

Här visas de åtgärder som genomförts eller är planerade samt förslag på kommande åtgärder som kan behövas för en bättre vattenkvalitet. Åtgärderna är inte bindande, utan en del i långsiktig planering för bättre vatten. Utöver det som finns i VISS kan det finnas fler åtgärder som av olika anledningar ännu inte blivit registrerade. Underlaget kan vara baserat på schabloner och modeller. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

## Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE684491-156140 - Åtgärd i VISS

### Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)

<b>ID</b>	VISSMEASURE0313434		
<b>Åtgärdsfas</b>	Möjlig	<b>Åtgärdskategori</b>	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå
<b>Extern databas</b>	<b>Åtgärdens ID i extern databas</b>		
<b>Livslängd</b>	20 år	<b>Schablonlivslängd</b>	20 år
<b>Startår</b>	<b>Slutår</b>		
<b>Huvudman</b>	<b>Informationskälla</b>		
<b>Åtgärden skapades</b>	2016-11-17 14:49	<b>Senast uppdaterad</b>	2019-09-26 16:52
<b>Mer information</b>	<a href="http://viss.lansstyrelsen.se/Measures/EditMeasure.aspx?measureEUID=VISSMEASURE0313434">http://viss.lansstyrelsen.se/Measures/EditMeasure.aspx?measureEUID=VISSMEASURE0313434</a>		

### Beskrivning

Åtgärden är en del av vattenmyndigheternas underlag till åtgärdsprogram. Omfattning, effekt och kostnad har tagits fram av vattenmyndigheterna utifrån en nationell åtgärdsanalys. Mer information om analysen återfinns i rapporten "Åtgärder mot övergödning för att nå god ekologisk status - underlag till vattenmyndigheternas förslag till åtgärdsprogram.

### Enhet och status

Typ	Storlek	Enhet
Primär	55	Antal

### Åtgärdsplats

#### Åtgärdsplats

Vatten Kyrksjön - WA46496891

#### Stödgeometrier åtgärdsplats

<b>Land</b>	Norge - NO Sverige - SE
<b>Myndighet</b>	2. Bottenhavet - SE2
<b>Distrikt</b>	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2
<b>Åtgärdsområde</b>	Mellersta Hälsinglands kustvatten - AREA00835
<b>Delområde/Ansvarsområde</b>	Hälsinglands skogsvattendrag - AREA00271
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Delångersån - SE45000
<b>Delavrinningsområde</b>	Utloppet av Storsjön - SE684662-156102

**Vatten** Kyrksjön - WA46496891  
**Län** Gävleborg - 21  
**Kommun** Hudiksvall - 2184

## Effektplats

### Effektplats

Vatten Agöfjärden sek namn - WA15346785

### Stödgeometrier effektplats

**Land** Norge - NO  
Sverige - SE

**Myndighet** 2. Bottenhavet - SE2

**Distrikt** 2. Bottenhavet (nationell del) - SE2

**Åtgärdsområde** Mellersta Hälsinglands kustvatten - AREA00835

**Delområde/Ansvarsområde** Hälsinglands skogsvattendrag - AREA00271


**Huvudavrinningsområde** Till annat land - SE000

**Vatten** Agöfjärden sek namn - WA15346785

**Län** Gävleborg - 21

**Kommun** Hudiksvall - 2184

## Referenser

ID	Namn	Författare	År	URL	Fil
53316	Åtgärder mot övergödning för att nå god ekologisk status - underlag till vattenmyndigheternas åtgärdsprogram	Gyllström m.fl.	2016		

## Påverkan som åtgärd riktas mot

### Påverkan ytvatten

Diffusa källor - Enskilda avlopp

## Miljöproblem som åtgärd riktas mot

### Miljöproblem ytvatten

Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen

## Åtgärdskostnader

### Fasta kostnader/intäkter

Fält	Föreg. schablonvärde	Akt. schablonvärde	Värde
Investeringskostnad		4 200 000 kr	
Utrednings- och administrativa kostnader		130 000 kr	

Fält	Föreg. schablonvärde	Akt. schablonvärde	Värde
Restvärde			
<b>Rörliga kostnader/intäkter</b>			
Fält	Föreg. schablonvärde	Akt. schablonvärde	Värde
Löpande kostnader		0 kr/år	
Löpande intäkter			
Produktionsbortfall			
<b>Total åtgärdskostnad</b>			
Fält	Föreg. schablonvärde (diskonterat)	Akt. schablonvärde (diskonterat)	Angiven kostnad
Total åtgärdskostnad		4 300 000 kr	5 400 000 kr
Total årskostnad		300 000 kr/år	

<b>Åtgärdseffekter</b>						
<b>Effektparametrar</b>						
Effekt	CAS/ID	Föreg. schablonvärde	Akt. schablonvärde	Ökning/Minskning	Enhet	Värde
Totalkväve	TOT_N	Saknas	Saknas	Minskning	Kilogram/år	0
Totalfosfor	TOT_P	Saknas	Saknas	Minskning	Kilogram/år	25
<b>Övriga effekter</b>						
Effekt	CAS/ID	Föreg. schablonvärde	Akt. schablonvärde	Ökning/Minskning	Enhet	Värde
Totalfosfor till hav (inkl. TOT_P_HAV retention)		Saknas	Saknas	Minskning	Kilogram/år	23
Totalkväve till hav (inkl. retention)	TOT_N_HAV	Saknas	Saknas	Minskning	Kilogram/år	0

<b>Miljömål</b>		
10. Hav i balans samt levande kust och skärgård		Positiv
11. Myllrande våtmarker		Positiv
16. Ett rikt växt- och djurliv		Positiv
4. Giffri miljö		Positiv
7. Ingen övergödning		Positiv
8. Levande sjöar och vattendrag		Positiv
9. Grundvatten av god kvalitet		Positiv

<b>Klimatbedömning</b>	
<b>Klimatförändringar</b>	
Åtgärdens effekt kan förstärkas eller försvagas i ett förändrat klimat.	

<b>Geografier kopplade till åtgärden</b>	
<b>Geografier för åtgärdsplats</b>	
Land: Norge - NO	
Land: Sverige - SE	
Myndighet: 2. Bottenhavet - SE2	
Distrikt: 2. Bottenhavet (nationell del) - SE2	
Åtgärdsområde: Mellersta Hälsinglands kustvatten - AREA00835	
Delområde/Ansvarsområde: Hälsinglands skogsvattendrag - AREA00271	

Huvudavrinningsområde: Delångersån - SE45000  
Delavrinningsområde: Utloppet av Storsjön - SE684662-156102  
Vatten: Kyrksjön - WA46496891  
Län: Gävleborg - 21  
Kommun: Hudiksvall - 2184

#### Geografier för effektplats

Land: Norge - NO  
Land: Sverige - SE  
Myndighet: 2. Bottenhavet - SE2  
Distrikt: 2. Bottenhavet (nationell del) - SE2  
Åtgärdsområde: Mellersta Hälsinglands kustvatten - AREA00835  
Delområde/Ansvarsområde: Hälsinglands skogsvattendrag - AREA00271  
Huvudavrinningsområde: Till annat land - SE000  
Vatten: Agöfjärden sek namn - WA15346785  
Län: Gävleborg - 21  
Kommun: Hudiksvall - 2184