

## Hemsösundet sek namn - WA90896041 / SE624335-180000



<b>Vattenkategori</b>	Kust	<b>Län</b>	Västernorrland - 22
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommun</b>	Härnösand - 2280
<b>Distrikt</b>	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2	<b>Yta (km<sup>2</sup>)</b>	27,2
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Till annat land - SE000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA90896041>

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk status

#### Kvalitetskrav

■ God ekologisk status

Version: Beslutad

**Kemisk ytvattenstatus****Kvalitetskrav**
 God kemisk ytvattenstatus
**Undantag - Senare målår**

Dioxiner och dioxinlika föreningar

**Kvalitetskrav**
 God kemisk ytvattenstatus
**Tidpunkt Påverkanstryck**Senare  
målår 2027

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

**Nr enl föreskrift (HVMFS****2013:19)**

37

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status då gränsvärdet för dioxin överskrids.

**Undantag - Mindre stränga krav**

Bromerad difenyleter

 Uppnår ej god kemisk  
ytvattenstatus

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

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

**Nr enl föreskrift (HVMFS****2013:19)**

5

**Skäl**  
Omöjligt**Halt som ska uppnås****Nuvarande halt****Enhet**

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). Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. 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. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för PBDE ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

 Uppnår ej god kemisk  
ytvattenstatus

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

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

**Nr enl föreskrift (HVMFS****2013:19)**


21

**Skäl**  
Omöjligt**Halt som ska uppnås****Nuvarande halt****Enhet**

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg). Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. 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. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats. 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. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för Hg ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).

**Referenser**

Comments Concerning the National Swedish Contaminant Monitoring Programme in Marine Biota, 2017 (2016 years data) 

Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten 

**Statusklassning****Klassificering****Status** 

- Ekologisk status

 God

- Tillkomst/härkomst	<span style="color: green;">■</span> Naturlig
- Kemisk status	<span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god

**Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer** ?

Växtplankton	<span style="color: green;">■</span> God
Klorofyll a	<span style="color: green;">■</span> God
Totalbiomassa	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Makroalger och gömfröiga växter	<span style="color: green;">■</span> God
Bottenfauna	<span style="color: red;">■</span> Dålig
BQI	<span style="color: red;">■</span> Dålig

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

Syrgasförhållanden	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Ljusförhållanden	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Näringsämnen	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Totalmängd kväve - sommar	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Totalmängd kväve - vinter	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Totalmängd fosfor - sommar	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Totalmängd fosfor - vinter	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Löst oorganiskt kväve (DIN) - vinter	<span style="color: green;">■</span> God
Löst oorganiskt fosfor (DIP) - vinter	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Särskilda förorenande ämnen	<span style="color: green;">■</span> God
Koppar	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Zink	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180)	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Summan av CAS_16484-77-8 Mecoprop -p (MCCP-P) och CAS_7085-19-0 Mecoprop	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad

**Ekologisk status - Hydromorfologi**

Konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszon	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Längsgående konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszon	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Konnektivitet mellan kustvatten och vatten i övergångszon och kustnära områden	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Hydrografiska villkor i kustvatten och vatten i övergångszon	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Tidvattenregim och vattenståndsvariation i kustvatten och vatten i övergångszon	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Strömningsförhållanden i kustvatten och vatten i övergångszon	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Vågregim i kustvatten och vatten i övergångszon	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Sötvatteninflöde och vattenutbyte i kustvatten och vatten i övergångszon	<span style="color: green;">■</span> God
Morfologiskt tillstånd i kustvatten och vatten i övergångszon	<span style="color: green;">■</span> God
Grunda vattenområdets morfologi i kustvatten och vatten i övergångszon	<span style="color: green;">■</span> God

Bottensubstrat och sedimentdynamik i kustvatten och vatten i övergångszon  God

Bottenstrukturer i kustvatten och vatten i övergångszon  God

### Kemisk status ?

*Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse*

Prioriterade ämnen  Uppnår ej god

Antracen  Ej klassad

Bromerad difenyleter  Uppnår ej god

Naftalen  Ej klassad

Bly och blyföreningar  Ej klassad

Kadmium och kadmiumföreningar  Ej klassad

Kvikksilver och kvikksilverföreningar  Uppnår ej god

Nickel och nickelföreningar

DDT  Ej klassad

Dioxiner och dioxinlika föreningar  Uppnår ej god

Pentaklorfenol

PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater  God

Tributyltenn föreningar  Ej klassad

### 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

Diffusa källor - Skogsbruk

Diffusa källor - Transport och infrastruktur  Betydande påverkan

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

 Betydande påverkan

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft

Förändring av hydrologisk regim - offentlig vattenförsörjning

Förändring av hydrologisk regim - fiske och vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

 Betydande påverkan

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

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
Miljöanpassade flöden Utansjön	Miljöanpassade flöden	Utansjön			2020 - 2025		

**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	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Sanering av förorenade områden vid Hemsösundet	Efterbehandling av miljögifter	Hemsösundet sek namn			-		
Sanering av förorenade sediment i Hemsösundet	Efterbehandling av miljögifter	Hemsösundet sek namn			-		
Miljöanpassade flöden Utansjön	Miljöanpassade flöden	Utansjön			2020 - 2025		
Utsläppsreduktion småskalig förbränning	Utsläppsreduktion småskalig förbränning	Mönsterås	Ökning Dioxiner och dioxinlika föreningar st	1 st	-		
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Klingerfjärden Alnösundet Hemsösundet sek namn Ålandsfjärden Södra Sundet Ramöfjärden sek namn Draget Sundsvallsfjärden Svartviksfjärden Kramforsfjärden sek namn Bollstafjärden Husumbukten Örnköldsviksfjärden Nätrafjärden Ljungan (Östavall tätort) Ljungan (Alby tätort) Moälven			-		



**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
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Rinner mot Hemsösundet sek namn		19 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Rinner mot Hemsösundet sek namn	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	78 ha	2010 - 2014		

**Miljöövervakning**

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Nedre Ångermanälven 42	SRK, Nedre Ångermanälven	Vattenkemi		Nedre Ångermanälven 42

Huvudbäckenet Utansjöfjärden 75				
Huvudbäckenet Utansjöfjärden 72				
Huvudbäckenet Utansjöfjärden 73				
Huvudbäckenet Utansjöfjärden 74				
Huvudbäckenet Utansjöfjärden 71				
Huvudbäckenet Utansjöfjärden 70				
Nedre Ångermanälven 40	SRK, Nedre Ångermanälven	Vattenkemi	Nedre Ångermanälven 40	
Huvudbäckenet NW Lungön 90				
Huvudbäckenet S Vålön 830				
Huvudbäckenet SW Vålön 81				
Huvudbäckenet SW Vålön 83				
Huvudbäckenet Utansjöfjärden 78				
Nedre Ångermanälven 101	SRK, Nedre Ångermanälven	Vattenkemi	Nedre Ångermanälven 101	
Mittpunkt Hemsösundet sek namn	SRK, Nedre Ångermanälven	Bottenfauna		
Scr Hemsösundet				

### 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.
Omblandning/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	Vattentyp
Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)	Vattenförekomst
Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)	Vattenförekomst
Förlängning av förvaltningscykel 2	Vattenförekomst
Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)	Vattenförekomst

### Kontakta Länsstyrelsen i Västernorrland

**E-post** [Y-DL-Beredningssekretariat@lansstyrelsen.se](mailto:Y-DL-Beredningssekretariat@lansstyrelsen.se)

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