

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.

## Bryta upp stenpåls i Frösteboån (naturfåran) för att förbättra habitatet för såväl fisk som evertebrater. - Åtgärd i VISS

### Förlängning av förvaltningscykel 2

<b>ID</b>	VISSMEASURE0349820		
<b>Åtgärdsfas</b>	Möjlig	<b>Åtgärdskategori</b>	Bryta sönder stenpåls
<b>Extern databas</b>	<b>Åtgärdens ID i extern databas</b>		
<b>Livslängd</b>	år	<b>Schablonlivslängd</b>	30 år
<b>Startår</b>	<b>Slutår</b>		
<b>Huvudman</b>	<b>Informationskälla</b>		
<b>Åtgärden skapades</b>	2018-02-21 14:08	<b>Senast uppdaterad</b>	2019-09-26 19:03
<b>Mer information</b>	<a href="http://viss.lansstyrelsen.se/Measures/EditMeasure.aspx?measureEUID=VISSMEASURE0349820">http://viss.lansstyrelsen.se/Measures/EditMeasure.aspx?measureEUID=VISSMEASURE0349820</a>		

### Beskrivning

Att bryta upp stenpålsen gynnar alla organismer som nyttjar mellanrummet mellan stenar och grus i den översta delen av botten. Lekande lax, öring och harr använder detta utrymme för rommen. Flera olika evertebrater har hela eller delar av livscykeln i denna miljö.

### Enhet och status

Typ	Storlek	Enhet
-----	---------	-------

### Åtgärdsplats

#### Åtgärdsplats

Vatten Frösteboån - WA16658777

#### 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>	Voxnan - AREA00886
<b>Delområde/Ansvarsområde</b>	Ljusnan - AREA00272
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Ljusnan - SE48000
<b>Delavrinningsområde</b>	Inloppet i Grängen - SE680013-150820

**Vatten** Frösteboån - WA16658777  
**Län** Gävleborg - 21  
**Kommun** Ovanåker - 2121

## Effektplats

### Effektplats

Vatten Frösteboån - WA16658777

### Stödgeometrier effektplats

**Land** Norge - NO  
Sverige - SE

**Myndighet** 2. Bottenhavet - SE2

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

**Åtgärdsområde** Voxnan - AREA00886

**Delområde/Ansvarsområde** Ljusnan - AREA00272

**Huvudavrinningsområde** Ljusnan - SE48000

**Delavrinningsområde** Inloppet i Grängen - SE680013-150820

**Vatten** Frösteboån - WA16658777

**Län** Gävleborg - 21

**Kommun** Ovanåker - 2121

## Påverkan som åtgärd riktas mot

### Påverkan ytvatten

Dammar, barriärer och slussar - Verksdamm, vattenkraft  
 Dammar, barriärer och slussar - Dammar för vattenförsörjning  
 Dammar, barriärer och slussar - Översvämningsskydd  
 Dammar, barriärer och slussar för bevattning  
 Dammar, barriärer och slussar för rekreation  
 Dammar, barriärer och slussar för industri  
 Dammar, barriärer och slussar för sjöfart  
 Dammar, barriärer och slussar - för andra syften  
 Andra morfologiska förändringar - Vägtrummor

Hydrologiska förändringar - Reglering för bevattningsändamål  
 Hydrologiska förändringar - transport  
 Hydrologiska förändringar - Reglering för kraftproduktion  
 Hydrologiska förändringar - kommunal eller allmän vattentäkt  
 Hydrologiska förändringar - vattenbruk  
 Hydrologiska förändringar - andra syften  
 Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster  
 Fysisk förändring av vattenförekomstens fära, botten, flodplan eller närområde - för översvämningsskydd  
 Fysiska förändringar av sjöar vattendrag - för att öka jordbruksproduktionen  
 Fysiska förändringar av vattenförekomster för sjöfart  
 Fysiska förändringar av vattenförekomster - för andra syften  
 Fysiska förändringar - okänt syfte, oanvänd

Annan hydromorfologisk påverkan  
Andra morfologiska förändringar - Tätning och hårdgjorda ytor

## Miljöproblem som åtgärd riktas mot

### Miljöproblem ytvatten

Flödesförändringar  
Morfologiska förändringar och kontinuitet  
Morfologiska förändringar  
Kontinuitetsförändringar

## Åtgärdskostnader

### Fasta kostnader/intäkter

Fält	Föreg. schablonvärde	Akt. schablonvärde	Värde
Investeringskostnad		Saknas	
Utrednings- och administrativa kostnader		Saknas	
Restvärde			
<b>Total åtgärdskostnad</b>			
Fält	Föreg. schablonvärde (diskonterat)	Akt. schablonvärde (diskonterat)	Angiven kostnad
Total åtgärdskostnad		Saknas	
Total årskostnad		Saknas	

## Miljömålskoppling

### Miljömål

16. Ett rikt växt- och djurliv	Positiv
8. Levande sjöar och vattendrag	Positiv

## Hinder

### Hinder

Befintlig lagstiftning  
Negativa mark- och fiskerättsägare

## 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: Voxnan - AREA00886  
Delområde/Ansvarsområde: Ljusnan - AREA00272  
Huvudavrinningsområde: Ljusnan - SE48000  
Delavrinningsområde: Inloppet i Grängen - SE680013-150820

Vatten: Frösteboån - WA16658777

Län: Gävleborg - 21

Kommun: Ovanåker - 2121

### Geografier för effektplats

Land: Norge - NO

Land: Sverige - SE

Myndighet: 2. Bottenhavet - SE2

Distrikt: 2. Bottenhavet (nationell del) - SE2

Åtgärdsområde: Voxnan - AREA00886

Delområde/Ansvarsområde: Ljusnan - AREA00272

Huvudavrinningsområde: Ljusnan - SE48000

Delavrinningsområde: Inloppet i Grängen - SE680013-150820

Vatten: Frösteboån - WA16658777

Län: Gävleborg - 21

Kommun: Ovanåker - 2121

### Kontakta Länsstyrelsen i Gävleborgs län

**E-post** [vattenforvaltningmiljoovervakning.gavleborg@lansstyrelsen.se](mailto:vattenforvaltningmiljoovervakning.gavleborg@lansstyrelsen.se)

**Hemsida**