

Agöfjärden sek namn - WA15346785 / SE613500-172500



Vattenkategori	Kust	Län	Gävleborg - 21
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Hudiksvall - 2184
Distrikt	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2	Yta (km²)	151,9
Huvudavrinningsområde	Till annat land - SE000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA15346785>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

Version: Beslutad

Tidigare bedömdes den ekologiska statusen till hög, i denna cykel bedöms den till måttlig. Orsaken till förändringen av statusen är oklar men beror troligen på övergödningpåverkan och påverkan från miljögifter. Miljökvalitetsnormen ska fastställas till God ekologisk status med en tidsfrist för att utreda möjliga orsaker och nödvändiga åtgärder.

Motivering till kvalitetskrav

▲ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Övergödning

God ekologisk status med avseende på näringsämnen (eller biologiska kvalitetsfaktorer som indikerar näringsämnepåverkan) har inte uppnåtts till 2015 på grund av bristande lagstiftning, bristande offentlig finansiering eller otillräcklig administrativ kapacitet.

Särskilda förorenande ämnen

Arsenik

Vattenförekomsten uppnår ej god ekologisk status då riktvärdena för arsenik i vatten överskrids. Påverkansbilden är komplex och det är oklart vilka åtgärder som är möjliga och mest effektiva för att nå god ekologisk status. För att god status ska kunna uppnås till 2027 bör utredningar om vilka fysiska åtgärder som behöver genomföras samt källfördelningsanalysen vara klara senast 2021.

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 atmosfärisk 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.

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
Agön-Kräkön	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet	SE0630068
Hölick	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0630089

Statusklassning

Klassificering

Status ?

- Ekologisk status	■ Måttlig
- Tillkomst/härkomst	■ Naturlig
- Kemisk status	■ Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton	■ God
Klorofyll a	■ God
Totalbiomassa	■ Ej klassad
Makroalger och gömfröiga växter	■ God
Bottenfauna	■ Måttlig
BQI	■ Måttlig

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

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

och vatten i övergångszon

Bottensubstrat och sedimentdynamik i kustvatten och vatten i övergångszon	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
---	---

Bottenstrukturer i kustvatten och vatten i övergångszon	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
---	---

Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen	
Cybutryn/Irgarol	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Bromerad difenyleter	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> God
Kadmium och kadmiumföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> God
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> God
Dioxiner och dioxinlika föreningar	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Tributyltenn föreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad

Miljöproblem och påverkanskällor**Påverkanskällor** ?**Klassificering**

Punktkällor - reningsverk	
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Punktkällor - Inte IED-industri	
Punktkällor - Förorenade områden	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
Diffusa källor - Urban markanvändning	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Diffusa källor - Jordbruk	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Diffusa källor - Skogsbruk	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Diffusa källor - Enskilda avlopp	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Materialtäkt	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Diffusa källor - Vattenbruk	
Diffusa källor - Andra relevanta	<input type="checkbox"/> 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 industrinFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för sjöfartFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar- AnnatFörändring 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
vattenförsörjningFörändring av hydrologisk regim - fiske och
vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

Fysisk förlust av hela eller delar av
vattenförekomsterFörändring 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

EVO PDF Tools Demo

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 miljökvalitetsnormerna 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 3 (2 st)

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

Agöfjärden sek namn - Efterbehandling av miljögifter	Efterbehandling av miljögifter	Agöfjärden sek namn	1 st	-
Agöfjärden sek namn - Efterbehandling av miljögifter	Efterbehandling av miljögifter	Agöfjärden sek namn	1 st	-

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (20 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
Översyn av dagvattenhantering inom tillrinningsområde-miljögifter	Dagvattenåtgärder	Skutskärsfjärden sek namn Yttre Fjärden Söderhamnsfjärden Sandarnesfjärden sek namn Vallviksfjärden sek namn Ljusnefjärden Hudiksvallsfjärden Agöfjärden sek namn Gårdsfjärden Långvindsfjärden Stor-Gösken Lill-Gösken Storsjön Ycklaren Bergviken Östersjön Rolfstaån (Dämn. Örn) Gavelhytteån Borrsjöån Gavleån WA98335015 Järvstabäcken Gavleån Sörjabäcken Hornån Inre Fjärden Avan Norrundet		1 ha	2014 - 2021		
Agöfjärden sek namn - Efterbehandling av miljögifter	Efterbehandling av miljögifter	Agöfjärden sek namn		1 st	-		
Agöfjärden sek namn - Efterbehandling av miljögifter	Efterbehandling av miljögifter	Agöfjärden sek namn		1 st	-		

EVO PDF Tools Demo

Efterbehandling av betydande EBH-objekt inom tillrinningsområde	Efterbehandling av miljögifter	Skutskärsfjärden sek namn Yttre Fjärden Söderhamnsfjärden Sandarnesfjärden sek namn Vallviksfjärden sek namn Hudiksvallsfjärden Agöfjärden sek namn Gårdsfjärden Stor-Gösken Lill-Gösken Storsjön Ycklaren Bergviken Östersjön Rolfstaån (Dämn.Omr) Gavelhytteån Borrsjöån Gavleån WA98335015 Järvstabäcken Gavleån Sörjabäcken Hamrådeån Hornån Inre Fjärden Avan Norrundet		1 st	2019 - 2027	
EVO PDF Tools Demo						
Hänsyn i skogsbruket - miljögifter	Information	Gävleborg		1 st	2014 - 2021	
Information - övergödning	Information	Gävleborg			-	
Rådgivning - övergödning	Rådgivning	Gävleborg			-	
Utbildning - övergödning	Utbildning	Gävleborg			-	
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE613500-172500	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Agöfjärden sek namn	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 26 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 26 kg/år	95 st	-	8 200 000 kr

Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE683685-156109	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Kösen	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	5,7 st	-	520 000 kr
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE683933-156275	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Storsjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 32 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 36 kg/år	78 st	-	7 400 000 kr
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE684051-157418	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Delångersån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 18 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 20 kg/år	53 st	-	4 900 000 kr

EVO PDF Tools Demo

Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE684441-155877	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Trogstaån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 12 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 14 kg/år	29 st	-	2 900 000 kr
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE684491-156140	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Kyrksjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 23 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 25 kg/år	55 st	-	5 400 000 kr
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE684616-155784	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Funstasjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	5,1 st	-	500 000 kr

EVO PDF Tools Demo

Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE684665-157953	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Häckstaviken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 15 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 15 kg/år	38 st	-	3 100 000 kr
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE684685-155493	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Trogstaån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 9 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 10 kg/år	26 st	-	2 500 000 kr
Reduktion av miljögifter Agöfjärden	Åtgärder för att minska påverkan från miljöfarlig verksamhet	Agöfjärden sek namn		1 st	2014 - 2027	

EVO PDF Tools Demo

Källfördelningsanalys miljögifter	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Skutskärsfjärden sek namn Yttre Fjärden Söderhamnsfjärden Sandarnesfjärden sek namn Vallviksfjärden sek namn Ljusnefjärden Hudiksvallsfjärden Agöfjärden sek namn Gårdsfjärden Långvindsfjärden Stor-Gösken Lill-Gösken Storsjön Ycklaren Bergviken Varpen Östersjön Växsjön Rolfstaån (Dämn.Omr) Gavelhytteån Borrsjöån Gavleån WA98335015 Järvstabäcken Gavleån Sörjabäcken Ljusnan Ljusnan Hornån Inre Fjärden Avan Norrsundet	1 st	2014 - 2019	10 000 kr
--------------------------------------	---	---	------	----------------	-----------

EVO PDF Tools Demo

Utredning av betydande EBH-objekt inom tillrinningsområde	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Skutskärsfjärden sek namn Yttre Fjärden Söderhamnsfjärden Sandarnesfjärden sek namn Vallviksfjärden sek namn Ljusnefjärden Hudiksvallsfjärden Agöfjärden sek namn Gårdsfjärden Långvindsfjärden Stor-Gösken Lill-Gösken Storsjön Ycklaren Bergviken Varpen Östersjön Växsjön Rolfstaån (Dämn.Omr) Gavelhytteån Borrsjöån Gavleån WA98335015 Järvstabäcken Gavleån Sörjabäcken Ljusnan Ljusnan Hornån Inre Fjärden Avan Norrsundet	1 st	2014 - 2018	10 000 kr
---	--------------------------------------	---	------	-------------	-----------

EVO PDF Tools Demo

Genomförda åtgärder (7 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Latrintömningsanläggning, Hudiksvalls hamn	Anläggande av latrintömningsstation	6846450 - 1569440		1 st	- 2011	180 000 kr	
Biotopvård SVÅGAN	Biotopvårdande åtgärder	Biotopvård SVÅGAN	Ökning Habitat m2		1999 -		
Kolarviksbäcken-Manuell biotopåterställning	Biotopvårdande åtgärder	Kolarviksbäcken-Manuell biotopåterställning			2006 - 2006		
4 st valvbågar i mindre kustmynnande vattendrag	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	4 st valvbågar i mindre kustmynnande vattendrag			2010 - 2010		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Rinner mot Agöfjärden sek namn		3 ha	2010 - 2014		

Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Rinner mot Agöfjärden sek namn	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	3 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Rinner mot Agöfjärden sek namn	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	1 ha	2010 - 2014

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn	
Bonden	RMÖ, Gävleborgs län, Vegetationsklädda bottnar	Makrovegetation i kust	15	Bonden	
Bonden	RMÖ, Gävleborgs län, Vegetationsklädda bottnar	Vattenkemi i kustvatten	15	Bonden	
Agöfjärden K190	SRK, NÖ Hälsinglands kustvatten	Växtplankton i kustvatten	K190	Agöfjärden K190	
Agöfjärden K190	SRK, NÖ Hälsinglands kustvatten	Vattenkemi i kustvatten	K190	Agöfjärden K190	
Tunaholmen	RMÖ, Gävleborgs län, Vegetationsklädda bottnar	Makrovegetation i kust	16	Tunaholmen	
Tunaholmen	RMÖ, Gävleborgs län, Vegetationsklädda bottnar	Vattenkemi i kustvatten	16	Tunaholmen	
Agöfjärden K200 Kluster	SRK, NÖ Hälsinglands kustvatten	Växtplankton i kustvatten		Agöfjärden kluster	
Agöfjärden K200 Kluster	SRK, NÖ Hälsinglands kustvatten	Bottenfauna i kustvatten		Agöfjärden kluster	
Agöfjärden K200 Kluster	SRK, NÖ Hälsinglands kustvatten	Vattenkemi i kustvatten		Agöfjärden kluster	
Agöfjärden K200 Kluster	SRK, NÖ Hälsinglands kustvatten	Makroalger i kustvatten		Agöfjärden kluster	
Vintergatsfjärden Gackerön-Brusen					
Drakön	RMÖ, Gävleborgs län, Vegetationsklädda bottnar	Makrovegetation i kust	14	Drakön	
Drakön	RMÖ, Gävleborgs län, Vegetationsklädda bottnar	Vattenkemi i kustvatten	14	Drakön	
Hölik	RMÖ, Gävleborgs län, Vegetationsklädda bottnar	Makrovegetation i kust	17	Hölik	
Hölik	RMÖ, Gävleborgs län, Vegetationsklädda bottnar	Vattenkemi i kustvatten	17	Hölik	

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

Typtillhörighet

Värde

Typindelning//Typtillhörighet ?

Limnisk ekoregion/Kustvattentyp	16. Södra Bottenhavet, 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 Gävleborg

E-post	miljoanalys.gavleborg@lansstyrelsen.se
Hemsida	http://www.x.lst.se/x/amnen/Vattendirektivet/

EVO PDF Tools Demo