

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 SE681111-155973 - Åtgärd i VISS

### Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

<b>ID</b>	VISSMEASURE0313320		
<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=VISSMEASURE0313320">http://viss.lansstyrelsen.se/Measures/EditMeasure.aspx?measureEUID=VISSMEASURE0313320</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	16	Antal

### Åtgärdsplats

#### Åtgärdsplats

Vatten Bodbäcken - WA25462868

#### 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>	Norrålaån - SE47000
<b>Delavrinningsområde</b>	Mynnar i Norrålaån - SE680662-156162

Namn saknas - SE681213-  
155800  
Ovan 681118-155969 -  
SE681115-155902  
Ovan 680643-156130 -  
SE680905-156037  
Mynnar i Norrån - SE681400-  
155719

**Vatten** Bodbäcken - WA25462868  
**Län** Gävleborg - 21  
**Kommun** Söderhamn - 2182

## Effektplats

### Effektplats

Vatten Söderhamnsfjärden - WA64950345

### Stödgeometrier effektplats

**Land** Norge - NO  
Sverige - SE

**Myndighet** 2. Bottenhavet - SE2

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

**Åtgärdsområde** Mellersta Hälsinglands kustvatten  
- AREA00835

**Delområde/Ansvars  
område** Hälsinglands skogsvattendrag -  
AREA00271


**Huvudavrinningsom  
råde** Till annat land - SE000

**Vatten** Söderhamnsfjärden -  
WA64950345

**Län** Gävleborg - 21

**Kommun** Söderhamn - 2182

## 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

2.5 Diffusa källor - Enskilda avlopp

### Miljöproblem som åtgärd riktas mot

#### Miljöproblem ytvatten

1.1 Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen

**Åtgärdskostnader****Fasta kostnader/intäkter**

Fält	Föreg. schablonvärde	Akt. schablonvärde	Värde
Investeringskostnad		1 200 000 kr	
Utrednings- och administrativa kostnader		38 000 kr	
Restvärde			

**Rörliga kostnader/intäkter**

Fält	Föreg. schablonvärde	Akt. schablonvärde	Värde
Löpande kostnader		0 kr/år	
Löpande intäkter			
Produktionsbortfall			

**Total åtgärdskostnad**

Fält	Föreg. schablonvärde (diskonterat)	Akt. schablonvärde (diskonterat)	Angiven kostnad
Total åtgärdskostnad		1 200 000 kr	1 200 000 kr
Total årskostnad		88 000 kr/år	

**Åtgärdseffekter****Effektparametrar**

Effekt	CAS/ID	Föreg. schablonvärde	Akt. schablonvärde	Ökning/Minskning	Enhet	Värde
Totalkväve	TOT_N	Saknas	Saknas	Minskning	Kilogram/år	2
Totalfosfor	TOT_P	Saknas	Saknas	Minskning	Kilogram/år	5

**Övriga effekter**

Effekt	CAS/ID	Föreg. schablonvärde	Akt. schablonvärde	Ökning/Minskning	Enhet	Värde
Totalfosfor till hav (inkl.TOT_P_HAV retention)		Saknas	Saknas	Minskning	Kilogram/år	5
Totalkväve till hav (inkl. retention)	TOT_N_HAV	Saknas	Saknas	Minskning	Kilogram/år	1

**Miljömålskoppling****Miljömål**

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

**Klimatbedömning****Klimatförändringar**

Åtgärdens effekt kan förstärkas eller försvagas i ett förändrat klimat.

**Geografier kopplade till åtgärden**

**Geografier för åtgärdsplats**

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: Norralaan - SE47000

Delavrinningsområde: Mynnar i Norralaan - SE680662-156162

Delavrinningsområde: Namn saknas - SE681213-155800

Delavrinningsområde: Ovan 681118-155969 - SE681115-155902

Delavrinningsområde: Ovan 680643-156130 - SE680905-156037

Delavrinningsområde: Mynnar i Norrån - SE681400-155719

Vatten: Bodbäcken - WA25462868

Län: Gävleborg - 21

Kommun: Söderhamn - 2182

**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: Söderhamnsfjärden - WA64950345

Län: Gävleborg - 21

Kommun: Söderhamn - 2182