

## S S M Bottenhavets kustvatten - WA34434970 / SE605660-172380



<b>Vattenkategori</b>	Kust	<b>Län</b>	Gävleborg - 21
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommuner</b>	Gävle - 2180
<b>Distrikt</b>	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2		Söderhamn - 2182
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Till annat land - SE000	<b>Yta (km<sup>2</sup>)</b>	433,9

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA34434970>

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk status

#### Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

Version: Beslutad


## 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.

**Referenser**

HELCOM Baltic Sea Action Plan 

**Kemisk ytvattenstatus****Kvalitetskrav**

God kemisk ytvattenstatus

God kemisk ytvattenstatus 2015 med undantag för kvicksilver (Hg) och polybromerade difenyletrar (PBDE). Ämnen vars påverkan i första hand kommer ifrån atmosfäriskt nedfall från långväga lufttransporter efter förbränning av varor. Ämnena överskrider sina respektive gränsvärden 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 sätts i form av mindre strängt krav med skälen tekniskt omöjligt. 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**

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 miljökvalitetsnormer 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.

**Skyddade områden**

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Axmar-Gåsholma	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0630166
Lövgrunds rabbar	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0630261

**Statusklassning****Klassificering**

Status 

- Ekologisk status

God

- Tillkomst/härkomst	<input checked="" type="checkbox"/> Naturlig
- Kemisk status	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god

**Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?**

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

**Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?**

Syrgasförhållanden	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Ljusförhållanden	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
Näringsämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Totalmängd kväve - sommar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Totalmängd kväve - vinter	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Totalmängd fosfor - sommar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Totalmängd fosfor - vinter	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Löst oorganiskt kväve (DIN) - vinter	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Löst oorganiskt fosfor (DIP) - vinter	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Koppar	
Zink	

Summan av CAS\_16484-77-8 Mecoprop -p (MCP-P) och CAS\_7085-19-0 Mecoprop

**EVO PDF Tools Demo**

**Ekologisk status - Hydromorfologi**




Konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszon	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Längsgående konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszon	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Konnektivitet mellan kustvatten och vatten i övergångszon och kustnära områden	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Hydrografiska villkor i kustvatten och vatten i övergångszon	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Tidvattenregim och vattenståndsvariation i kustvatten och vatten i övergångszon	
Strömningsförhållanden i kustvatten och vatten i övergångszon	
Vågregim i kustvatten och vatten i övergångszon	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Sötvatteninflöde och vattenutbyte i kustvatten och vatten i övergångszon	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i kustvatten och vatten i övergångszon	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Grunda vattenområdets morfologi i kustvatten och vatten i övergångszon	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Bottensubstrat och sedimentdynamik i kustvatten och vatten i övergångszon	<input checked="" type="checkbox"/> Hög

Bottenstrukturer i kustvatten och vatten i övergångszon

 Hög

## Kemisk status ?






Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen	
Bromerad difenyleter	 Uppnår ej god
Kvikksilver och kvicksilverföreningar	 Uppnår ej god
Dioxiner och dioxinlika föreningar	 Uppnår ej god

## 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	 Ej klassad
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	 Ej betydande påverkan
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	 Betydande påverkan
Diffusa källor - Materialtäkt	
Diffusa källor - Vattenbruk	
Diffusa källor - Andra relevanta	 Ej klassad
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	

EVO PDF Tools Demo

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

### EVO PDF Tools Demo

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 (1 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
S S M Bottenhavets kustvatten - Efterbehandling av miljögifter	Efterbehandling av miljögifter	S S M Bottenhavets kustvatten		1 st	-		

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (7 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
S S M Bottenhavets kustvatten - Efterbehandling av miljögifter	Efterbehandling av miljögifter	S S M Bottenhavets kustvatten		1 st	-		

Ekologiskt funktionella kantzoner - minskning av näringsämnen från skogsbruket	Ekologiskt funktionella kantzoner	Rinner mot S S M Bottenhavets kustvatten Rinner mot S S M Bottenhavets kustvatten Rinner mot S S M Bottenhavets kustvatten Rinner till S S M Bottenhavets kustvatten	-	
Hänsyn i skogsbruket - miljögifter	Information	Gävleborg	1 st	2014 - 2021
Information - övergödning	Information	Gävleborg	-	
Rådgivning - övergödning	Rådgivning	Gävleborg	-	
Utbildning - övergödning	Utbildning	Gävleborg	-	
Åtgärdsutredning - jordbruksåtgärder i S S M Bottenhavets kustvatten	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	S S M Bottenhavets kustvatten	1 st	-

### Genomförda åtgärder (2 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Latrintömningsanläggning, Trödje Båtklubb. LOVA-projekt.	Anläggande av latrintömningsstation	60.829148 - 17.253204		1 st	2014 - 2015	140 000 kr	
Kompostdass på Hålön	Övrig åtgärd - ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	6748361 - 1581317		1 st	- 2012	24 000 kr	

### Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Lindön	RMÖ, Gävleborgs län, Vegetationsklädda bottnar	Makrovegetation i kust	8	Lindön
Lindön	RMÖ, Gävleborgs län, Vegetationsklädda bottnar	Vattenkemi i kustvatten	8	Lindön
S M Bottenhavets kustvatten kluster ver 2011	VER, Pelagial mätkampanj 2011	Växtplankton	S M Bottenhavets kustvatten kluster ver 2011	S M Bottenhavets kustvatten kluster ver 2011
S M Bottenhavets kustvatten kluster ver 2011	VER, Pelagial mätkampanj 2011	Vattenkemi mätkampanj 2011	S M Bottenhavets kustvatten kluster ver 2011	S M Bottenhavets kustvatten kluster ver 2011

### Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, nordlig kust, fosfor Axmar-Gåsholma	SECA001	Avloppsvattendirektivet
Lövgrunds rabbar	SE0630166	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet , Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
	SE0630261	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet

### Typtillhörighet

Värde

### Typindelning//Typtillhörighet ?

Limnisk ekoregion/Kustvattentyp	17. Södra Bottenhavet, yttre kustvatten.
Omblandning/Skiktning	Delvis skiktat
Bottensubstrat	Blandade sediment
Vågor - kategorier	Utsatt
Vattenutbyte (bottenvatten)	0-9 dagar

Isdagar	90-150 dagar
---------	--------------

Salinitet (PSU)	Varierande
-----------------	------------

### 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/>

**EVO PDF Tools Demo**