

Bollstafjärden - WA39899099 / SE625900-174360



Vattenkategori	Kust	Län	Västerbotten - 22
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Kramfors - 2282
Distrikt	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2	Yta (km²)	4,7
Huvudavrinningsområde	Till annat land - SE000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA39899099>

Allmän beskrivning

Påverkan:

Bollstaån mynnar i fjärden. Omkring finns en tätort + Bollstabruk.

I vattenförekomstens avrinningsområde, liksom Bollstaåns avrinningsområde, finns ett flertal potentiellt förorenade områden. I Bollstaåns avrinningsområde finns 2 st. kommunala avfallsdeponier.

Ett område med förorenade sediment finns i fjärden.


(Fjärdens kuststräcka ej inventerad med avseende på fysisk påverkan).

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Version: Beslutad

Kvalitetskrav

 God ekologisk status 2027

Motivering till kvalitetskrav

⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Övergödning

God ekologisk status med avseende på näringsämnen (eller biologiska kvalitetsfaktorer som indikerar näringsämnespåverkan) kan inte uppnås till 2021 på grund av att över 60 procent av den totala tillförseln av näringsämnen kommer från utsjön. Åtgärderna för denna vattenförekomst behöver emellertid genomföras till 2021 för att god ekologisk status ska kunna nås till 2027.


Särskilda förorenande ämnen

Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180)

Vattenförekomsten uppnår ej god ekologisk status då gränsvärdet för PCB överskrids i sedimenten. För att nå god status behöver vattenförekomsten utredas ytterligare. Utredningen bör beskriva behovet av åtgärder och lämpliga metoder. Då åtgärder inte hinner genomföras och få effekt i vattenförekomsten tills 2015 får vattenförekomsten tidsfrist till 2027. Skälet är Tekniskt omöjligt eftersom det finns osäkerheter kring påverkanskällor och åtgärdsomöjligheter.

Kemisk ytvattenstatus


Kvalitetskrav

 God kemisk ytvattenstatus

God kemisk ytvattenstatus 2015 med undantag för Hg, antracenen, PBDE och flouranten.

Undantag - Mindre stränga krav

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.

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 miljökvalitetsnormer 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.

Undantag - Tidsfrister

Antracen 2027

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Vattenförekomsten uppnår ej god kemisk status på grund av klassningen av antracen. Det föreslagna riktvärdet överskrider i denna ytvattenförekomst. För information om typ av påverkanskälla samt åtgärder hänvisas till motsvarande rubriker. Källfördelningsanalys och åtgärdsutredning behövs innan faktiska åtgärder kan påbörjas. Det bedöms idag omöjligt att nå miljökvalitetsnormen i tid och vattenförekomsten får därför en tidfrist, tekniskt omöjligt, till 2027. Källfördelningsanalys och åtgärdsutredning bör vara klart 2021.

Fluoranten 2027

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Vattenförekomsten uppnår ej god kemisk status på grund av klassningen av Fluoranten. Det föreslagna riktvärdet överskrider i denna ytvattenförekomst. För information om typ av påverkanskälla samt åtgärder hänvisas till motsvarande rubriker. Källfördelningsanalys och åtgärdsutredning behövs innan faktiska åtgärder kan påbörjas. Det bedöms idag omöjligt att nå miljökvalitetsnormen i tid och vattenförekomsten får därför en tidfrist, tekniskt omöjligt, till 2027. Källfördelningsanalys och åtgärdsutredning bör vara klart 2021.

Statusklassning

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

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

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

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

Syrgasförhållanden	■ Hög
Ljusförhållanden	■ Ej klassad
Näringsämnen	■ Hög
Totalmängd kväve - sommar	■ Hög
Totalmängd kväve - vinter	■ Måttlig
Totalmängd fosfor - sommar	■ Hög
Totalmängd fosfor - vinter	■ Hög
Löst oorganiskt kväve (DIN) - vinter	■ Hög
Löst oorganiskt fosfor (DIP) - vinter	■ Hög

Särskilda förorenande ämnen	Måttlig
Arsenik	God
Koppar	Måttlig
Krom	
Zink	Måttlig
Bisfenol A	Ej klassad
Bronopol	
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	Otillfredsställande
Längsgående konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszon	Otillfredsställande
Konnektivitet mellan kustvatten och vatten i övergångszon och kustnära områden	Hög
Hydrografiska villkor i kustvatten och vatten i övergångszon	Måttlig
Tidvattenregim och vattenståndsvariation i kustvatten och vatten i övergångszon	
Strömningsförhållanden i kustvatten och vatten i övergångszon	
Vågregim i kustvatten och vatten i övergångszon	God
Sötvatteninflöde och vattenutbyte i kustvatten och vatten i övergångszon	Måttlig
Morfologiskt tillstånd i kustvatten och vatten i övergångszon	Måttlig
Grunda vattenområdets morfologi i kustvatten och vatten i övergångszon	Måttlig
Bottensubstrat och sedimentdynamik i kustvatten och vatten i övergångszon	Otillfredsställande
Bottenstrukturer i kustvatten och vatten i övergångszon	Måttlig

Kemisk status ?


Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Antracen	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Naftalen	Uppnår ej god
Kadmium och kadmiumföreningar	Ej klassad
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god
DDT	Ej klassad
Dioxiner och dioxinlika föreningar	Uppnår ej god
Fluoranten	Uppnår ej god
Pentaklorfenol	Ej klassad
PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess	Ej klassad

derivater

Polyaromatiska kolväten (PAH)

Benso(a)pyrene

 Uppnår ej god
Miljöproblem och påverkanskällor**Påverkanskällor** ?**Klassificering**

Punktkällor - reningsverk

 Betydande påverkan

Punktkällor - Bräddning

Punktkällor - IED-industri

 Betydande påverkan

Punktkällor - Inte IED-industri

 Betydande påverkan

Punktkällor - Förorenade områden

 Betydande påverkan

Punktkällor - Deponier

 Betydande påverkan

Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift

Punktkällor - Vattenbruk

Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor

Diffusa källor - Urban markanvändning

 Betydande påverkan

Diffusa källor - Jordbruk

 Ej klassad

Diffusa källor - Skogsbruk

 Ej klassad

Diffusa källor - Transport och infrastruktur

Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark

 Ej klassad

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

 Betydande påverkan

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för industrin

 Betydande påverkan

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för sjöfart

 Betydande påverkan

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - Annat

 Betydande påverkan

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

 Betydande påverkan

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	■ Betydande påverkan
Förändring av morfologiskt tillstånd - annat	■ Betydande påverkan
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 (8 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Biotopvård i kustvatten i Bollstafjärden	Biotopvård i kustvatten	Bollstafjärden			-		
Dagvattenåtgärd, Bollstafjärden	Dagvattenåtgärder	Bollstafjärden	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år Minskning Koppar		-		
Efterbehandling av miljögifter – 112144,Väja sulfatfabrik/Pappersbruk	Efterbehandling av miljögifter	Väja sulfatfabrik/Pappersbruk		1 st	2022 - 2027		
Efterbehandling av miljögifter – 112170,Näs såg och träförädling AB	Efterbehandling av miljögifter	Näs såg och träförädling AB		1 st	2022 - 2027		

Minska påverkan av båtliv i Bollstafjärden	Minska påverkan av båtliv	Bollstafjärden		1 st	-
Utsläppsreduktion miljöfarlig verksamhet - Mondi Dynäs AB	Utsläppsreduktion miljöfarlig verksamhet	Mondi Dynäs AB		1 st	-
Utsläppsreduktion miljögifter	Utsläppsreduktion miljöfarlig verksamhet	Bollstafjärden		1 st	-
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Malmbergskajens reningsverk	Uppströmsarbete - reningsverk	Malmbergskajens reningsverk	Minskning Zink kg/år	1 st	2022 - 2027

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (17 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
Biotopvård i kustvatten i Bollstafjärden	Biotopvård i kustvatten	Bollstafjärden			-		
Dagvattenåtgärd, Bollstafjärden	Dagvattenåtgärder	Bollstafjärden	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år Minskning Koppar		-		
Efterbehandling av miljögifter – 112144,Väja sulfatfabrik/Pappersbruk	Efterbehandling av miljögifter	Väja sulfatfabrik/Pappersbruk		1 st	2022 - 2027		
Efterbehandling av miljögifter – 112170,Näs såg och träförädling AB	Efterbehandling av miljögifter	Näs såg och träförädling AB		1 st	2022 - 2027		
Sanering av förorenade områden vid Bollstafjärden	Efterbehandling av miljögifter	Bollstafjärden			-		
Sanering av förorenade sediment i Bollstafjärden	Efterbehandling av miljögifter	Bollstafjärden			-		
Minska påverkan av båtliv i Bollstafjärden	Minska påverkan av båtliv	Bollstafjärden		1 st	-		
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Malmbergskajens reningsverk	Uppströmsarbete - reningsverk	Malmbergskajens reningsverk	Minskning Zink kg/år	1 st	2022 - 2027		
Utbildningsinsatser för att motverka övergödning inom Nedre Ångermanälvens ÅO	Utbildning	Nedre Ångermanälven		1 st	-		
Utbildningsinsatser för att motverka övergödning inom Norra Höga kustens inlandsvatten ÅO	Utbildning	Norra Höga kustens inlandsvatten		1 st	-		
Utsläppsreduktion miljöfarlig verksamhet - Mondi Dynäs AB	Utsläppsreduktion miljöfarlig verksamhet	Mondi Dynäs AB		1 st	-		
Utsläppsreduktion miljögifter	Utsläppsreduktion miljöfarlig verksamhet	Bollstafjärden		1 st	-		

Utsläppsreduktion miljögifter	Åtgärder för att minska påverkan från miljöfarlig verksamhet	Alnösundet Sundsvallsfjärden Svartviksfjärden Husumbukten Ljungan (Alby tätort) Moälven	-	
Utredning av övergödningssproblem samt källfördelningsanalys Norra Höga kustens inlandsvatten ÅO	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Norra Höga kustens inlandsvatten	1 st	-
Utredning av övergödningssproblem samt källfördelningsanalys Ångermanälvens ÅO	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Nedre Ångermanälven	1 st	-
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Klingerfjärden Alnösundet Hemsösundet sek namn Älandsfjärden Södra Sundet Ramöfjärden sek namn Draget Sundsvallsfjärden Svartviksfjärden Kramforsfjärden sek namn Bollstafjärden Husumbukten Örnsköldsviksfjärden Nätrafjärden Ljungan (Östavall tätort) Ljungan (Alby tätort) Moälven	-	
Reducering av näringsämnen från punktkällor Norra Höga kustens inlandsvatten ÅO	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Norra Höga kustens inlandsvatten	4 st	-

Genomförda åtgärder (5 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Efterbehandling av miljögifter – 112104, Bollstasågen	Delåtgärd avslutad – uppföljning genomförd	Bollstasågen		1 st	2022 - 2027		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Rinner mot Bollstafjärden		1 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Rinner mot Bollstafjärden	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	28 ha	2010 - 2014		

Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Rinner mot Bollstafjärden	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	13 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Mynnar i havet	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	8 ha	2010 - 2014

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn	
Nedre Ångermanälven 9 Bollstafjärden 13 Bollstafjärden 11 Bollstafjärden 10 Bollstafjärden 11 Bollstafjärden 13 Kungsgårdsfjärden 5 Bollstafjärden 10 Bollstafjärden 7	SRK, Nedre Ångermanälven	Vattenkemi		Nedre Ångermanälven 9	
Mittpunkt Bollstafjärden Bollsta sediment SBo10 SBo5 SBo6 SBo7 SBo8 SBo9 BOF 1 BOF 2 BOF 3 BOF 4 BOF 5 SBo1 SBo2	SRK, Nedre Ångermanälven	Bottenfauna			
	Verifieringsstudie kust, Västernorrland	Biologi + fyskem			
	Verifieringsstudie kust, Västernorrland	Biologi + fyskem			
	Verifieringsstudie kust, Västernorrland	Biologi + fyskem			
	Verifieringsstudie kust, Västernorrland	Biologi + fyskem			
	Verifieringsstudie kust, Västernorrland	Biologi + fyskem			
	Verifieringsstudie kust, Västernorrland	Biologi + fyskem			
	Verifieringsstudie kust, Västernorrland	Biologi + fyskem			
	Verifieringsstudie kust, Västernorrland	Biologi + fyskem			
	Verifieringsstudie kust, Västernorrland	Biologi + fyskem			
	Verifieringsstudie kust, Västernorrland	Biologi + fyskem			
	Verifieringsstudie kust, Västernorrland	Biologi + fyskem			
	Verifieringsstudie kust, Västernorrland	Biologi + fyskem			
	Verifieringsstudie kust, Västernorrland	Biologi + fyskem			

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, nordlig kust, fosfor	SECA001	Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet

Värde

Typindelning//Typtillhörighet ?

Limnisk ekoregion/Kustvattentyp	18. Norra Bottenhavet, Höga kustens inre kustvatten.
Ombländning/Skiktning	Delvis skiktat
Bottensubstrat	Blandade sediment
Vågor - kategorier	Varierande
Vattenutbyte (bottenvatten)	10-39 dagar
Isdagar	90-150 dagar
Salinitet (PSU)	Hög oligohalint (3-6)

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 Västernorrland

E-post Y-DL-Beredningssekretariat@lansstyrelsen.se

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