

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 SE646515-147532 - Åtgärd i VISS

<b>ID</b>	VISSMEASURE0317291		
<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 15:24		
<b>Mer information</b>	<a href="http://viss.lansstyrelsen.se/Measures/EditMeasure.aspx?measureEUID=VISSMEASURE0317291">http://viss.lansstyrelsen.se/Measures/EditMeasure.aspx?measureEUID=VISSMEASURE0317291</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	75	Antal

### Åtgärdsplats

#### Åtgärdsplats

Vatten Humpån - WA94044322

#### Stödgeometrier åtgärdsplats

<b>Land</b>	Sverige - SE
<b>Myndighet</b>	4. Södra Östersjön - SE4
<b>Distrikt</b>	4. Södra Östersjön - SE4
<b>Åtgärdsområde</b>	Motalaström sydvästra - AREA00447
<b>Delområde/Ansvarsområde</b>	Motala ström - AREA00260
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Motala ström - SE67000
<b>Delavrinningsområde</b>	Mynnar i Lillån - SE646412-147535
<b>Vatten</b>	Humpån - WA94044322
<b>Län</b>	Östergötland - 05

## Effektplats

## Effektplats

Vatten Humpån - WA94044322

## Stödgeometrier effektplats

Land Sverige - SE

Myndighet 4. Södra Östersjön - SE4

Distrikt 4. Södra Östersjön - SE4

Åtgärdsområde Motalaström sydvästra - AREA00447

Delområde/Ansvarsområde Motala ström - AREA00260

Huvudavrinningsområde Motala ström - SE67000


Delavrinningsområde Mynnar i Lillån - SE646412-147535

Vatten Humpån - WA94044322

Län Östergötland - 05

Kommun Linköping - 0580

## 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		5 700 000 kr	
Utrednings- och administrativa kostnader		180 000 kr	
Restvärde			

## Rörliga kostnader/intäkter

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

Fält	Föreg. schablonvärde	Akt. schablonvärde	Värde
Löpande intäkter			
Produktionsbortfall			
<b>Total åtgärds kostnad</b>			
Fält	Föreg. schablonvärde (diskonterat)	Akt. schablonvärde (diskonterat)	Angiven kostnad
Total åtgärds kostnad		5 800 000 kr	7 900 000 kr
Total årskostnad		430 000 kr/år	

### Åtgärdseffekter

#### Effektparametrar

Effekt	CAS/ID	Föreg. schablonvärde	Akt. schablonvärde	Ökning/Minskning	Enhet	Värde
Totalkväve	TOT_N	Saknas	Saknas	Minskning	Kilogram/år	59
Totalfosfor	TOT_P	Saknas	Saknas	Minskning	Kilogram/år	38

#### Övriga effekter

Effekt	CAS/ID	Föreg. schablonvärde	Akt. schablonvärde	Ökning/Minskning	Enhet	Värde
Totalkväve till hav (inkl. retention)	TOT_N_HAV	Saknas	Saknas	Minskning	Kilogram/år	26
Totalfosfor inkl. marginaleffekt	TOT_P_MARG	Saknas	Saknas	Minskning	Kilogram/år	38
Totalfosfor till hav (inkl. TOT_P_HAV retention)	TOT_P_HAV	Saknas	Saknas	Minskning	Kilogram/år	35

### Miljömål koppling

#### 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: Sverige - SE  
 Myndighet: 4. Södra Östersjön - SE4  
 Distrikt: 4. Södra Östersjön - SE4  
 Åtgärdsområde: Motalaström sydvästra - AREA00447  
 Delområde/Ansvarsområde: Motala ström - AREA00260  
 Huvudavrinningsområde: Motala ström - SE67000  
 Delavrinningsområde: Mynnar i Lillån - SE646412-147535  
 Vatten: Humpån - WA94044322  
 Län: Östergötland - 05

Kommun: Linköping - 0580

### Geografier för effektplats

Land: Sverige - SE

Myndighet: 4. Södra Östersjön - SE4

Distrikt: 4. Södra Östersjön - SE4

Åtgärdsområde: Motalaström sydvästra - AREA00447

Delområde/Ansvarsområde: Motala ström - AREA00260

Huvudavrinningsområde: Motala ström - SE67000

Delavrinningsområde: Mynnar i Lillån - SE646412-147535

Vatten: Humpån - WA94044322

Län: Östergötland - 05

Kommun: Linköping - 0580