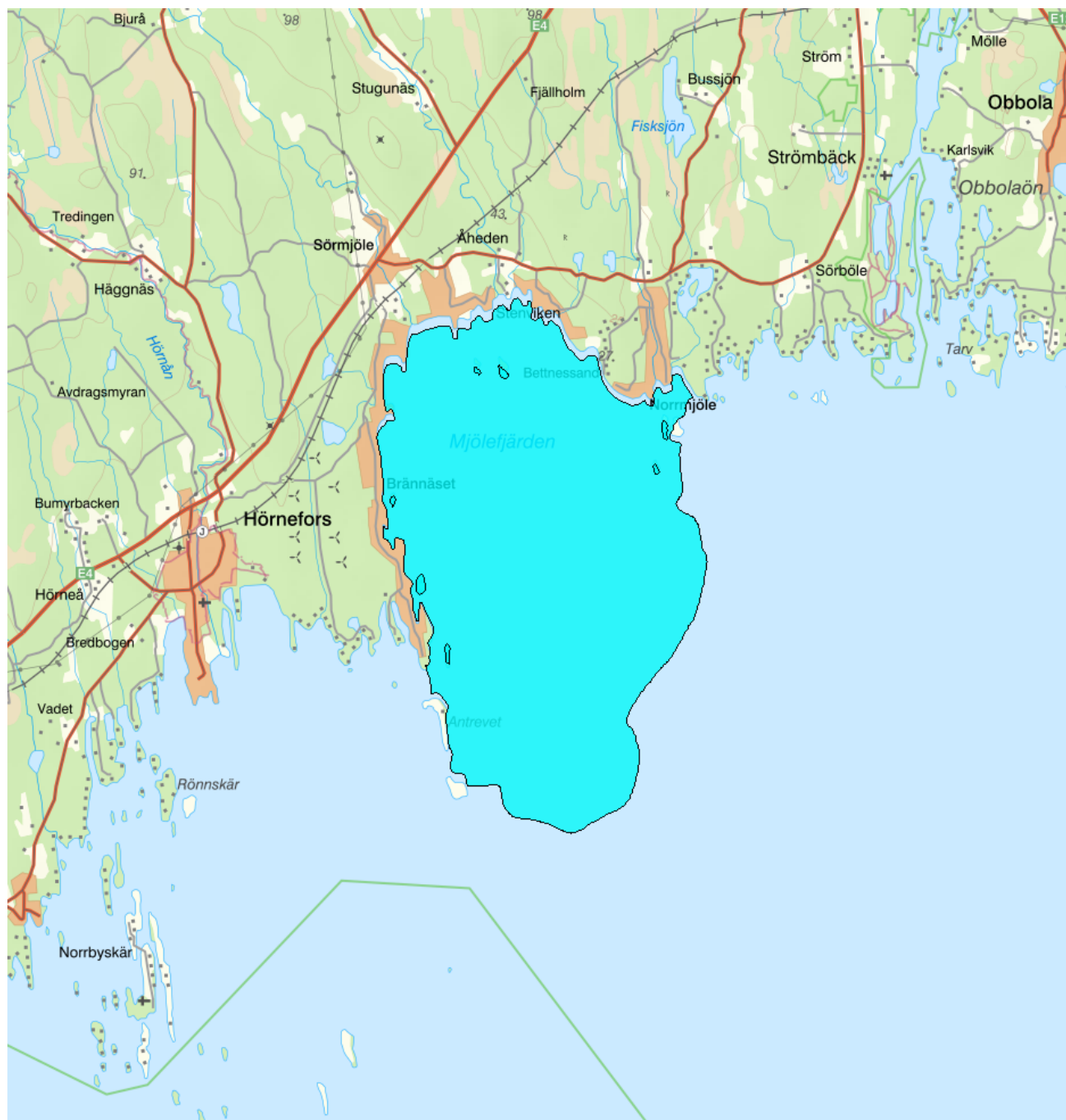


Mjölefjärden - WA59870769 / SE633710-200500



Vattenkategori	Kust	Län	Västerbotten - 24
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Umeå - 2480
Distrikt	1. Bottenviken (nationell del) - SE1	Yta (km²)	56,9
Huvudavrinningsområde	Till annat land - SE000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA59870769>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status

Version: Beslutad

Referenser

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Senare målår

Dioxiner och dioxinlika föreningar

Kvalitetskrav

God kemisk ytvattenstatus

Tidpunkt

Senare

Påverkanskälla

målår 2027

Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS

2013:19)

37

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status då gränsvärdet för dioxin överskrids.

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).

Kvikksilver och kvikksilverföreningar

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 kvikksilver (Hg). Halterna av kvikksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av kvikksilver till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Den största påverkan av kvikksilver består av atmosfärisk deposition vars ursprung är långväga. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvikksilvret 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 kvikksilver (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

Comments Concerning the National Swedish Contaminant Monitoring Programme in Marine Biota, 2017 (2016 years data)

Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027

Skyddade områden

Område

Kvalitetskrav

Områdestyp

EUID

Bettnesands havsbad	Tillfredställande badvattenkvalitet	Badvatten	SE0812480000002805
Norrmjöle havsbad	Tillfredställande badvattenkvalitet	Badvatten	SE0812480000002803

Statusklassning

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

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

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

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

Syrgasförhållanden	Hög
Ljusförhållanden	Hög
Näringsämnen	Hög
Totalmängd kväve - sommar	Hög
Totalmängd kväve - vinter	God
Totalmängd fosfor - sommar	God
Totalmängd fosfor - vinter	Hög
Löst oorganiskt kväve (DIN) - vinter	Måttlig
Löst oorganiskt fosfor (DIP) - vinter	Hög
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 (MCP-P) och CAS_7085-19-0 Mecoprop	

Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszon	God
Längsgående konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszon	Hög
Konnektivitet mellan kustvatten och vatten i övergångszon och kustnära områden	God
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

Hexaklorbensen Ej klassad

Polyaromatiska kolväten (PAH) Ej klassad

Tributyltenn föreningar Ej klassad

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

Punktkällor - reningsverk

Klassificering Ej klassad

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 Ej klassad

Diffusa källor - Skogsbruk Ej klassad

Diffusa källor - Transport och infrastruktur

Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark

Diffusa källor - Enskilda avlopp Ej klassad

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. Åtgärder är inte juridiskt bindande, utan en del i den långsiktiga planeringen för bättre vatten. Det kan finnas ytterligare åtgärder som av olika anledningar ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (13 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
Utsläppsreduktion småskalig förbränning	Utsläppsreduktion småskalig förbränning	Mönsterås	Ökning Dioxiner och dioxinlika föreningar st	1 st	-		
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE707212-170937	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Åhedån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 6 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 6 kg/år	13 st	-	1 300 000 kr	
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE707212-171025	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Nätingsbäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	4,8 st	-	480 000 kr	

Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE707492-171259	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Normmjöleån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 29 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 29 kg/år	88 st	-	8 000 000 kr
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE707742-170588	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Åhedån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 37 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 37 kg/år	76 st	-	7 700 000 kr
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE708151-170797	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Bjännsjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 22 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 22 kg/år	54 st	-	5 500 000 kr

Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE708241-170337	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Österbäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 7 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	13 st	-	1 300 000 kr
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE708255-169910	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Sörmjöleån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 11 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 11 kg/år	23 st	-	2 100 000 kr
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE708400-737197	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Fungnäsbäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 5 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 5 kg/år	10 st	-	880 000 kr

Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE708644-170560	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Svartbäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 11 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 11 kg/år	18 st	-	1 800 000 kr
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE708828-170534	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Svarttjärnen	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	4,8 st	-	490 000 kr
Källfördelningsanalys för näringsämnen på Mjölefjärdens tillrinningsområde, Umeå kommun.	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Mjölefjärden		1 st	2016 - 2021	
Åtgärdsutredning för övergödning på Mjölefjärdens tillrinningsområde, Umeå kommun.	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Mjölefjärden		1 st	2016 - 2021	

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
FISKSJÖN	Kalkning med flyg	FISKSJÖN		Planerad	1 ton	-	1 700 kr	
FISKSJÖN	Kalkning med flyg	FISKSJÖN		Planerad	1 ton	-	1 700 kr	
FISKSJÖN	Kalkning med flyg	FISKSJÖN		Planerad	1 ton	-	1 700 kr	
FISKSJÖN	Kalkning med flyg	FISKSJÖN		Planerad	1 ton	-	1 700 kr	
FISKSJÖN	Kalkning med flyg	FISKSJÖN		Planerad	1 ton	-	1 700 kr	

Genomförda åtgärder (14 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
--------	-----------------	--------------	----------	---------	-----------	--------------	---------

FISKSJÖN	Kalkning med flyg	FISKSJÖN	1,6 ton	2009 - 2009	
FISKSJÖN	Kalkning med flyg	FISKSJÖN	1,5 ton	2010 - 2010	
FISKSJÖN	Kalkning med flyg	FISKSJÖN	1,5 ton	2011 - 2011	1 700 kr
FISKSJÖN	Kalkning med flyg	FISKSJÖN	0,75 ton	2012 - 2012	740 kr
FISKSJÖN	Kalkning med flyg	FISKSJÖN	1,1 ton	2013 - 2013	1 800 kr
FISKSJÖN	Kalkning med flyg	FISKSJÖN	1,5 ton	2014 - 2014	2 700 kr
FISKSJÖN	Kalkning med flyg	FISKSJÖN	1,5 ton	2015 - 2015	2 700 kr
FISKSJÖN	Kalkning med flyg	FISKSJÖN	1,6 ton	2016 - 2016	2 700 kr
FISKSJÖN	Kalkning med flyg	FISKSJÖN	1,6 ton	2017 - 2017	2 600 kr
FISKSJÖN	Kalkning med flyg	FISKSJÖN	1,6 ton	2018 - 2018	2 800 kr
FISKSJÖN	Kalkning med flyg	FISKSJÖN	1,6 ton	2019 - 2019	3 000 kr
FISKSJÖN	Kalkning med flyg	FISKSJÖN	1,6 ton	2020 - 2020	2 900 kr
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		1 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	2 ha	2010 - 2014	

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Bettnesand	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Kemisk-fysikalisk undersökning	SE0812480000002805	Bettnesand
Bettnesand	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Mikrobiologisk undersökning	SE0812480000002805	Bettnesand
Norrmjöle	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Kemisk-fysikalisk undersökning	SE0812480000002803	Norrmjöle
Norrmjöle	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Mikrobiologisk undersökning	SE0812480000002803	Norrmjöle

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, nordlig kust, fosfor	SECA001	Avloppsvattendirektivet
Bettnesands havsbad	SE0812480000002805	Badvatten
Norrmjöle havsbad	SE0812480000002803	Badvatten

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

Detta objekt har existerat i följande versioner

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>