinprojekt 1, Västerbotten	Dioxiner i sediment		Snöan ref 2
Norrbykärr, 1Sed1	EBH Kust, Västerbottens län	Norrbykärr, sediment	1Sed1	
Norrbykärr, 1Sed2	EBH Kust, Västerbottens län	Norrbykärr, sediment	1Sed2	
Norrbykärr, 1Sed3	EBH Kust, Västerbottens län	Norrbykärr, sediment	1Sed3	
Norrbykärr, 1Sed4	EBH Kust, Västerbottens län	Norrbykärr, sediment	1Sed4	
Norrbykärr, 1Sed5	EBH Kust, Västerbottens län	Norrbykärr, sediment	1Sed5	
Norrbykärr, 1Sed6	EBH Kust, Västerbottens län	Norrbykärr, sediment	1Sed6	
Norrbykärr, 3Sed1	EBH Kust, Västerbottens län	Norrbykärr, sediment	3Sed1	
Norrbykärr, 3Sed2	EBH Kust, Västerbottens län	Norrbykärr, sediment	3Sed2	
Norrbykärr, 8Sed1	EBH Kust, Västerbottens län	Norrbykärr, sediment	8Sed1	
D05	RMÖ, Gävleborgs län, Dioxiner i strömming	Dioxiner i strömming		D05
Norrbykärr, Sed1	EBH Kust, Västerbottens län	Norrbykärr, sediment	Sed1	
Norrbykärr, Sed2	EBH Kust, Västerbottens län	Norrbykärr, sediment	Sed2	
Norrbykärr, Sed3	EBH Kust, Västerbottens län	Norrbykärr, sediment	Sed3	
Norrbykärr, Sed4	EBH Kust, Västerbottens län	Norrbykärr, sediment	Sed4	
Norrbykärr, Sed5	EBH Kust, Västerbottens län	Norrbykärr, sediment	Sed5	
Norrbykärr, Sed6	EBH Kust, Västerbottens län	Norrbykärr, sediment	Sed6	
Norrbykärr, Sed7	EBH Kust, Västerbottens län	Norrbykärr, sediment	Sed7	
Norrbykärr, Sed8	EBH Kust, Västerbottens län	Norrbykärr, sediment	Sed8	
Norrbykärr, Sed9	EBH Kust, Västerbottens län	Norrbykärr, sediment	Sed9	

Skyddade områden

Område

Avloppskänsliga områden, nordlig kust, fosfor
 Snöanskärgården
 Öreälven

EUID

SECA001
 SE0810003
 SE0810434

Områdestyp

Avloppsvattendirektivet
 Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
 Natura 2000 SCI Habitatdirektivet

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

Limnisk ekoregion/Kustvattentyp	20. Norra Kvarkens inre kustvatten.
Omblandning/Skiktning	Delvis skiktat
Bottensubstrat	Blandade sediment
Vågor - kategorier	Varierande
Vattenutbyte (bottenvatten)	10-39 dagar
Isdagar	>150 dagar
Salinitet (PSU)	Varierande

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) (aktuell)

Vattentyp

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

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>