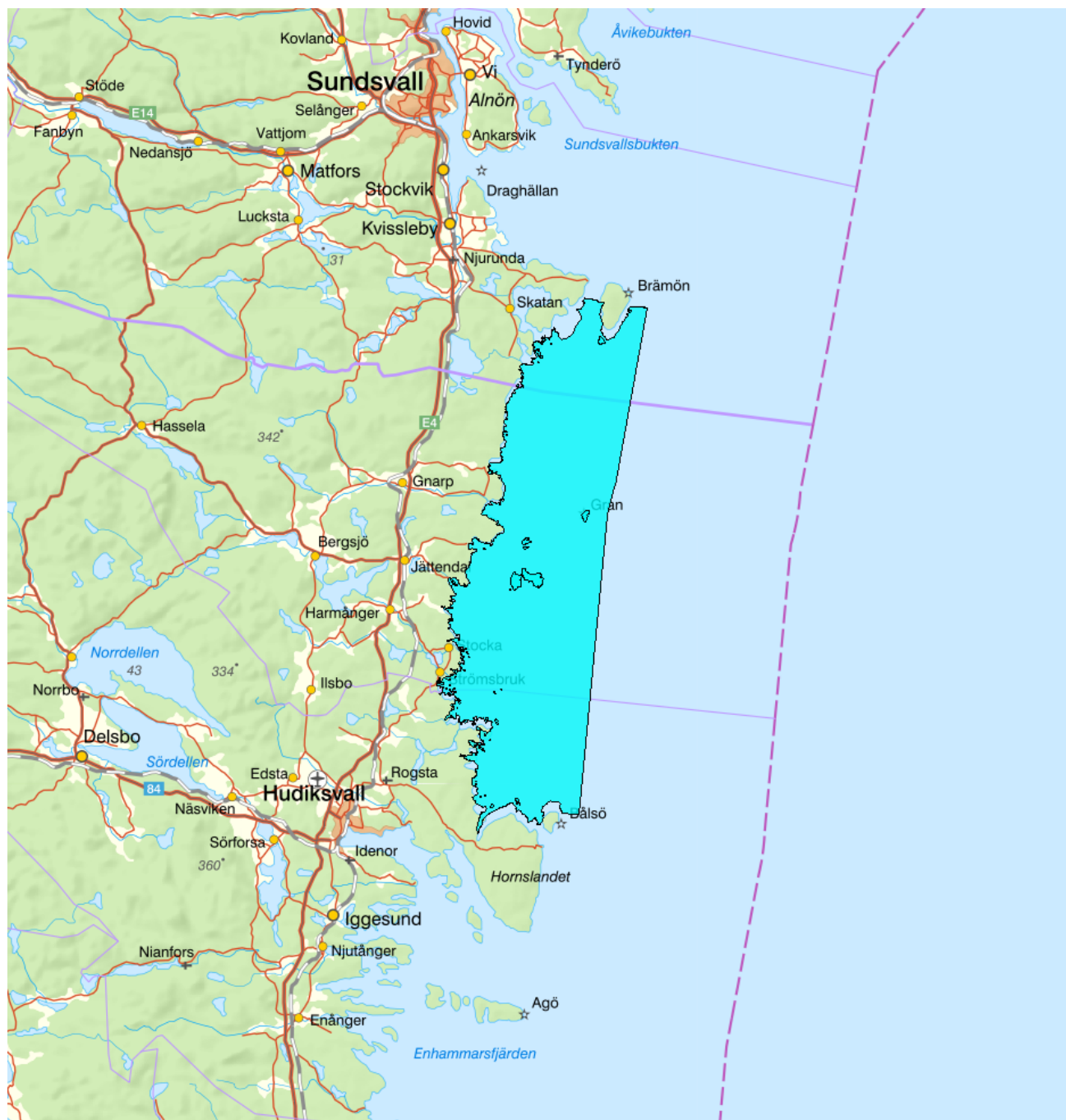


## N M Bottenhavets kustvatten - WA71243484 / SE619690-175690



<b>Vattenkategori</b>	Kust	<b>Län</b>	Gävleborg - 21
<b>Typ</b>	Vattenförekomst		Västernorrland - 22
<b>Distrikt</b>	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2	<b>Kommuner</b>	Hudiksvall - 2184
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Till annat land - SE000		Nordanstig - 2132
			Sundsvall - 2281
		<b>Yta (km<sup>2</sup>)</b>	710,3

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA71243484>

### Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Version: Beslutad

## Kvalitetskrav

 God ekologisk status 2027

x

## Beskrivning

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

Särskilda förorenande ämnen	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Koppar - 7440-50-8	Diffusa källor - Urban markanvändning	2027		Tekniska skäl

## Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status. Tillförlitligheten i statusklassning är låg/information saknas vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt pga. kunskapsbrist.

## Kemisk ytvattenstatus

## Kvalitetskrav

 God kemisk ytvattenstatus

## Undantag - Tidsfrister

Dioxiner och dioxinlika föreningar

## Kvalitetskrav

 God kemisk ytvattenstatus

## Tidpunkt

2027

## Påverkanstryck

Punktkällor - Förorenade områden

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

Nr enl föreskrift (HVMFS)	Skäl
2013:19)	Tekniska skäl
37	

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status. Utsläppsminskande åtgärder behöver genomföras för att nå god status 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god kemisk status.

## Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Vitöarna	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0630170
Gran	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0630173
Del av Bremön	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet	SE0710166
Gnarpskatan	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0630171
Gnarps Masugn	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0630172

## Statusklassning

## Status ?

- Ekologisk status

## Klassificering

 Måttlig

- Tillkomst/härkomst

 Naturlig

- Kemisk status

 Uppnår ej god

## Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Klorofyll a	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Totalbiomassa	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Makroalger och gömfröiga växter	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Bottenfauna	<input checked="" type="checkbox"/> God

BQI ■ God**Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer** ?

Syrgasförhållanden	■ Hög
Ljusförhållanden	■ God
Näringsämnen	■ Ej klassad
Totalmängd kväve - sommar	■ Ej klassad
Totalmängd kväve - vinter	■ Ej klassad
Totalmängd fosfor - sommar	■ Ej klassad
Totalmängd fosfor - vinter	■ Ej klassad
Löst oorganiskt kväve (DIN) - vinter	■ Ej klassad
Löst oorganiskt fosfor (DIP) - vinter	■ Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	■ Måttlig
Arsenik	■ God
Koppar	■ Måttlig
Krom	■ God
Zink	■ God
17-beta-östradiol	■ 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	■ Ej klassad
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
Cybutryn/Irgarol	■ Ej klassad

Antracen	Uppnår ej god
Bensen	Ej klassad
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Kloroalkaner, C10-13	Ej klassad
Bly och blyföreningar	God
Kadmium och kadmiumföreningar	God
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	God
Dioxiner och dioxinlika föreningar	Uppnår ej god
PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	Ej klassad
Polyaromatiska kolväten (PAH)	
Benso(a)pyrene	Uppnår ej god
Tributyltenn föreningar	Ej klassad

## Miljöproblem och påverkanskällor

### Påverkanskällor ?

	Klassificering
Punktkällor - reningsverk	Betydande påverkan
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	Betydande påverkan
Punktkällor - Förorenade områden	Betydande påverkan
Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
Diffusa källor - Urban markanvändning	Betydande påverkan
Diffusa källor - Jordbruk	
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	Betydande påverkan
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	Betydande påverkan
Diffusa källor - Materialtäkt	Ej klassad
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 översvämningskydd

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](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 (2 st)

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

N M Bottenhavets kustvatten - Dagvattenåtgärder	Dagvattenåtgärder	N M Bottenhavets kustvatten	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	-			
N M Bottenhavets kustvatten - Efterbehandling av miljögifter	Efterbehandling av miljögifter	N M Bottenhavets kustvatten		1 st	-		

#### Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (5 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
N M Bottenhavets kustvatten - Dagvattenåtgärder	Dagvattenåtgärder	N M Bottenhavets kustvatten	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	-			
N M Bottenhavets kustvatten - Efterbehandling av miljögifter	Efterbehandling av miljögifter	N M Bottenhavets kustvatten		1 st	-		
Sanering av Ströms Bruk	Efterbehandling av miljögifter	Ströms Bruk		1 st	2015 - 2025	30 000 000 kr	
Hänsyn i skogsbruket - miljögifter	Information	Gävleborg		1 st	2014 - 2021		
Utsläppsreduktion småskalig förbränning	Utsläppsreduktion småskalig förbränning	Mönsterås	Ökning Dioxiner och dioxinlika föreningar st	1 st	-		

#### Planerade eller pågående åtgärder (2 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Biotopvård GNARPSÅN	Biotopvårdande åtgärder	Biotopvård GNARPSÅN	Ökning Habitat m2	Planerad		2003 -		
Sanering av Stocka sågverk	Efterbehandling av miljögifter	Stocka sågverk		Pågående	1 st	2015 - 2025		30 000 000 kr

#### Genomförda åtgärder (10 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Latrintömningsanläggning, Mellanfjärden	Anläggande av latrintömningsstation	6872450 - 1580680		1 st	- 2011		150 000 kr
Latrintömningsanläggning, Stocka gästhamn. LOVA-projekt.	Anläggande av latrintömningsstation	61.897095 - 17.347641		1 st	2014 - 2015		240 000 kr
Bålsjöbäcken-Manuell biotopåterställning	Biotopvårdande åtgärder	Bålsjöbäcken- Manuell biotopåterställning			2006 - 2006		
Kassingbäcken-Manuell biotopåterställning	Biotopvårdande åtgärder	Kassingbäcken- Manuell biotopåterställning			2006 - 2006		
Pulsarvsbäcken-Manuell biotopåterställning	Biotopvårdande åtgärder	Pulsarvsbäcken- Manuell biotopåterställning			2006 - 2006		

Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - BP (nedlagd 1994) i Nordanstig på adressen Härte 176	Efterbehandling av miljögifter	6876286 - 1582853	1 st	2011 - 2012	85 000 kr
Trumbyte Oxsandsbäcken	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Trumbyte Oxsandsbäcken		2010 - 2010	
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		3 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	7 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	6 ha	2010 - 2014	

## Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn	
Tjuvön	RMÖ, Gävleborgs län, Vegetationsklädda bottnar	Makrovegetation i kust	19	Tjuvön	
Tjuvön	RMÖ, Gävleborgs län, Vegetationsklädda bottnar	Vattenkemi i kustvatten	19	Tjuvön	
Y-NMB 2	RMÖ, kustvatten Västernorrland	Vattenkemi i kusten			
Y-NMB 4	RMÖ, kustvatten Västernorrland	Vattenkemi i kusten			
N M Bottenhavets kustvatten	RMÖ, Kvicksilver i fisk, X11 Gävleborgs län	Metaller och organiska miljögifter i fisk			
Stocka_fin15_L001					
Stocka_fin15_L003					
Stocka_fin15_L008					
Stocka_fin15_L013					

## Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, nordlig kust, fosfor	SECA001	Avloppsvattendirektivet
Del av Bremön	SE0710166	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet , Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Gnarps Masugn	SE0630172	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Gnarpskatan	SE0630171	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Gran	SE0630173	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Vitörarna	SE0630170	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet

## Typtillhörighet

Värde

### Typindelning//Typtillhörighet ?

Limnisk ekoregion/Kustvattentyp	19. Norra Bottenhavet, Höga kustens yttre kustvatten.
Omblandning/Skiktning	Delvis skiktat
Bottensubstrat	Blandade sediment
Vågor - kategorier	Utsatt
Vattenutbyte (bottenvatten)	0-9 dagar
Isdagar	90-150 dagar
Salinitet (PSU)	Hög oligohalint (3-6)

## Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

**Version**

SVAR\_2012\_2

SVAR\_2016

**Datum**

2012-11-08 09:07

2017-06-20 09:29

**Cykel**

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Förlängning av förvaltningscykel 2

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

**Vattentyp**

Preliminär vattenförekomst

Preliminär vattenförekomst

Vattenförekomst

**Kontakta Länsstyrelsen i Gävleborg****E-post**[miljoanalys.gavleborg@lansstyrelsen.se](mailto:miljoanalys.gavleborg@lansstyrelsen.se)**Hemsida**<http://www.x.lst.se/x/amnen/Vattendirektivet/>