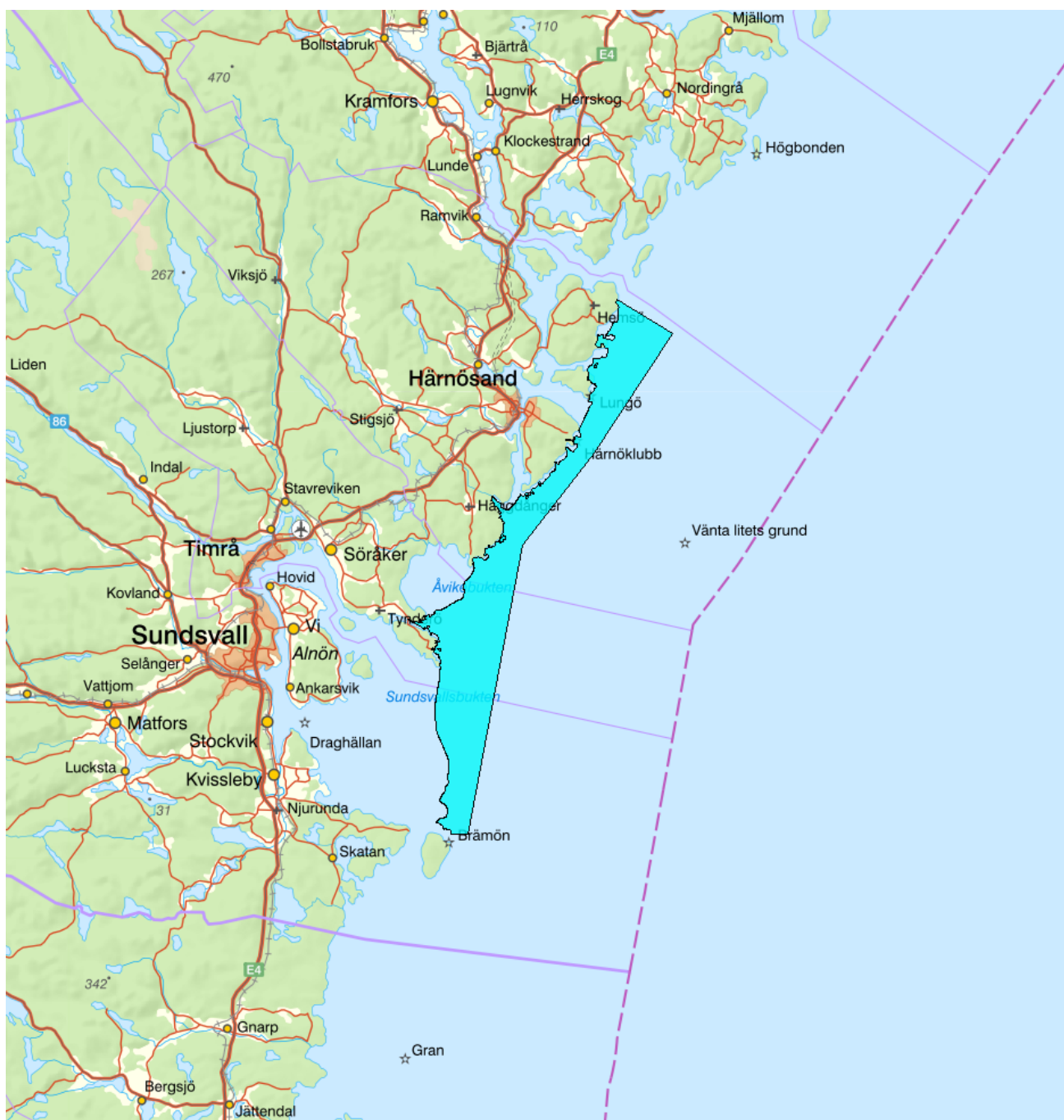


**S Höga kustens kustvatten - WA29871816 / SE623890-178030**

**Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)**

<b>Vattenkategori</b>	Kust	<b>Län</b>	Västernorrland - 22
<b>Typ</b>	Preliminär vattenförekomst	<b>Kommuner</b>	Härnösand - 2280 Sundsvall - 2281 Timrå - 2262
<b>Distrikt</b>	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2	<b>Yta (km<sup>2</sup>)</b>	292,7
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Till annat land - SE000		
<b>Mer information</b> <a href="http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA29871816">http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA29871816</a>			

**Miljö kvalitetsnorm**
**Ekologisk status**
**Version:** Beslutad

## Kvalitetskrav

 God ekologisk status 2027

## Motivering

**⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet!!!2**

## Särskilda förorenande ämnen

## Arsenik

Vattenförekomsten uppnår ej god ekologisk status då gränsvärdet för As 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 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 atmosfäris deposition vars ursprung är långväga, globala atmosfäris 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.

## Statusklassning

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	 Måttlig
- Tillkomst/härkomst	 Naturlig
- Kemisk status	 Uppnår ej god
- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen	 Ej klassad

## Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

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

#### Ekologisk status - Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer ?

Allmänna förhållanden Fys-kem	God
Syrgasförhållanden	Hög
Ljusförhållanden	God
Näringsämnen	God
Totalmängd kväve - sommar	Hög
Totalmängd kväve - vinter	Hög
Totalmängd fosfor - sommar	God
Totalmängd fosfor - vinter	Hög
Löst oorganiskt kväve (DIN) - vinter	Måttlig
Löst oorganiskt fosfor (DIP) - vinter	Hög
Särskilda förorenande ämnen	Måttlig
Icke syntetiska ämnen	Måttlig
Arsenik	Måttlig
Koppar	
Zink	
Syntetiska ämnen	
Dioxiner och dioxinlika föreningar	
Summan av CAS_16484-77-8 Mecoprop -p (MCCP-P) och CAS_7085-19-0 Mecoprop	

#### Ekologisk status - Hydromorfologi

##### Hydromorfologi

Konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszon	
Längsgående konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszon	
Konnektivitet mellan kustvatten och vatten i övergångszon och kustnära områden	
Hydrografiska villkor i kustvatten och vatten i övergångszon	
Tidvattenregim och vattenståndsvariation i kustvatten och vatten i övergångszon	
Strömningsförhållanden i kustvatten och vatten i övergångszon	
Vågregim i kustvatten och vatten i övergångszon	
Sötvatteninflöde och vattenutbyte i kustvatten och vatten i övergångszon	
Morfologiskt tillstånd i kustvatten och vatten i övergångszon	

Grunda vattenområdets morfologi i kustvatten och vatten i övergångszon

Bottensubstrat och sedimentdynamik i kustvatten och vatten i övergångszon

Bottenstrukturer i kustvatten och vatten i övergångszon

### Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen  Uppnår ej god

Bekämpningsmedel

Industriella föroreningar

Bromerad difenyleter  Uppnår ej god

Tungmetaller - grupp  Uppnår ej god

Kvicksilver och kvicksilverföreningar  Uppnår ej god

Övriga föroreningar

### Miljöproblem och påverkanskällor

#### Miljöproblem ?

	Klassificering
1. Övergödning och syrefattiga förhållanden <input type="checkbox"/> Nej	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
1.1 Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen <input type="checkbox"/> Nej	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
1.2 Syrefattiga förhållanden p.g.a. belastning av organiska ämnen <input type="checkbox"/> Nej	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
2. Miljögifter <input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja
4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan	
5. Främmande arter <input type="checkbox"/> Ej klassad	<input type="checkbox"/> Ej klassad
6. Annat betydande miljöproblem	

#### Påverkanskällor ?

	Klassificering
1. Punktkällor	
2. Diffusa källor <input type="checkbox"/> Betydande påverkan	<input type="checkbox"/> Betydande påverkan
2.6 Diffusa källor - Andra relevanta	
2.6.3 Atmosfärisk deposition <input type="checkbox"/> Betydande påverkan	<input type="checkbox"/> Betydande påverkan
3. Vattenuttag	
4. Flödesreglering och morfologiska förändringar	
4.5.3 Flöde och morfologi - Reglering för bevattningsändamål	
4.5.4 Flöde och morfologi - Reglering för kraftproduktion	
5.3 Fysiska förändringar av sjöar vattendrag - för att öka jordbruksproduktionen	
6. Fysiska förändringar av kust- och övergångsvatten	
7. Annan morfologisk påverkan	
8. Annan signifikant påverkan	

#### 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](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 2 (1 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
Utsläppsreduktion småskalig förbränning	Utsläppsreduktion småskalig förbränning	Mönsterås	Ökning Dioxiner och dioxinlika föreningar st	1 st	-		

#### Genomförda åtgärder (8 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Texaco (nedlagd 1976) i Timrå på adressen Åstön 608	Efterbehandling av miljögifter	6925820 - 1596362		1 st	2009 - 2010		500 000 kr
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			29 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			8 ha	2010 - 2014		
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	32 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	12 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	8 ha	2010 - 2014		

Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	6 ha	2010 - 2014
-------------------------------------	---	---	------	-------------

**Risk**

Risken för att en miljö kvalitetsnorm inte följs och att en god miljöstatus inte uppnås ,

**Klassificering****Riskbedömning ?**

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2015

Risk att Kemisk status inte uppnås 2015

Risk att Kemisk status (exklusive kvicksilver) inte nås till 2015

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021

■ Risk

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

■ Risk

**Miljöövervakning**

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Y-By 1	RMÖ, kustvatten Västernorrland	Vattenkemi i kusten		
Mittpunkt S Höga kustens kustvatten	Pelagial verifiering kust, Västernorrlands län	Växtplankton		
Mittpunkt S Höga kustens kustvatten SGU_06_0278	Pelagial verifiering kust, Västernorrlands län	Vattenkemi i kusten		

**Skyddade områden****Område**

Avloppskänsliga områden, nordlig kust, fosfor

**EUID**

SECA001

**Områdestyp**

Avloppsvattendirektivet

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

Limnisk ekoregion/Kustvattentyp

19. Norra Bottenhavet, Höga kustens yttre kustvatten.

Djupkategori

Ombländning/Skiktning

Bottensubstrat

Vågor - kategorier

Vattenutbyte (bottenvatten)

Isdagar

Salinitet (PSU)

**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)

**Vattentyp**

Preliminär vattenförekomst

Förlängning av förvaltningscykel 2

Preliminär vattenförekomst

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

Vattenförekomst

**Kontakta Länsstyrelsen i Västernorrland**

**E-post** [beredningssekretariat.vasternorrland@lansstyrelsen.se](mailto:beredningssekretariat.vasternorrland@lansstyrelsen.se)

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