

Här visas de åtgärder som genomförts eller är planerade samt förslag på kommande åtgärder som kan behövas för en bättre vattenkvalitet. Åtgärden 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.

## Minimitappning - Svartåfors - Åtgärd i VISS

### Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

<b>ID</b>	VISSMEASURE0237728		
<b>Åtgärdsfas</b>	Möjlig	<b>Åtgärdskategori</b>	Minimitappning
<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>	2015-04-30 09:52	<b>Senast uppdaterad</b>	2019-09-26 14:54
<b>Mer information</b>	<a href="http://viss.lansstyrelsen.se/Measures/EditMeasure.aspx?measureEUID=VISSMEASURE0237728">http://viss.lansstyrelsen.se/Measures/EditMeasure.aspx?measureEUID=VISSMEASURE0237728</a>		

### Beskrivning

Med minimitappning avses den minsta mängd vatten som måste tappas vid tex ett vattenkraftverk exempelvis till en naturfåra (torrfåra). I vissa fall kan minimitappning dock ske genom kraftverket för att säkra vattenflödet i nedströms liggande vatten men denna åtgärd avser inte det eftersom det inte per automatik utgör en produktionsförlust. På platser med fiskvägar tappas minimitappningen oftast genom fiskvägen och här sätter vi därför likhetstecken mellan produktionsförlust vid minimitappning och vatten i en fiskväg. Storleken på åtgärden ska vara MLQ vilket generellt motsvarar 10 % av MQ. Dock får flödet i en fiskväg inte understiga 300 l/s och om lax eller andra större fiskar ska nyttja fiskvägen ska minst 1 kubikmeter/s tappas. För vattendrag med små flöden anges vatten i fiskväg som MQ. För mer vägledning avseende behov av vattenflöde i fiskvägar hänvisas till Havs- och vattenmyndighetens rapport 2013:14 - Anordningar för upp- och nedströmspassage av fisk vid vattenanläggningar - Underlag till vägledning om lämpliga försiktighetsmått och bästa möjliga teknik för vattenkraft.

### Enhet och status

Typ	Storlek	Enhet
Primär	12	Meter

### Åtgärdsplats

#### Åtgärdsplats

Koordinat 6479001 - 528701 - SWEREF99

#### 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

**Huvudavrinningsområde** Motala ström - SE67000  
**Delavrinningsområde** Utloppet av Mjölörpesjön - SE647997-148060  
**Län** Östergötland - 05  
**Kommun** Linköping - 0580

## Effektplats

### Effektplats

Vatten Svartån - WA64778879  
 Vatten Svartån - WA18380591

### 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** Utloppet av Mjölörpesjön - SE647997-148060  
 Mynnar i Roxen - SE648125-148274  
 Vid mätstation Ledberg - SE648059-147924  
**Vatten** Svartån - WA64778879  
 Svartån - WA18380591  
**Län** Östergötland - 05  
**Kommun** Linköping - 0580

## Påverkan som åtgärd riktas mot

### Påverkan ytvatten

4.2 Flöde och morfologi - Verksdamm, vattenkraft

## Miljöproblem som åtgärd riktas mot

### Miljöproblem ytvatten

4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan  
 4.2 Konnektivitetsförändringar

## Åtgärdskostnader

### Rörliga kostnader/intäkter

Fält	Föreg. schablonvärde	Akt. schablonvärde	Värde
Löpande kostnader			

Fält	Föreg. schablonvärde	Akt. schablonvärde	Värde
Löpande intäkter			
Produktionsbortfall		420 000 kr/år 	
<b>Total åtgärdskostnad</b>			
Fält	Föreg. schablonvärde (diskonterat)	Akt. schablonvärde (diskonterat)	Angiven kostnad
Total åtgärdskostnad		7 400 000 kr 	15 000 000 kr
Total årskostnad		400 000 kr/år	

### Synergieffekter

#### Synergieffekter

Direktivet om vilda fåglar	Positiv
Övriga EU direktiv	Positiv
Direktivet om livsmiljö	Positiv
4.1 Flödesförändringar	Positiv
4.2 Kontinuitetsförändringar	Positiv
6.2 Förhöjda temperaturer	Positiv

### Miljömålskoppling

#### Miljömål

16. Ett rikt växt- och djurliv	Positiv
8. Levande sjöar och vattendrag	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: Utloppet av Mjölörpesjön - SE647997-148060  
 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: Utloppet av Mjölörpesjön - SE647997-148060  
 Delavrinningsområde: Mynnar i Roxen - SE648125-148274  
 Delavrinningsområde: Vid mätstation Ledberg - SE648059-147924  
 Vatten: Svartån - WA64778879  
 Vatten: Svartån - WA18380591  
 Län: Östergötland - 05  
 Kommun: Linköping - 0580

Kontakta Länsstyrelsen i Östergötlands län

E-post [E-DL-miljoanalys-vatten@lansstyrelsen.se](mailto:E-DL-miljoanalys-vatten@lansstyrelsen.se)

Hemsida