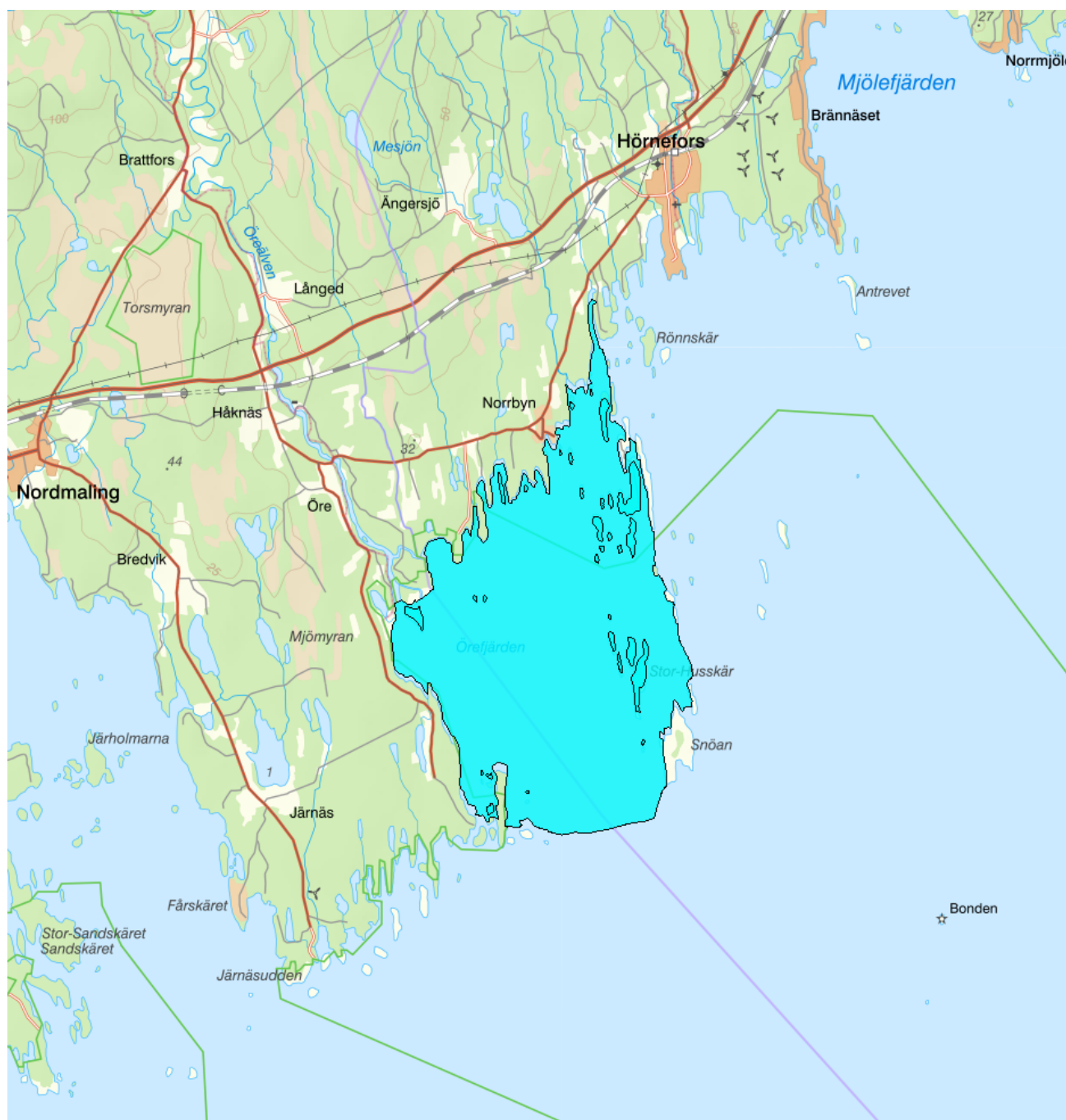


Örefjärden - WA59485772 / SE633000-195000



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

God kemisk ytvattenstatus 2015, med undantag för kvicksilver och kvicksilverföreningar och polybromerade difenyletrar (PBDE). Ett undantag i form av mindre strängt krav med skälet tekniskt omöjligt har även satts för polybromerade difenyletrar (PBDE). Ämnen vars påverkan i första hand kommer ifrån atmosfäriskt nedfall från långväga lufttransporter efter förbränning av varor. PBDE överskrider gränsvärdet i fisk överallt (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). Även om halterna minskar generellt är det svårt att veta när god kemisk status kommer att uppnås.


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.






Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Snöånskärgården	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 ?	
<i>Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse</i>	
Prioriterade ämnen	 Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	 Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	 Ej klassad
Kadmium och kadmiumföreningar	 Ej klassad

Kvicksilver 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 översvämningsskydd	
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	
Förändring 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 vattenförsörjning
- Förändring av hydrologisk regim - fiske och vattenbruk
- Förändring av hydrologisk regim - annat
- 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
- 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 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 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	Tidsspänn	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	Tidsspänn	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	Tidsspänn	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 19K-005	NMÖ, Makrofauna mjukbotten SCR, Maringeologisk kartering, SGU	Makrofauna mjukbotten, Bottniska viken Metaller och miljögifter i sediment		Nat1 19K-005	
Snöan 2, Dioxinprojekt 1	Dioxinprojekt 1, Västerbotten	Dioxiner i sediment		Snöan ref 2	
Norrbyckär, 1Sed1	EBH Kust, Västerbottens län	Norrbyckär, sediment	1Sed1		
Norrbyckär, 1Sed2	EBH Kust, Västerbottens län	Norrbyckär, sediment	1Sed2		
Norrbyckär, 1Sed3	EBH Kust, Västerbottens län	Norrbyckär, sediment	1Sed3		
Norrbyckär, 1Sed4	EBH Kust, Västerbottens län	Norrbyckär, sediment	1Sed4		
Norrbyckär, 1Sed5	EBH Kust, Västerbottens län	Norrbyckär, sediment	1Sed5		
Norrbyckär, 1Sed6	EBH Kust, Västerbottens län	Norrbyckär, sediment	1Sed6		
Norrbyckär, 3Sed1	EBH Kust, Västerbottens län	Norrbyckär, sediment	3Sed1		
Norrbyckär, 3Sed2	EBH Kust, Västerbottens län	Norrbyckär, sediment	3Sed2		
Norrbyckär, 8Sed1	EBH Kust, Västerbottens län	Norrbyckär, sediment	8Sed1		
D05	RMÖ, Gävleborgs län, Dioxiner i strömming	Dioxiner i strömming		D05	
Norrbyckär, Sed1	EBH Kust, Västerbottens län	Norrbyckär, sediment	Sed1		
Norrbyckär, Sed2	EBH Kust, Västerbottens län	Norrbyckär, sediment	Sed2		
Norrbyckär, Sed3	EBH Kust, Västerbottens län	Norrbyckär, sediment	Sed3		
Norrbyckär, Sed4	EBH Kust, Västerbottens län	Norrbyckär, sediment	Sed4		
Norrbyckär, Sed5	EBH Kust, Västerbottens län	Norrbyckär, sediment	Sed5		
Norrbyckär, Sed6	EBH Kust, Västerbottens län	Norrbyckär, sediment	Sed6		
Norrbyckär, Sed7	EBH Kust, Västerbottens län	Norrbyckär, sediment	Sed7		
Norrbyckär, Sed8	EBH Kust, Västerbottens län	Norrbyckär, sediment	Sed8		
Norrbyckär, Sed9	EBH Kust, Västerbottens län	Norrbyckär, sediment	Sed9		

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, nordlig kust, fosfor	SECA001	Avloppsvattendirektivet
Snöanskärgården	SE0810003	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Öreälven	SE0810434	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet

Typtillhörighet

Värde

Typindelning//Typtillhörighet ?

Limnisk ekoregion/Kustvattentyp	20. Norra Kvarakens 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	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

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>