

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.

## LIVAREBOSJÖN - Åtgärd i VISS

### Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)

|                          |                                                                                                                                                                                           |                                      |                              |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| <b>ID</b>                | VISSMEASURE0006713                                                                                                                                                                        | <b>Allmänbeskrivning</b>             | Kalkning i LIVAREBOSJÖN 2010 |
| <b>Åtgärdsfas</b>        | Genomförd                                                                                                                                                                                 | <b>Åtgärdskategori</b>               | Kalkning med flyg            |
| <b>Extern databas</b>    | Nationella Kalkdatabasen                                                                                                                                                                  | <b>Åtgärdens ID i extern databas</b> | 87015                        |
| <b>Livslängd</b>         | år                                                                                                                                                                                        | <b>Schablonlivslängd</b>             | 1 år                         |
| <b>Startår</b>           | 2010                                                                                                                                                                                      | <b>Slutår</b>                        | 2010                         |
| <b>Huvudman</b>          |                                                                                                                                                                                           | <b>Informationskälla</b>             |                              |
| <b>Åtgärden skapades</b> | 2013-10-24 09:11                                                                                                                                                                          | <b>Senast uppdaterad</b>             | 2019-09-26 11:26             |
| <b>Mer information</b>   | <a href="http://viss.lansstyrelsen.se/Measures/EditMeasure.aspx?measureEUID=VISSMEASURE0006713">http://viss.lansstyrelsen.se/Measures/EditMeasure.aspx?measureEUID=VISSMEASURE0006713</a> |                                      |                              |

| Enhet och status |         |       |
|------------------|---------|-------|
| Typ              | Storlek | Enhet |
| Primär           | 3,1     | Ton   |

### Åtgärdsplats

#### Åtgärdsplats

Kalkningsdatabas LIVAREBOSJÖN - 7664

#### Stödgeometrier åtgärdsplats

**Land** Sverige - SE  
Norge - NO

**Myndighet** 5. Västerhavet - SE5

**Distrikt** 5. Västerhavet (nationell del) - SE5

**Åtgärdsområde** Upperudsälven - AREA00282

**Delområde/Ansvarsområde** Värmland - AREA00268

**Huvudavrinningsområde** Göta älv - SE108000

**Län** Västra Götaland - 14

**Kommun** Mellerud - 1461

### Effektplats

Effektplats

VattenUpperudsälven - mellan Åklång och Svane fjorden  
- WA76086152

### Stödgeometrier effektplats

|                                |                                                              |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Land</b>                    | Sverige - SE<br>Norge - NO                                   |
| <b>Myndighet</b>               | 5. Västerhavet - SE5                                         |
| <b>Distrikt</b>                | 5. Västerhavet (nationell del) - SE5                         |
| <b>Åtgärdsområde</b>           | Upperudsälven - AREA00282                                    |
| <b>Delområde/Ansvarsområde</b> | Värmland - AREA00268                                         |
| <b>Huvudavrinningsområde</b>   | Göta älv - SE108000                                          |
| <b>Vatten</b>                  | Upperudsälven - mellan Åklång och Svane fjorden - WA76086152 |
| <b>Län</b>                     | Västra Götaland - 14                                         |
| <b>Kommun</b>                  | Mellerud - 1461                                              |

### Påverkan som åtgärd riktas mot

#### Påverkan ytvatten

Diffusa källor - Transport och infrastruktur

### Miljöproblem som åtgärd riktas mot

#### Miljöproblem ytvatten

Förurning

### Åtgärdskostnader

#### Fasta kostnader/intäkter

| Fält                                     | Föreg. schablonvärde | Akt. schablonvärde                                                                         | Värde |
|------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Investeringskostnad                      |                      |                                                                                            |       |
| Utrednings- och administrativa kostnader |                      | 240 kr  |       |
| Restvärde                                |                      |                                                                                            |       |

#### Rörliga kostnader/intäkter

| Fält                | Föreg. schablonvärde | Akt. schablonvärde | Värde |
|---------------------|----------------------|--------------------|-------|
| Löpande kostnader   |                      | 4 800 kr/år        |       |
| Löpande intäkter    |                      |                    |       |
| Produktionsbortfall |                      |                    |       |

#### Total åtgärdskostnad

| Fält                 | Föreg. schablonvärde (diskonterat) | Akt. schablonvärde (diskonterat) | Angiven kostnad |
|----------------------|------------------------------------|----------------------------------|-----------------|
| Total åtgärdskostnad |                                    | 5 100 kr                         | 4 000 kr        |
| Total årskostnad     |                                    | 5 100 kr/år                      |                 |

### Miljömålskoppling

**Miljömål**

3. Bara naturlig försurning  
8. Levande sjöar och vattendrag

Positiv  
Positiv

**Miljöindikatorer**

Försurade sjöar

Positiv

**Klimatbedömning****Klimatförändringar**

Åtgärdens effekt kan förstärkas eller försvagas i ett förändrat klimat.

**Geografier kopplade till åtgärden****Geografier för åtgärdsplats**

Land: Sverige - SE

Land: Norge - NO

Myndighet: 5. Västerhavet - SE5

Distrikt: 5. Västerhavet (nationell del) - SE5

Åtgärdsområde: Upperusälven - AREA00282

Delområde/Ansvarsområde: Värmland - AREA00268

Huvudavrinningsområde: Göta älv - SE108000

Län: Västra Götaland - 14

Kommun: Mellerud - 1461

**Geografier för effektplats**

Land: Sverige - SE

Land: Norge - NO

Myndighet: 5. Västerhavet - SE5

Distrikt: 5. Västerhavet (nationell del) - SE5

Åtgärdsområde: Upperusälven - AREA00282

Delområde/Ansvarsområde: Värmland - AREA00268

Huvudavrinningsområde: Göta älv - SE108000

Vatten: Upperusälven - mellan Äklång och Svanefjorden - WA76086152

Län: Västra Götaland - 14

Kommun: Mellerud - 1461

**Kontakta Webmaster VISS**

**E-post** [webmaster.viss@lansstyrelsen.se](mailto:webmaster.viss@lansstyrelsen.se)

**Hemsida** <http://www.viss.lansstyrelsen.se>