

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.

## Långtjärn - Åtgärd i VISS

### Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)

|                   |                                                                                                                                                                                           |                               |                           |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| ID                | VISSMEASURE0005093                                                                                                                                                                        | Allmänbeskrivning             | Kalkning i Långtjärn 2010 |
| Åtgärdsfas        | Genomförd                                                                                                                                                                                 | Åtgärdskategori               | Kalkning med flyg         |
| Extern databas    | Nationella Kalkdatabasen                                                                                                                                                                  | Åtgärdens ID i extern databas | 70001                     |
| Livslängd         | år                                                                                                                                                                                        | Schablonlivslängd             | 1 år                      |
| Startår           | 2010                                                                                                                                                                                      | Slutår                        | 2010                      |
| Huvudman          |                                                                                                                                                                                           | Informationskälla             |                           |
| Åtgärden skapades | 2013-10-24 09:08                                                                                                                                                                          | Senast uppdaterad             | 2019-09-26 18:49          |
| Mer information   | <a href="http://viss.lansstyrelsen.se/Measures/EditMeasure.aspx?measureEUID=VISSMEASURE0005093">http://viss.lansstyrelsen.se/Measures/EditMeasure.aspx?measureEUID=VISSMEASURE0005093</a> |                               |                           |

### Enhet och status

| Typ    | Storlek | Enhet |
|--------|---------|-------|
| Primär | 5       | Ton   |

### Åtgärdsplats



### Åtgärdsplats

Kalkningsdatabas Långtjärn - 6992

### Stödgeometrier åtgärdsplats

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Land                    | Sverige - SE             |
| Myndighet               | 4. Södra Östersjön - SE4 |
| Distrikt                | 4. Södra Östersjön - SE4 |
| Åtgärdsområde           | Vättern - AREA00263      |
| Delområde/Ansvarsområde | Vättern - AREA00263      |
| Huvudavrinningsområde   | Motala ström - SE67000   |
| Län                     | Västra Götaland - 14     |
| Kommun                  | Gullspång - 1447         |

### Effektplats

**Effektplats**

Vatten Unden - WA30830064

**Stödgeometrer effektplats****Land** Sverige - SE**Myndighet** 4. Södra Östersjön - SE4  
5. Västerhavet - SE5**Distrikt** 4. Södra Östersjön - SE4**Åtgärdsområde** Vättern - AREA00263**Lokalvattensamverk** Forsviksån - AREA00355  
**an****Delområde/Ansvars** Vättern - AREA00263  
**område****Huvudavrinningsom** Motala ström - SE67000  
**råde****Vatten** Unden - WA30830064**Län** Örebro - 18  
Västra Götaland - 14**Kommun** Karlsborg - 1446  
Töreboda - 1473  
Laxå - 1860  
Gullspång - 1447**Påverkan som åtgärd riktas mot****Påverkan ytvatten**

Diffusa källor - Transport och infrastruktur

**Miljöproblem som åtgärd riktas mot****Miljöproblem ytvatten**

Försurning

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

| Fält                                     | Föreg. schablonvärde | Akt. schablonvärde | Värde                                                                               |
|------------------------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Investeringskostnad                      |                      |                    |                                                                                     |
| Utrednings- och administrativa kostnader |                      | 400 kr             |  |
| Restvärde                                |                      |                    |                                                                                     |

**Rörliga kostnader/intäkter**

| Fält                | Föreg. schablonvärde | Akt. schablonvärde | Värde |
|---------------------|----------------------|--------------------|-------|
| Löpande kostnader   |                      | 7 900 kr/år        |       |
| Löpande intäkter    |                      |                    |       |
| Produktionsbortfall |                      |                    |       |

**Total åtgärdskostnad**

| Fält | Föreg. schablonvärde (diskonterat) | Akt. schablonvärde (diskonterat) | Angiven kostnad |
|------|------------------------------------|----------------------------------|-----------------|
|------|------------------------------------|----------------------------------|-----------------|

|                      |             |          |
|----------------------|-------------|----------|
| Total åtgärdskostnad | 8 300 kr    | 9 000 kr |
| Total årskostnad     | 8 300 kr/år |          |

## Miljömålskoppling

### Miljömål

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| 3. Bara naturlig försurning     | Positiv |
| 8. Levande sjöar och vattendrag | 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  
 Myndighet: 4. Södra Östersjön - SE4  
 Distrikt: 4. Södra Östersjön - SE4  
 Åtgärdsområde: Vättern - AREA00263  
 Delområde/Ansvarsområde: Vättern - AREA00263  
 Huvudavrinningsområde: Motala ström - SE67000  
 Län: Västra Götaland - 14  
 Kommun: Gullspång - 1447

### Geografier för effektplats

Land: Sverige - SE  
 Myndighet: 4. Södra Östersjön - SE4  
 Myndighet: 5. Västerhavet - SE5  
 Distrikt: 4. Södra Östersjön - SE4  
 Åtgärdsområde: Vättern - AREA00263  
 Lokalvattensamverkan: Forsviksån - AREA00355  
 Delområde/Ansvarsområde: Vättern - AREA00263  
 Huvudavrinningsområde: Motala ström - SE67000  
 Vatten: Unden - WA30830064  
 Län: Örebro - 18  
 Län: Västra Götaland - 14  
 Kommun: Karlsborg - 1446  
 Kommun: Töreboda - 1473  
 Kommun: Laxå - 1860  
 Kommun: Gullspång - 1447

## Kontakta Webmaster VISS

**E-post** [webmaster.viss@lansstyrelsen.se](mailto:webmaster.viss@lansstyrelsen.se)  
**Hemsida** <http://www.viss.lansstyrelsen.se>