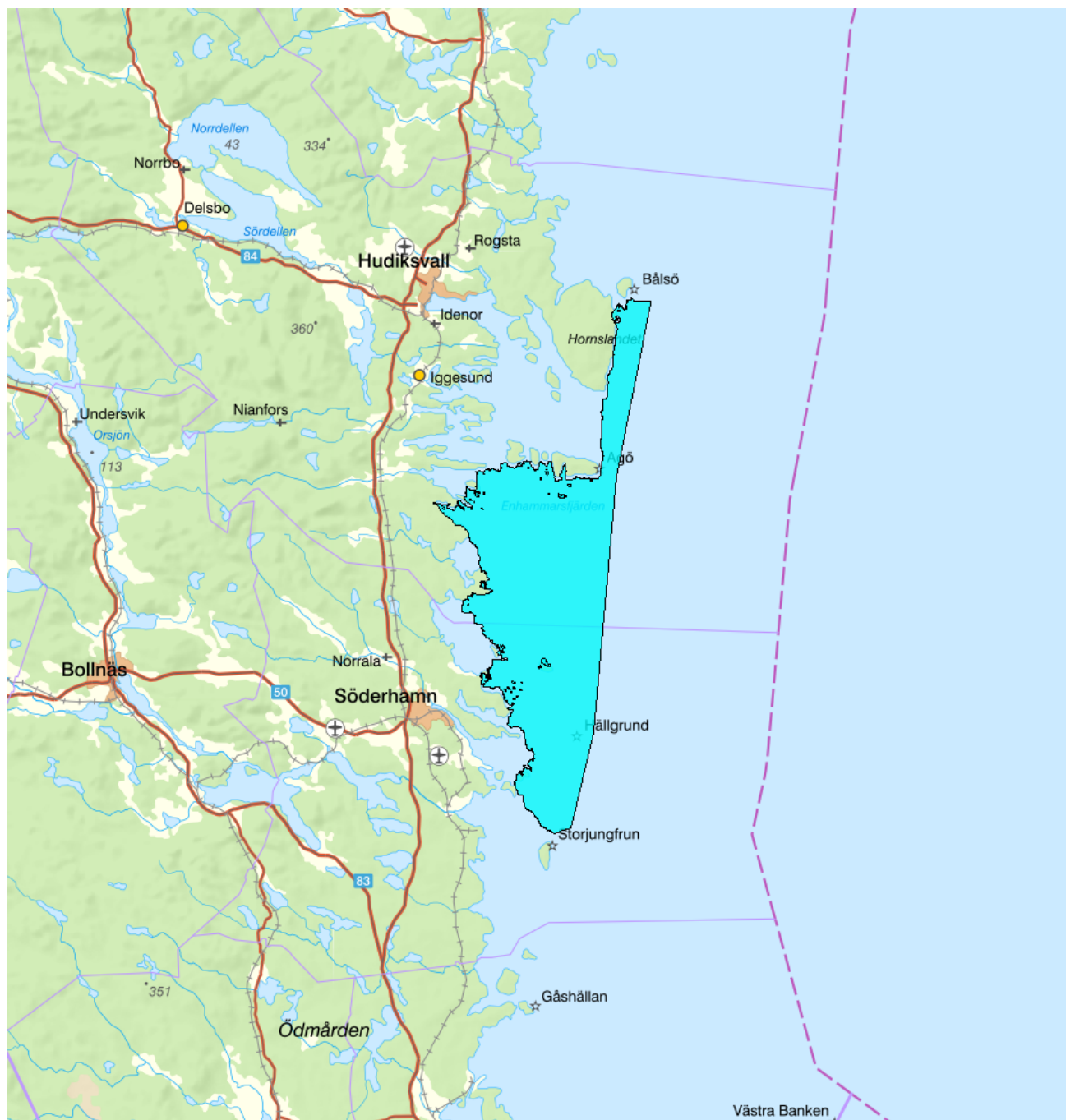


N S M Bottenhavets kustvatten - WA47583883 / SE612520-172080

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Vattenkategori	Kust	Län	Gävleborg - 21
Typ	Preliminär vattenförekomst	Kommuner	Hudiksvall - 2184
Distrikt	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2		Söderhamn - 2182
Huvudavrinningsområde	Till annat land - SE000	Yta (km²)	566,9

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA47583883>

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 difenyletrar

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 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 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
Agön-Kråkön	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0630068
Hölick	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0630089
Kuggöarna	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0630094
Långvind	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0630139

Statusklassning














Status ?

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

Klassificering**Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?**

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

Ekologisk status - Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer ?

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

Ekologisk status - Hydromorfologi

Hydromorfologi	 Hög
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

Hög

Grunda vattenområdets morfologi i kustvatten och vatten i övergångszon

Hög

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

Kvikksilver och kvikksilverföreningar

Uppnår ej god

Övriga föroreningar

Tributyltenn föreningar

Miljöproblem och påverkanskällor**Miljöproblem** ?

1. Övergödning och syrefattiga förhållanden

Klassificering

Ja

1.1 Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen

Ja

2. Miljögifter

Ja

4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan

5. Främmande arter

6. Annat betydande miljöproblem

Påverkanskällor ?**Klassificering**

1. Punktkällor

2. Diffusa källor

Betydande påverkan

2.6 Diffusa källor - Andra relevanta

2.6.1 Diffusa källor - Skogsbruk

Betydande påverkan

2.6.3 Atmosfärisk deposition

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

Förbättringsbehov

Förbättringsbehoven anger den effekt som behöver uppnås för att miljö kvalitetsnormen för en vattenförekomst skall kunna följas. Där det finns kunskap om vilka miljöproblem samt vilken påverkan som orsakat den försämrade statusen anges även dessa. För att uppnå förbättringsbehovet behöver åtgärder genomföras men förbättringsbehovet anger inte vilken åtgärd som är lämpligast.

ID	Parameter	Storlek	Miljöproblem	Påverkan
VISSIMPROVEMENT0001402	Löst oorganiskt kväve (DIN) - vinter	0,1 EK-Värde	1.1 Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	
VISSIMPROVEMENT0001403	BQI	32 procent	1.1 Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	
VISSIMPROVEMENT0001404	Ljushöjningen	0,16 EK-Värde	1.1 Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	

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 2 (6 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
N S M Bottenhavets kustvatten - Efterbehandling av miljögifter	Efterbehandling av miljögifter	N S M Bottenhavets kustvatten		1 st	-		
Hänsyn i skogsbruket - miljögifter	Information	Gävleborg		1 st	2014 - 2021		
Information - övergödning	Information	Gävleborg			-		
Rådgivning - övergödning	Rådgivning	Gävleborg			-		
Utbildning - övergödning	Utbildning	Gävleborg			-		
Utsläppsreduktion småskalig förbränning	Utsläppsreduktion småskalig förbränning	Mönsterås	Ökning Dioxiner och dioxinlika föreningar st	1 st	-		

Genomförda åtgärder (5 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Latrintömningsanläggning, Skärså Gästhamn. LOVA-projekt.	Anläggande av latrintömningsstation	61.376889 - 17.105528		1 st	2014 - 2016		110 000 kr
Hällkroksbäcken-Manuell biotopåterställning	Biotopvårdande åtgärder	Hällkroksbäcken-Manuell biotopåterställning			2006 - 2006		
Sörsundsbacken-Manuell biotopåterställning	Biotopvårdande åtgärder	Sörsundsbacken-Manuell biotopåterställning			2006 - 2006		
Byte av 5 st. trummor	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Byte av 5 st. trummor			2010 - 2010		
Delångersån Hällkroksbäcken-Byte av vägtrumma	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Delångersån Hällkroksbäcken-Byte av vägtrumma			2007 - 2007		

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	
Kuggören	RMÖ, Gävleborgs län, Vegetationsklädda bottnar	Makrovegetation i kust	18	Kuggören	
Kuggören	RMÖ, Gävleborgs län, Vegetationsklädda bottnar	Vattenkemi i kustvatten	18	Kuggören	
Korsholmen	RMÖ, Gävleborgs län, Vegetationsklädda bottnar	Makrovegetation i kust	13	Korsholmen	
Korsholmen	RMÖ, Gävleborgs län, Vegetationsklädda bottnar	Vattenkemi i kustvatten	13	Korsholmen	
S M Bottenhavets kustvatten Kluster	RMÖ, Mjukbottenfauna i kust och hav, Gävleborgs län	Bottenfauna i kustvatten		S M Bottenhavets kustvatten	

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Agön-Kråkön	SE0630068	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet , Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Avloppskänsliga områden, nordlig kust, fosfor	SECA001	Avloppsvattendirektivet
Hölick	SE0630089	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Kuggörarna	SE0630094	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Långvind	SE0630139	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet , Natura 2000 SCI Habitatdirektivet

Typindelning

Värde

Typindelning//Typtillhörighet ?

Limnisk ekoregion/Kustvattentyp

17. Södra Bottenhavet, yttre kustvatten.

Djupkategori

Omblandning/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)

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

Hemsida

<http://www.x.lst.se/x/amnen/Vattendirektivet/>